		and the state of t	the same of the same of the same of the same of the same
			And the second of the second o
			and the first of t

0,00 (72) 1

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF

THE AMERICAN MUSEUM

OF

NATURAL HISTORY

•		

	4	





Ş

von

Ofen.

Jahrgang 1821, erster Band.
Seft I—VI.

Sena,
benm Serausgeber,
und
Leipzig, ben Brockhaus.
1821.

11 0 11

11 0 1 0

Jahrgang 1821, erfier Band. Heft 1-71.

Sena, a, benm Seransgeber, interpolation Server Steller, ben Brock hane.

# Vivat Thomasius!

Beil bir! Beil! Du haft es erkannt, bag im Reiche ber Freiheit Rur ber lebenbige Geist einzig zu leben vermag. Doch wem haft bu gebient, und von wem gehofft fur bie Bukunft? Eben ber Staat, ber bich rief, bannte bich jego gewiß!

# Spanisches neues Lieb.

Aus bem Español constitucional geben wir ben Gefang bes constitutionellen Beeres, ben es auf ber Infel Leon mit bem Freiheiterufe erhob. "Unfere Enkel, fagt ber Herausgeber, werden ihn nicht lefen konnen, ohne Thranen ber Ruhrung und bes Dankes zu vergießen ben ber Erinnerung an die helbenmuthigen Befreier bes Naterlandes, und ben bem begeisterten Ausrufe: Preis immerbar dem unfterblichen Riego, dem ewig glorreichen Quiroga!"

### Cancion patriotica.

De la gloria ¡guerreros ilustres! Al santuario atrevidos marchad; Y la Patria ornará agradecida Nuestras sienes de lauro inmortal.

¡ Patriótas guerreros!
Blandid los aceros,
Y unidos marchemos,
Y unidos juremos:
Por la Patria morir ó yencer.

De nosotros sus dichas espera, De nosotros su llanto enjugar, De nosotros romper sus cadenas, De nosotros, en fin, respirar. Patriótas etc.

Gloria al bravo que oyó sus gemidos, Y su pecho sintió palpitar Quando vió que su espada podía De su Patria el destino fixar. Patriótas etc.

Viólo, y luego lanzóse á la arena, A morir por lograr libertad; "¡ Guerra eterna (gritó) á los tirannos, Redencion á los Pueblos y paz!". Patriótas etc.

El esclavo tembló á sus acentos Y su brazo no osó levantar, Le oyó el bueno, y sintió sus megillas Dulce llanto de gozo inundar. Patriótas etc.

## Paterlandslied.

Bum Beiligthum bes Ruhmes, eble Krieger, Bieht hoben, ftolgen Muthe erfult heran! Und bantbar ichmudt bas Baterland bie Sieger, Mit em gem Lorbeer an bem Biel ber Bahn.

Rrieger bes Baterlands, Schwinget bes Stahles Glang! Bereinet ziehen wir, Bereinet fchworen wir: Kur unfer Baterland, Tob ober Sieg!

Bon une, hofft es, bag neues Beil ihm schimmert, Bon une, ber Thranen Fluth gehemmt zu sehn; Bon une ber Ketten lange Samach gertrummert, Bon une, zu neuem Leben aufzustehn. Krieger bes Baterlands 2c.

Dem Selben Ruhm, der feine Seufzer horte, Und beffen Bruft fich hob mit kraft'gem Schlag, Erkennend, bag zu bannen mit bem Schwerte Des Baterlands Geschicke er vermag! Krieger bes Baterlands zc.

Er fieht es, und zum Rampfplat ichnell fich fcwinget, Zum Tode, Freiheit kaufend; ew'gen Krieg Mit ben Tyrannen (ruft er), nur erringet Dem Boll die Freiheit, Frieden ihm burch Sieg! Krieger des Baterlands 2c.

Der Sclave hort's, ber ben ber Stimme Rlange Den Arm zu heben zitternd fich entfest; Der Brave hort es, fühlet feine Mange Von füßer Freuden = Jahren Thau benest, Rrieger des Baterlands zc. Guadalete que cyó en sus orillas El estruendo del triunfo sonar; Acogió los cantares de gloría Y de Alcides llevóles al mar. Patriótas etc.

¿Y que vale que el muro de Cádiz Servil turba pretenda guardar, Si del Pueblo los nobles esfuerzos Sacudir la coyunda sabrán? Patriótas etc.

Qual la llama, que en breñas espesas Prende y cunde con furia voraz, El incendio de heróico alzamiento. Por la España veloz correrá. Patriótas etc.

Y los Pueblos, que anhelan ser libres, Su bandera á la nuestra unirán: Derrocado caerá el despotismo, Y la Patria felice será. Patriótas etc.

Sus: al arma: sigamos guerreros;
La cancion de batalla entonad;
Y marchemos seguros del triunfo;
Que el esclavo no sabe lidiar.
! Patriótas Guerreros!
Blandid los aceros;
Y unidos marchemos;
Y unidos juremos:
Por la Patria morir ó vencer.

Der Guabalete, bem von feinem Stranbe Getummel bes Eriumphes laut erklingt; Mimmt auf bie Preisgefange von bem Lande, Daß er jum Meer fie bee Alciden bringt. Rrieger bes Baterlands 2c.

Und, was vermag's, baß feiler Sclaven Borben Sur Cabig Balle Schut ju feyn gewahn? Benn ebeln Grimmes Sinn bem Bole geworben, Des Jodes Band zu brechen, bas es hohnt. Krieger bes Baterlanbs ic.

Wie Flammen in bes Didichtes Gestrauchen Weit greifend siromen mit gefraßiger Buth, Go wird Hifpania's Gauen all' erreichen Im Flug bes Belben : Ungestumes Gluth.
Rrieger bes Baterlands :c.

Und Botter, die nach Freiheit lang fich fehnten, Ihr Banner einen fie bem unfern nun; Despotenthum fturzt ein von unfern Sanden, Und gludlich wird bas Baterland bann ruhn.
Rrieger bes Baterlands zc.

Auf! zu ben Waffen! folgen wir, ihr Rrieger! Des Schlachtgetummele Sochgefang fimmet an! Wir ziehen hin: zuruch gewiß ale Sieger, Weil kampfen nicht ber feige Sclave kana.

Krieger bes Baterlands,
Schwinget bes Stahles Glang,
Bereinet ziehen wir,
Bereinet ichworen wir:
Für unfer Baterland Teb oder Sieg!

Auflösungs= und Erklarungsversuch der zehn hieroglyphischen Gemalde auf einem agyptischen Mumienkasten in dem k. k. Untikenkabinet zu Wien, nach Herrn Joseph von Hammers Darsstellung in den Fundgruben des Drients 2c.

Die Priefterlehre der alten Aegyptier von Tod, Unterwelt, Erwedung ber Seele ber Gingeweibten gum Gericht und ju einem neuen Leben, überhaupt von dem Reich und ben Mofferien ber Ifis, enthaltenb]. Bergl. Saf. 1.

Bon Dr. F. C. E. Gidler.

In dem R. R. Antikencabinet zu Wien befinden sich, unter anderen vorzüglich merkwürdigen altägnptischen Altere thumern mehrere Mumien, deren eine zu einem sehr ler senswerthen Aufsaße Veranlassung gab, womit einer von Beutschlands berühmtesten jeht lebenden Orientalisten, Herr Joseph von Hammer, die Freunde der Alterthumekun; de vor einigen Jahren beschenkte. Dieser Lussaß hat zur Nederschrift: Die Lehre von der Unterwetz der Regypter und den Mysterien ber Isis, erklärt aus Mumiengemälden des Kaiferlich Königs. Antikencabinets ze. ze., und ist in den Fundgrus ben des Orients Hst. Z. B. 5. von S. 273 bis 308 enthalten. Eine eben so umsichtige als gründliche Gelehr, samkeit, mit oft sehr glücklichem Scharfblick vereint, hat in diesem Aussaße Alles ausgeboten, um einen der wichtige

sten Puncte aus den Geheimsehren der alten Aegypter vers mittelst der Erkfarung dieser über Alles anzichenden hieror glyphischen Mumiengemalde möglichst aufzuhelten. Dants dar wird jeder Forscher nach dem Wesentlichen in den Res ligionen der Vorzeit die Mahe du würdigen wissen, mit welcher der viener Gelehrte seine Erksarung geführt; dants dar wird er es erkennen, daß derselbe von den zehn ers klarten hieroglyphischen Gemalden drey der funf lehtern, als die vorzüglichereit und die höchste Ausmerksamkeit in Anspruch nehmenden, durch eine treite Nachbildung in Ruspferstich der Welt zugleich hat mittheilen wollen. Das größere Publicum ist hierdurch in den Beste eines Monus ments gekommen, das nicht allein durch den in demfelben behandelten Gegenstand, sondern auch durch die darauf ents haltene Hieroglyphik selbst zu ungleich wichtigern Aufschlüsse

fen ju fahren vermag, ale biefe fur jest noch gar viele ans bere abnliche Denkmaler darzubieten vermochten. burfte es baber auch noch manchen neueren Erflarunass verfuch verantaffen, da in ihm fo Bieles gegeben ift, " was jur Auffindung eines Ochluffele dienen fann, wodurch die Sieroglophie Megoptens überhaupt eroffnet und unfern Mu: gen wiederum juganglich gemacht werben mag. namtich daffelbe ein abgeschloffenes und gerundetes. Gange in je bu hierogluphischen Gemalden bar. Beginn und Schlaf ber durch dieselben dargeftellten Lehre liegt (bis auf wenige Beschädigungen) unverftummelt vor uns. Go manche Undeutungen aus den griechischen und tomischen Schriftftels Tern, die diefelben oder denfelben verwandte Gegenffande bes rubrten, fommen und daben gu ftatten, auf die wie hiers ben doch immer mit Rudficht nehmen fonnen; ob wir ichon wiffen, daß auch diefe jenen fur die Welt verloren gegan. genen Schliffel der agpptischen Driefterhierogluphit theils nie gefannt, theils and vergeblich gefucht, und dag nur iber die Bedeutung mancher ringelnen Sieroglophen maus ches wahre Wort ju und gefommen fen. Rurg, in ihm find der Sulfemittet nicht wenige gegeben, wodurch jener Sund wo nicht gang vermittelt, doch die Bedingungen das ju in ein helleres Licht, als bisher ber Fall gewesen, ges ftellt werden tonnen!

Diesen Neberzeugungen von der Wichtigkeit des nuns mehr Oesterreichs Hauptstadt angehörenden Monuments zu Folge, habe ich demseiben eine aussührliche Untersuchung gewidmet, woraus soigender Erklärungsversuch entstanden ist, den ich in diesem Litteraturblatte den beurtheilenden und selbstforschenden Lefern nicht allein deshalb mittheilen wollte, weit es den Namen Ists an der Stirne, als Titel, sührt: sondern vielmehr auch, weil in demselben won meinen am deren ähnlichen Bestrebungen bisher am aussührlichsten die Rede gewesen ist. Doch sen es mir erlaubt, vorher noch dassenige aus den von Hammerschen Erläuterungen anzus sühren, was die Lefer, so jene Abhandlung nicht selbst der siehen, in die nöthige Kenntnis der Sache selbst zu sehen vermöchte. Es sagt Herr von Hammer solgendes:

"Die weibliche Mumie, mit deren theilweisen Befcbreibung wir und befchaftigen, ift unftreitig die merts murdigfte: nicht nur von benen, - welche das faiferliche Cabinet befist, fondern von allen bisher in Europa bes fannten, felbft die Lethnilliers im brittifden Museum nicht ausgenommen. Gie enthalt außer den gewohnlichen Bori stellungen noch andere von der hoch ften Wichtigkeit, fowehl auf dem Deckel des Sartophags, als auf dem Dus mienfleide: besonders aber auf dem untern, von ben= den Seiten bemalten Brette des Sarges, dem Diefer Auffat vorzüglich gewidmet ift. Ben gewöhnlichen Mumien ift diefes Brett entweder gar nicht, oder nur von außen unbedeutend bemalt, mahrend diefes auf benden Sei ten eine in der fchonften Ordnung fortlaufende Meihe von Gemalden enthalt, welche das gange Drama der agyp= tifchen Unterwelt, von dem Augenblicke des Todes an bis gu dem Momente der hochften Berflarung ter Geligfeit porfellen. Der Unfang Diefer unterirbifden Gemalbegaller tie ift auf ber Innenfeite des Brettes ben den Tugen, und fteigt in funf vorschiedenen Abtheilungen bis zu dem Ende des Ropfes auf, beginnt dann wieder auf der Außenseite

ben den Fugen, und lauft in funf anderen Abihrifungen wieder gur Spipe bes Kopfes hinauf."

"Unter dem fast überall eihaltenen Firnis ist von der Lebhaftigkeit der brennenden Farben nicht das geringste veri loren gegangen. Das Brett ist nur an zwey Orten beschändigt; an dem Obertheile fehlt beyläusig eine Jandbreite des weggebrochenen Holzes, und auf der Halfen der Außenfeite ist eine tiefe Rinne ganz frisch eingehacht, welche allem Unsscheine nach das Wert des Arabers ist, welcher bey dem Nachgraben hier zuerst auf den Sarg stieß."

"Noch muß der besonderen Gestalt dieses Brettes er, wähnt werben, welches keineswegs eine flache Diele, son dern in einer hinem und hinausgebognen Linie geschweiftist, wie der untere Umriß der Ositisbahre ben Denon pl. 126 Nr. 12. Dieser Bug des Brettes ist nicht etwa durch ein naturliches Schwinden und Werfen des Holzes entstanden (wodurch die ganze Malerei hatte zerspringen mussen), sons dern durch eine kunstliche frühere Zubereitung, nämlich durch gebognen Unssichnitt aus einem, dieden Sphomors stamme."

Blach biefen Vorerinnerungen beginnt Gr. von Sains mer feine Erflarung, woben jedes der zehn Gemalde befons ders beschrieben wird. Auch diese Beschreibungen ben den fünf ersten und zwen lehtern nicht durch den Stich bekannt gemachten, und auf den Stich selbst der drey mittleren Bes malbe mich verlassend, gehe ich aber nunmehr hier zu der Darftellung meiner eigenen Erflarung über.

Mus meinen fruhern Schriften, befonders aus den benden fleineren und letteren, der Ungeige des Thoth und den hieroglyphen in dem Thierfreife au Dens tora, wird hoffentlich fichon manchem Lefer die aus langer Untersuchung mir geworbene Unficht befannt fenn, worauf, nach meiner Uebergengung, das Wefen der agnptischen Sies roglophie beruht. Diefe Unficht, daß ich fie foralich mies berhole, geht in der Sauptfache von bren Momenten aus. Burrft von der Unnahme einer den Prieftern Hegyptens jum Dehnf des Tempelcultus eigenthumtichen, von ber agyptifchen gewöhntichen Landessprache verfchiedes nen heiligen Sprade; und zwar von einer folden, Die mit den fogenannten semitischen Dialetten, dem Methior vifden, Phonitifden oder Bebraifden und dem Arabifden in nachfter Bermandtichaft fand. Dichrere, aus den af: teren Claffifern entlehnte Begrundungen diefer Annahme find ichon vorgetragen in meinen frahern Schriften, fo mie eben diefetbe bemjenigen überhaupt nicht auffallend erfcheis nen wird, bem es in den Berichten ber alteften Gage nicht entging, daß Regypten feine alteften Coloniffen aus Lans dern' erhielt, mo femitische Sprache herrschte, und daß bes sondere Oberagypten feine Religion, Priefter und Gultur ans dem femitifden Methiopien befam. Zwentens geht meis ne Unficht von dem Grundwefen ber agyptischen Biervalus phik aus von der Annahme ber Paronomafie fauch Paronymie), oder der Lautahnlichfeit der Worte in

<sup>1</sup> Agt. übrigens auch noch meinen Brief an Erenger ale Bor: wort zu nieiner Ausgabe bes homerischen hymnus an Des meter, 1819. Resetring, hitburghaufen.

ter Sprache, beren fich bie Priefter bebient, um Zeitwore ter, Begriffe, Eigennamen, überhaupt alle Worte ber Urt, Die etwas nicht in ben Ginn bes Auges Rallende bezeicht nen, mit den Dildern folder Wegenftande gu fdreiben, be ren Bortbezeichnung in ber Oprache fenen Worten mog: lichft abnitch lautete. Dafür liegt mir, nach meinen bisherigen Untersuchungen, eine fo bedeutende Dienge von Ergebniffen vor, daß ich diese Unnahme wohl fur begrun det halten durfte. Drittene geht meine Auficht- aus von der Unnahme der Bierogliphif als einer Wortidrift. wedurch zwar allerdings Begriffe, und gwar febr pragnante. übrigens aber einzelne Worte, Gegenstande, Gigenfchafe ten', Sandlungen, Gigennamen (vergl. Die Sinfchrift von Rojette) bezeichnend, geschrieben murden, jum Unterfchied von der blog fom bolifden Odrift, womit man bis jest fich in der Bere und unter Debelgestalten berumgetries ben, und von der Gulben mie Buchftabenich rift, die nur durch die hieroglophische Wortschrift erft vermittelt werden fonnte, und, wie fich zeigen tagt, wirklich nur vermittelt worden ift.

Rlar wird aber hieraus, wie ich, biefen Unnahmen ju Folge, gur moglichen Erklarung ber agnotifden Dieroglophen mich auf ein Gelb geflellt babe, bas von ben bie: berigen Erklarern, von Sorapollon, Bermapion, Pater Rirder und anderen an bis ju ben Serren von Sammer, Creuger, Dalin, Bellermann, ben Frangofen und Englandern berab nicht betreten, ja beffen Dafern nicht einmal geabnbet warb. Rlar mirb ferner, bağ bem gemag, eben fo im Gangen mie befondere im Gin= gelnen, bie burch mich versuchten Erklarungen von ben ib: rigen abweichen; befonders aber, bag meine Ertfarungen fich durch fich felbft begrunden und eine Urt von grammati: icher Interpretation auch bier berftellen muffen. Denn baß nach ben bisherigen Unfichten fo viel als gar nichts geleiftet worben, fo viel murbige und ausgezeichnete Forfcher fich auch barum bemuht, liegt theile burd ben großen Zwiefpalt in ihren Erklarungen, vornehmlich aber baburch am Tage, bag die Cucfiv : Dieroglorben von ihnen allen wie ein noli me tangere behandelt worden find; - mas wir befonders aus ber Sammerichen Erklarung ber hierogliphischen Dumiengematbe mabrnehmen tonnen, anderer neuer Erklarer bieroglophifcher Gemalbe unter ben Frangofen wie unter une nicht ju gebenten. Da nun ben biefer Lage ber Dinge, felbft nach ben eigenen, jungft erft ausgesprochenen Worten eines ber oben angeführten Gelehrten über Die Dierogingben (Creuzer Comment, Herodoteae P. I. p. 343, wo man liest: "quae (litterae hieroglyphicae) cum tam spissis etiamnum tenehris obscuratae jaceant: nil spernendum est quod iis vel exiguam lucem afferre videatur") noch fo Bieles zu thun übrig bleibt, fo habe ich befonders bie Bieroglophen an bem Mumientaften ju Bien, ba biefen icon eine ausgezeichnete Erflarung nach andern neuern Unfichten gu Theil geworden war, fur gefdict gehalten, um meine eigene Erklarungemethobe baran vor ben Prufern gu versuchen und moglich ft zu erharten. Reine eine gige ber kleinern, ober ber Gurfirbieroglophen, Die Dr von Sammer nicht beachtet, ift von mir fo menig als ire gend eine ber großeren übergangen worben. Und fo ftebe bemnad biefer Erklarungeversuch - gleich bem über bie Bieroglophen in bem Thierkreise gu Tentyra - ale ein

abermaliger Wegrundungs Beleg meiner Unfichten und Uns nahmen über Aegeptens hieroglophit. Uebrigens wunfche ich den Lefern, die in den einzelnen sprachlichen Entwickes lungen mir folgen wollen, nicht weniger Geduld, als mir felbst daben von Nothen gewesen, und daß sie nicht durch einzelne Dornen sich davon zurückschrecken lassen mogen; dem Bersuche selbst aber nicht bloß mit den nothigen Sprach = und Alterthumskenntnissen versehene, sondern auch denkende, umsichtige Prüfer!

Des S. v. Sammere Befdreibung folgend ift alfe

bas erfte Gemalbe, bas mir erblicken :

#### 1. Das Thor des Gräberreichs.

Darüber lief't man ben S. von Sammer: Ein gro. Bee Thor, welches, wie es aus ,, ber Bufammenftellung mit bem Thore auf andern Mumien flar wird, ben Gin: gang bes Grabes ober bie Portam inferi vorstellt, mittelbar vor demfelben fteht eine Grabfaule (ornin) mit fieben geftreiften-heiligen Binben ober Stolen behangen, eine Urt von Leichengeruft, wie baffelbe auf griedifden Bafen vorkommt. Bu benben Geiten beffelben und vor dem Thore fichen zwei Rlagemeiber, über beren Bestimmung ber Musbrud bes Webleids, und befonbere bet gang nadte Bufen feinen Zweifel ubrig lagt, indem Derodotus B. 2. ausbrudlich fagt, baf fie fich bie Brufte entblogten. Den Ginn ihrer Rlagen bruden vermutblich Die über ihrem Saupte befindlichen Columnen von Dieroglys phen aus, 2 unter benen fich bas Beiden bes tunftigen Les bens, bas griechische Rreut anszeichnet. Die berben gegis pfelten bededten Rorbe, welche vor ihnen fteben, enthal. ten das Todtenopfer, und wir werben den Inhalt berfeiben weiter unten gur Schau ausgelegt finben."

Go viel herr von hammer über dieses so hochft merke wurdige erfte Wemalde. Wie man alfo ficht; hat diefer Gies lehrte alle diefe bildlichen Borfiellungen barauf für nichts ans beres, ale fur Gemalde ichlechthin genommen, bem gemaß aud ertlart, und den gemeinen Ginn (xowos Royog) darin wohl ziemlich befriedigend hervorgehoben. Alls tein follen wir denn vergeffen, daß wir 'ce bier ichon wie überall fort in dem gangen hieroglyphischen Monument mit wirklichen Sierogluphen, d. i. mit tiefbedeus tenben Beiden einer heiligen Bilberidrift gu thun haben? - Ware der Ginn fo flach gegeben, fo murs den wir eben fo wenig auch anderswo etwas mehr als die unmittelbare Wedeurung jeder Sieroglophe hervorzuheben haben. Allein da dieß nicht und nie der Sall ift, noch je fenn fann; fo muß hier ichon, wie anderewo, ber beis lige Ginn (legoc lovog) nothwendig aufgesucht werden, ber, wie wir aus Berodotus und Undern wiffen, allen Bies' rogluphen, fie mogen große oder in Curfiven b findliche fenn, jum Grunde liegt. Alifo icon deghalb muß ich die Sammeriche Erfidrung wie jede andere verwerfen, infofern'

<sup>2</sup> Es ift febr zu bebauern, bag or. von hammer biefe Gurfivbieroginphe nicht burch ben Stich mitgetheilt bat. Ueberhaupt ift febr zu munichen, bag alle hieroginphisch. Gemalbe an biefer Mumie nebi, jeber kleineren hieroginphe bavon burch einen möglichst genauen Stich uns balb öffentlich gegeben werben möchten!

als diese auf die wirkliche Auflösung des legos doyog Ans spruch machen wollte, und indem ich daher alle einzelnen Gebilde in dem Hieroglyphengemalde, meinen Aussichten und Annahmen zu Folge, als wirkliche Zeichen einer Schrift nehme, so lese ich aus ihnen folgenden, durch sie geschriebenen heiligen Sinn (legos doyog) und zwar worts lich, also:

"Statte des Todtenreichs, der Vernichtung, der Finsterniß und des Schreckens."

#### 3 e 1 e g.

Ich behauptete, die schon erwähnten Hieroglyphen wortlich so, wie angegeben worden, gelesen zu haben. Dier folgt der Beleg, den ich nicht mit Hulfe symbolischer Deutung, sondern allein aus der Sprache liefere, so wie dieß jedesmal ben den übrigen zu erklarenden hieroglyphis schen Darstellungen, unmittelbar nach hervorgehobenem

legos loyos, geschehen wird.

1) Der vorderste Gegenstand des ersten sogenannten Ges maldes ist die Saute (5/14/1). Diese ist das erste Worts bild, das die Hieroglyphenschrift beginnt und sie anheben läßt. Die Saute heißt nun im Bebr. Amud, Arab. Amudon, 3 aber zugleich auch Bühne, Stand, ses stere Stand ober Stätte. Bgl. für die erste Bedeut tung. 2 Mos. 26, 32., Richt. 16, 25. 26. ff., sür die zweyte Bedeutung 2 Kön. T1, T4., und für die zwey less teren 2 Kön. 23, 3., wo das Treten auf die seste Stätte des Bundes, der sest und ewig seyn soll, paronomatisch durch Amud - Amad, was eben so wohl treten und sich stellen, als sestssten, bestehn und bleiben bedeutet, deutlich genug ausgedrückt wird. Uebrigeus bedeutet ja auch Amada im Arab. Alles, was als sest bestehend beschlossen wird.

Diese Saule nun, Die als Arnud auch bas Bort ,feste Statte" fchreibt, ift mit 7 Binden behangen. Bas fagt bier, ober was fchreibt vielmehr die Binde,

was die Bahl 7 (Gieben)?

Herr von Sammer hat sich bamit begnügt, den Ges brauch oder das Borhandenseyn der Binden an Saulen auf griechische campanischen Gefäßen nachzuweisen. Ule lein was erklart diese Nachweisung?! Bielmehr kaun nid muß man fragen: woher denn diese Borstellung auf den griech. Basen; und was soll sie, wie die überall daselbst zu treffende hieroglyphe der heiligen Binde auch dort bedeuten?

immer, daß man über bie Bedeutungen aller angeführten femit. Worter vorzüglich Castell. heptaglatt., Golius, Scheibius und Gesenius nachzuschlagen habe.

יעמר = עמור 🤄

Die Paronomasse des Worts Binde Chithul, Arab. Chithal, 7 mit Toden reich oder Unterwe!t Hebr. Chaedel, Arab. Chedul, 3 gibt den Leods koyog der Binde, als Hieroglyphe auf der Saule, wie wohl übers haupt auf den griech. camp. Vasen der Initiirten. Vergl. Jes. 38, 11. überhaupt die Bedeutungen des Zeitworts Chadal, 9 das ein aufhören, seyern, Nuhe has ben, aufhören zu seyn bedeutet. Mag also die Saule mit den Vinden entweder auf ägyptischen oder griechischen Monumenten vorkommen, so schreibt sie, dies ser Ausschieden Kollen, der Stand oder Sis des Todtens reichs.

Redoch der beiligen Binden find lieben. Sa mur deshalb, weil der Binden 7 find, nur deshalb find fie heilig! Barum! - Gie find die Binden des Odwurs, denn die Jahly Schebah, Schib'ah, Schebuah 10 fchreibt bas Wort Schebuah, 11 der Och wur. Go find denn die Sieben oder fo ift die Gieben: gahl vermöge der Paronomasie die Hieroglyphe des Schwurs, wodurch der initiirte Mumifirte mit den Madten des Todtenreich's oder der Unterwelt in fer fte, unauflosliche Berbindung getreten war, ober übers haupt bedeutete die Siebengahl den beich wornen Bund. Diefe auf unleugbarer Paronomafie gegrundete Bieroglyphe bewährt das Ult. Teft., vergt. 1 Dof. 21, v. 27. bis 31, wo die 7 Lammer, die Abraham zu dem Bundesschwur übergibt, bestimmt als die Bierogluphe'des Schwurs felbst und des Eigenthumsrechts an dem Brun: nen Abrahams angegeben werden, der bavon ben Damen Bers Schaba "der Schwurdrunnen" wozu fieben Lammer geopfert wurden, erhielt. Bom Schwur, der das Beiligste mar, was die alte Welt fannte, fommt die Beiligkeit der Siebengahl; dieß aber allein vermoge der Paronomafie, und fo ift der legos loyog ber Siebengahl fein anderer als ber Schwur. 12

2) Die darauf folgende zu berden Seiten der Saule ger gen das Thor hinwarts befindlichen Gegenstände sind die zwen Weiber mit entblisser Brust. Auch hier liegt der nowds Loyos für jeden zu Tage; sie klagen verzweifs lungsvoll. Warum liegt aber in Herdots Erzählung so vieles Gewicht auf der entblösten Brust? warum hebt das vorliegende Monument diese entblösse Brust so besonders heraus? Anstreitig ist hier nicht bloß nach

<sup>5 2(</sup>r. 4)-1-C

Bertl. andere Nachweisungen in Bottigers Ibeen jur Urchaviog. ber Mal. 1. Th. S. 180. Diese jedoch ohne ausreis denbe Erklarungen.

Sfie, 1821. Deft L

ביו ל אור חתול . פיי

خـ دول ۱۳۰ پارد و ۱۳

שורל .פ פ

יַּשְׁבוּעַ, שָׁבְעָה, שָׁבַע. שַּׁבַע.

שַּׁבֶעָה פּ ייי

<sup>12</sup> Nach biefer, aus ber Paronomafie erwiefenen Unnahme verwerfe ich bennach alle fruhren, jur Erklarung ber Beiligkeit ber Siebenzahl aufgestellten Sppothefen, von ben Schopfungstagen an bis zu ben 7 Planeten.

alter Wehllagfitte, fonbern nach beren Grund vielmehr ju forfchen. Diefer aber liegt in der Parenomafie von Bruft (Beiberbruft) Schod, 13 mit Untergang, Bernichtung Schod, 14 vergl. Siob 14, 9., Sef. Co. 16.; 66, 11. mit Jef. 22, 4.; 51, 19.; Ber. 48, 3. Co wird dann die Bruft die Bierogluphe ber Bernichs tung, des Untergange; und wenn die Rlageweiber ihre Bruft entbloft zeigten, fo fundigten fie ben Tod eines Initiirten an; und wenn die bloge Bruft in ben Monus menten, fo wie bier, gebildet ward, fo fdrieb fie theils bas Wort Bernichtung, Untergang, Tod, theils auch bas Wort Gewaltthatigfeit, gewaltige Starke und Rraft. In diefer Berbindung auf unfer rem Monumente ichreibt die Bruft bas Bort Berniche tung, wie die vorhergehenden und folgenden Sieroglys phen bewähren.

3) Bon diefen ift tie nachfte ein fogenannter gegipfelter Rord ober Getraidegefaß, welchem ichtern es allerdings weit abnlicher ift, da ce feine Bentel bat, wie ein Korb : ohnstreitig das muftische Mepha, das ben den Prophes ten Bach. 5, 6. ff. vorkommt, und bas wir ale ben Modius auf dem Gerapis ober Pluto fennen. Dach Erod. 16, 36, lefen die Ifracliten das Danna barein; übris gens wird es auch von Josephus als ein Getraidemaaß wie der Modius der Lateiner bezeichnet, und damit ftimmt dann auch die cista mystica in dem hieratischen Monument von Palaftring, 15 deren unterer Theil noch Rlechtwert zeigt, vollkommen überein. Diefes Getrais Demaas (nicht Rerb) heißt alfo Aephali, 16 fdreibt, · vermoge der Paronomafic, das Wort Aephah, 17 Fins fternil, und wird fonach die hieroglyphe des Wortes "Finfterniß," in welcher Rraft es dann als Modins 18 auf dem Daupte Des unterirdifchen Beus (Gerapis, Gas repis. Garapis) ben Damen deffelben "herr der gins fternig" bestimmt und deutlich fchrieb.

A) Die lette Sicroglyphe Diefes erften fogenannten Gemali Des ift bas Thor. Diefes heißt Schaar, 19 fchreibt,

13 p. 7W.

vermöge der Paronomasie, das Wort Shaar, 20 Schaus der, Schrocken, und so ist benn hier das Thor im legos doyog die Hieroglyphe des Schauders, des Schreckens. Daher dann der biblische Ansderuck Ps. 107, 18. "Thore des Todes" 21 die Hieroglyphe sur "Schrecken des Todes."

Zweytes Gemalde:

### II. Der guter ber Unterwelt.

Sr. von Sammer: "Machbem mir burch bie Porta Inferi eingegangen, gelangen mir in bem gweiten Gemalbe (bas, wie fast jedes ber folgenden, von bem vorhergebenben burch eine besondere Ginfaffung abgesondert ift), ju bent bekannten Suter ber agpptischen Unterwelt, bem Bolfe, ber bier ber Lange nach ausgestrecht in ber gewehnlichen Stellung ber Sphing liegt, und ben Gingang bee Graberreiches bemacht. Wir machen gang befondere ouf bie febr beutlich ausgebrudte Geftalt bes Wolfes aufmertfam, von welcher bie bes Sundes auf agrptifden Monumenten gang und gar verfchieben ift. Diefe Berfchiebenheit befteht in ber langen Schnaube und ben aufrecht flebenden Ohren bes Wolfes, mabrend ber Sund burchaus mit einer furgen Schnaube, mit hangenden Dhren und ftelandem Schweife abgebildet ift; ungeachtet biefer mefentlichen Berfchiedenheit haben die größten Untiquate bisber baufig ben Bolf fur einen Sund angefeben, und baburd manden wichtigen Stre thum veranlagt, ber fogleich naber beleuchtet werben foff. Der Bolf ift bier nicht mit ber beiligen Geiffel abgebildet, mit welcher er gewohnlich auf Mumien vor, ober ober (uber) Grabthoren in liegender Stellung erscheint, wie ber uns bas Dfterlamm mit bem über bie Schulter bangenben Gabn= lein; bafur ift aber neben ihm bas Muge bed Dfiris, als bas Combol ber Borficht und Berechtigfeit, und die beilige Biftichlange (Ovoalog) ale bas Enmbol bes Beltengeiftes, bes herrn über Leben und Tob."

Ulfo enthalt biefes zweite Gemalbe einen liegenben Bolf, baneben bas Auge und bie Geraphichlange. Diefe Bieroglophen ichreiben im legos loyog bie Worte:

"Der Erhabne (Gott) waltet in der Unterwelt."

#### 2) e l e g.

1) Ohnstreitig ift die vornehmste Sieroglophe unter den drey, auf diesem sogenannten hieroglophischen Gemalde enthaltenen, die Glut, oder heilige Giftschlange, gewähnlich Uraios genannt, bey den Griechen ποηστής, καύσων, die vollkommen dem hebraischen Saraph 22 ente spricht. Wie nun aber diese sonst in der Hieroglophie dies jenige Hieroglophe ist, welche das Wort Saraph, 23, breus nen, glühen" schreibt; also schreibt sie hier, vermöge der

ש ב. של שברפו. ב. השל עד. של בי שברפו. Ges

fenius S. B. S. 1115, 1116, 1117.

Welhers Zeitschrift für Gesch, und Ausleg, etc. 1, B. 1, H. Taf. II.

<sup>:</sup> אִיפַה יּבּ

עיפה זנ.

Getraibemaaß, Scheffel. Bergl. unter anbern Montsaucon Tom. H. Pl. 131 und 192, wo ber Zeus eber Gerr, Ges bieter (AL) ber Unterwelt Ber Fingernis mit biesem Getraibemaß auf bem Haupte erscheint, und seinen Namen Augernist, vermöge ber hieroglyphe des Auf schreibt. Als Teuerwesen schreibt feinen Namen bie Stutschlange Dig, und bann ist er von dieser umwunden. Bergl. ebenjalls Montsauc. Und biese Hierogl. schreibt ihn zugleich mit bem Praditat: "Erhabener," M. s. w.

שער אי שער אי מיער אי פי מי

<sup>22</sup> あ. カーゼ

שרף .פ. יגי

Paronomasie mit dem Ar. Scharapha — Sarapha, 24 er; haben, edel seyn (woher Scheriph) 25, das Wort Ershabner, Edser, Bornehmer, und bezeichnet hier den erhabner, Edser, Bornehmer, und bezeichnet hier den erhabnen Gotte, den Sarapis. Sie, die Saraphs schlange, ist und ward daher die allbekannte Hieroglyphe der höchten Göttergestalten, der Könige und Oberpriester Aergyptens, indem sie das Wort erhaben und edel oder vornehm seyn schrieb. Ueberhaupt ist sie eine der alls seitigsten Hieroglyphen, wie die Monumente zeigen. Die Hieroglyphit in den Schriften des Utt. Testaments hat dies seiter Hieroglyphe noch unter dem Namen (Seraphim 26), welche mit 6 Flügeln verschene, Gluth und Licht vers breitende erhab ne Geister oder Diener Jehovahs waren, beybehalten.

2) Bunachft mit diefer hieroglyphe ift die des Ausges (Ajne 27) zu verbinden, von welcher schon aus Diodos rus von Gicthen bekannt ift, daß fie nicht bloß das Wort sehen, mit Borficht schon, sondern auch schützen,

mit Berechtigfeit walten, ichrieb.

3) 216 ein Object der vorhergehenden Bierogluphe, ober ale der Gegenstand über und in welchem der Erhabene mit Gerechtigfeit waltet, ift nun die Bieroglophe des 2Bolfs, der in ganger Figur des Thieres bier gu feben ift, ju nehmen. Gine, wegen der verichiedenen Paronomaficen, Die der femitische Dame diefes Thiers Darbot, fehr viels feitige Bieroglophe! Berr von Sammer hat ihn, ben Bolf, den Suter der Unterweit, dem nowog lovog Bu-Folge, mit Sug und Recht genannt. Gin folder ift er aber nur dadurch geworden, daß er im legog loyog und als Hieroglyphe felbft das Bort "Sollenwelt, die Unters welt" fcbrich. Es mag fich alfo die gange Bolfsgeftalt entweder innerhalb oder über den Thoren des Todtenreichs, auf den Mumiendecken u. f. w. befinden, fo fchreibt fie nichts anderes als das Wort Sollen , oder Unterwelt: denn der Goldwolf, der in Megypten und Gyrien vors züglich zu Saufe mar, heißt in den eriental. Dialetten Schughal, 28 fdreibt hier das verwandte Bort Schoghal 29- "Sohl, Boble (welches bestimmt in diefer Ber beutung an mehreren Stellen des Ult. Teft. von der Sohi lung der Sand vorkommt, wie besonders Sef. 40, 12.), und ta nun ter Schughal ein Sohlenthier ift, das unter der Erde fich verbirgt, fo fchreibt hier fein Bild, ale Deale hieroglophe, das Wort Sohle, hohlen Raum in Dee Erde, ober die Unterwelt. Alis folde Bierogluphe, die das Wort hohler unterirdischer Raum Schreibt, fehen wir hier den Goldwolf zunachst an der hieroglyphe des

Thors, sonft aber in anderen Monumenten über dem letz teren liegen, und auf der Darmfiddter Mumie 30 liegen, eben so deutlich bezeichnend, das Untere nämlich u das Hohle, zwen Goldwolfe unten zu den Küßen, und zwar an der Föhlung derseiben angemahlt. Auf diese Weisen nun, als Schriftwort, und aus keinem andern Grunde, ers schien der Wolf in der gemeinen Legende als ein Hüter der Unterweit. Ift er aber dieses, so wird er mit ganzer Fisgur vorgestellt; ein anderes Wort schreibt seine blose Masste unter den Schafal, wie wir bald sehen werden.

Drittes Gemalde :

# III. Der Leichnam im Grabe.

B. v. hammer: "Diefe Borftellung ift die auf mehe reren Mumien, und auf dem agnptifchen Basrelief von Cars pentras befindliche des Leichnams, d. i. der Dumie aufeis ner (gewöhnlich als Lowe gebildeten) Tobtenbabre, unter ber vier ale Rruge geformte Gottheiten fichen, mabrend ein Genius ober gwei (bier nur ber mit bem Roufe bes Boldwolfe) mit der Mumie befchaftigt find. Die Muslegung Diefer fast auf allen Mumien und agpptischen Todesmonumenten abgebildeten Borftellung ift bieber auf nerfchiedenen Begen, aber nicht gludlich versucht worden, weil alle Untiquare bartnackig darauf bestanden, in bem Genius mit bem Bolfekopfe burchaus-einen Unubis mit einem Sundstopfe gut feben u. f. w." Ferner bemertt Sp. v. Dammer aus 280: "Doch muß bier zweier weiblichen Gienien erwahnt werden, welche gewehnlich benbe (auf jedem Ende der Bahre einer), oder, wie auf unferem Mumien= brete, nur einer ber Bahre gur Seite fteben, bald mit gefenkten Sanden, bald in berenber Stellung gegen bad über der Batre in fdirmenbent Aluge fdmebente Derthubn ber Ifis. Dach C. 281 befieden fich unter ber Lowenbahre, worauf der munifitte Leidenam liegt: "vier Gefage. Canoben genannt, beren erftes einen Sabidtefopf, bas zweite einen . Wolfstopf, bas dritte einen Odwein Ga kopf, das vierte einen Ragentopf gum Dedel hat."

Diefe Bieroglyphen fchreiben mortlich :

119Es weckt und ruft den mumisserten Todten das Licht, das Gericht, die Wiederkehr, das Leben."

### Beleg.

1) Die erste hier zu erklärende Hierogliphe ist der sogenannte Genius mit der Maske des hundes, wohl nicht des Goldwolfs, 31 der hier als Latrator und zum hundegeschiecht gehörig, d. i. als Anubahh, arab. Nobbahon 32 das Wort belten, durch Belten wach ma-

<sup>30</sup> Bergi, Creuzer Comm. Herodot P. I. De mumia Darma stadina, nuper Coloniensi. §. 28. und bazu die Abbite burga.

Beigt, bie fo eben angeführten Commentare von Erenger, worin bie Ausstellungen und Annahmen bes on. v. hams mer über biesen Gegenftanb ichon bericht gt finb.

<sup>32</sup> H. MIN (mit n preek.) Ur. 3 in von dem arab.

chen, erwecken, schrieb. Man voll bas von biesem Wort abzuleitende Ibol ber Avaer, Niblichas 33 genannt, 2 Kon. 17, It, bas ein Thier aus bem Hundegeschlecht vorstellte, ben Berptus auf einer hohen Saule stand und zum Bach; ter und Weiter ber Gegend burch sein Bellen biente, wes nigstens die hieroglyphe des Erweckt = und Bach sepns war.

2) Diefe Auslegung wird bestätigt burch die Sieroglyphe bes Perthuhns ober Rabhuhns der Ris, wenn es sich über einem munisterten Tobten sindet. Diefer Bogel, das Rebhuhn, zu welchem Geschlecht das Perthuhn gehort, bieß Kore, 24 und schrieb hier, vermöge der Paronomasie, unläugbar das Wort Kore 35 ,;es ruft, "vergl. Bes. 59, 4. von dem Wort liara 36 rufen.

3) Der mumifierte, auf ber Lowenbahre lies gende, Gingeweihte und Begrabene. Bier ift die bezeichnende Hieroglophe die Lowengeftalt der Bahre. Durch diefe wird dentlich gefchrieben, daß auf ihr ein mumisterter, b. i. machtig und bauerhaft ober ewig gemacht ter Eingeweinter rube. Der madhtige und fraftige lowe heißt Chepir = Chephir, 37 Diefer (mit Der Datratze über ber Bahre verbunden, die Chiebir heift 38) ichreibt Das Bort Ghebir, 35 fest-Gebundener und Berbum bener, madtig, fart und dauerhaft Gemachter, wie es fich ergibt aus ber Entwickelung des arab. Zeitwors tes,40 welches "feitbinden, befestigen, bauerhaft, fart und anachtig machen oder werben" bedeutet. So schrieb denn also die towenartige Bahre mit der Mas trage barauf, die forafam über dem Bret unter den gugen hangend angedeutet ift, das Wort Chebir ober Chabar. 41 Wie nannte nun der heil. Augustinus die Daumien Megyptens? - Er fagt De divers. Sermon. 120. Cap. 12. folgenbes: "Aegyptii soli credunt Resurrectionem, quia diligenter curant cadavera mortuorum: morem emm habent siccare corpora, et quasi aenca reddere, Gabbaras ea vocant." Go wurden alfo die feft Gebung benen (vermoge der heiligen Binden) die dauerhaft Bes machten, bie fart und madtig Bemachten, tiefem Beugniffe jufolge, in der That Gliebirim oder Ghabarim 42 genannt, und zwar geschah diejes, weil die Hegyps ter allein an die Auferstehung glaubten. Indef mard durch dieselbe Bieroglophe der lowenartigen Bahre mit der

4) Die vier Canoben oder Canopen unter der Bahe re. Canobus, vielmehr Canopus ift jedes große bauchartis ge Gefaß im zorrog lopog baju bestimmt, bas Milwaffer eim gemeinen Leben gu lautern und recht lange friid, und trinfbar ju erhalten. Da das femit, hebr. und arab. Beite wort Chanaph und Chanapha oder auch Kanapa 48 fch its Bend umgeben, erhaften, bedeutet, fo liegt vor Mus gen, daß diefe Art von Gefagen ihren Ramen davon ers hielten: fie hiegen, ale Canopen, große erhaltente Ber halter. Dieg ift die mahre Bedeutung des Worts. Bers moge diefer Bedeutung ward aber nun der Canopus die Realhieroglyphe, die bas Wort Schuß, Erhaltung und Befdiemung farieb. Er fdrieb bicfes Bort, wie ebenfalls der Fluget Chanaph, Chald. Ch'naph, 49 wors aus der Chnopli antftand, ebendaffelbe ben ten hohern Dos tengen oder Gigenfchaften der hochsten Gottheit fcrieb; mas wir weiter unten feben werden.

Der erfte dieser Canopen hat einen Sabichtekopf zur Deckelspihe. Der Sabicht heißt nun Neto, 50 und schreibt als Realhieroglyphe bas Wort Natsats, 51 glane.

Matrage auch noch bas Wort Grab im piur. maj. Keharim'43 gefdrieben, benn jebe Munie war ja ein Brab bes Gingemethten, ber in ihm Die Auferfiehung erwartete. Bes ftimmt fenntlich als mumifierten Gingemeihten und Bertranten mit der Minfterienlehre der Sins macht bie weiblichen wie die manntichen Mumien aber ber Bart ober doch der betrachtliche Fortfal am Rinn. heißt Dsalian, 44 von dem Beitw. Dsaken 45 altern, abs Acrben, und ichreibt ale Dieroglophe, vermoge der Paros nomafie, bas Wert Ssahan, 46 in Pv. unterwiefen, vertraut fenn. Daber lagt fich die Gegenwart biefer Dieroglophe an allen Mumien, den weiblichen wie ben mannlichen, erklaren. 47 Debentungevoll fchrieb fie ben . Character des mumifierten Todten, als eines mit ben Dins fterien ber Afis Bertrauten; und fo ward benn ranch fpaterhin ber Bart ein Zeichen ber bochften Burbe im Drient, befonders ein Beichen des Beifen, des Prieftete, indem bekannt ift, bag die dapptischen Priefter fpater erft feine Barte trugen.

נבחז 🕹 נב

קרא . ש ופ

מרא . ¢ <sup>15</sup>

<sup>36</sup> S. KTZ

בְפִיר מחט בְפִיר .פָּ זינ

בבור . פ 🌣

זְבִיך .פָּ

<sup>40</sup> Mr. - Bergl. bas &. 723

בּבר ממט גָבִיר פּ ייּ

בַּבְרִים .פֻּ

קברום .5 ני

<sup>44</sup> S. IPT

<sup>45 .</sup>D. TRI

<sup>46</sup> D. 100, mober 1000, ber Bertraute, ber Runbige.

Bergl. aud ich Ic. 22, 15, ber Bertraute bes Rbsnigs. Bekannt ift übrigens, baß 7 mit D (vergl. Gesen. D. B. 5. 769) und D mit D (vgl. Gesen. D. B. 5. 988) bftere alternirt.

<sup>47</sup> Bergi, Bottigere 3b. g. Arch. zc. I. C. 53., mo biefer Gelehrte auch in bem Barte nur eine Berahnlichung ber Diriemaste ju finden vermeint.

كنف ١١٠ ودو ٩٥ ٩٥

<sup>\*</sup>º .5. カンコ (5. カンコ

Cy . 4 02

פֿז לי אַ נייּ

gen, funfeln, licht fenn. Folglich foreibt hier Cano: pus mit ber Sperbermaste die Worte: Das fcugende

Glangen oder Bicht.

Der zweite dieser Canopen hat einen Goldwosses fopf zur Ockelspisse. Der Goldwolf heißt nun Gebr. Schughal, und im Altpersischen Schughala 52 oder Schakala, und schreibt, wegen der Paronomasse mit Schakala, 53 wägen, durch Bägen urtheilen und richten, das Wert: wägen, urtheilen. Folglich schrieb Canopus mit dem Wolfskopf: das schrimende Urtheil, Gericht.

Der dritte Canopis hat einen Schweinskopf zur Dedelfpige. Das Schwein heißt im Hebr. Chadsir, 54 und schreibt das noch im Chald. wie im Spr. erhaltene Zeitwort Chadsar, 55 wiederkehren, den Kreis von neuem beginnen. Folglich schrieb der Canopus mit dem Schweinskopf: die schrmende Wiederskehr.

Der vierte Canopus hat einen Rakenkopf zur Des ckelspike. Die Rake heißt wie das Wiesel und Itis ya-len ben ben Griechen, im Semit. Choled, 56 und schrieb, vermöge der Parenomasse, das Wort Chaeled, 57 Leben, Lebensdauer, von dem arabischen Stammworfe, Cha-lada, 58 dauern. Folglich schrieb der Canopus mit dem Rakenkopfe: schirmendes ober erhaltendes Leben, oder Fortdauer.

Biertes Gemalde :

## IV. Das Tobtenopfer.

herr von hammer; "die Seele erscheint hier besieis det in menschlicher Bildung mit einem ganz rothgefärbten Leibe, der augenscheinlich kein wirklicher Leib (denn dieser liegt als Mumie im Grabe), sondern ein Luftgebilde oder Phantom von Leib ist, worein sich die als Bogel oder Schmetterling entslogene Psyche gekleidet hat. Gestalt, Kleidung und Colorit sind ganz verschieden, sowohl von dem Leibe der Mumie, als von denen der Klageweiber, welche noch jenseits des Thores der Unterwelt den Toden beweisnen. Dieselbe Gestalt, in der die Seele hier erscheint, bes

halt fie benn barchaus in ben folgenben Borftellungen bis jur hochften Glorie der Geeligfeit, und ift aberall von den fie umgebenden Geffalten der Gottheiten leicht und deutlich ju unterscheiden: fie allein wird von der Oberwelt in bie Bohnung ber Unfterblichen hier eingeführt; von Prieftern ift hier feine Biebe. -- Diefes Todtenopfer ift Die gewohne lichfte Borftellung auf allen agoptischen Grabmonumenten. und fehlet fast nirgends, sowohl auf Mumien, als Grabs fteinen und Dapprugrollen. - Die Seele fteht por bem Alltare, auf welchem leichtes Fener brennt, über welchem Die Lotosblume in der Luft fcmebt. In der Sand balt fie (wie ben Denon pl. 138.) einen Topf mit einer Pfiange. welche denfelben Sinn wie die Garten des Adonis (xnos Abwerdog) haben, namlich eine Borftellung der Wieberaufs erftehung des Bleifches find, in dem Ginne der Schrift, daß die Gerechten auferstehen, und wie frifde Blatter, wie Cedern und Dalmer grunen werben. Diefe Sierogluphe des Blumentopfe findet fich noch heute haufig auf allen morgenlandischen Grabern, auf benen Blumentopfe einges hauen find; die Lotosblume aber ift das Onmboi des Hufs erftehens jum neuen Leben vom Odylafe bes Todes, weil fie wahrend ber Macht ihr Saupt in bem Baffer verbirgt, und baffelbe beum Anfgang ber Genne wieder empor hebt. Binter dem Borus, dem das Onfer gebracht wird, fedt in der Erde der Thurfus mit dem heiligen Ochleier (xondeuvov), von dem weiter unten ausführlicher die Rede fenn wird. Die Bieroglophenkolumnen über dem Ropfe enthalten permuthlich das Gebet der opfernden Ceele."

Diefe Steroglyphen ichreiben wortlich:

"Tach Unterwerfung und Begnabigung läßt der mächtige, die Wiederkehr gewährende Erwöcker die Seele zum Lichtes = Aufgang sich erheben."

#### Deleg.

Die Saupthierdalunhe, die das handelnde Subject fcreibt, ift hier der auf dem Throne figende Borus. Diefer, ale der jum Erwachen Bringende, das Erwachen Anzeigende, schreibt das Wort Hor, Piel, Horer, was den, ermaden, ermeden. Das ift der Erweder, ber aus dem Dunfel die Geelen jum Licht wieder ers weckt: 59 weshalb er den Erummfab ber Guld fuhrt, ber eine Stube ift für den Diedern; weshalb er oft der Ochluffel tragt, welcher bas Rieich des Lichtes aufe fchließt; weshalb er die Beiffel halt, mit der er fentt, und wiederkehren macht. Go mird Er, der da die Geelen erwecht, jum ewigen Leben aus dem Dunfel des Graberschlafes, der da macht, der eigentliche Herrscherdes Schattenreiches. Die Sieroglyphen, die ihn oder diese feine Eigenschaften vielmehr ichreiben, find, wie wie feben:

<sup>52</sup> Ar. Jim

<sup>53</sup> Hr. Jiki

שורר .פ. אינ

בוור נב

ו הוֹבֶר . פָּ אּ

<sup>57</sup> D. און eigenttich Dauer, Fortbauer, fobann: Sec ben, wie:

<sup>50</sup> Ala beurkundet. In meiner größeren Schrift: Aboth ober die hieroglyphik zc., werde ich aus allen den übrigen mir bekannt gewordenen Monumenten; die diese Dieroglyphe vorstellen, die hier angegebene Bedeutung derselben noch näher erweisen.

<sup>3</sup> fis. 1820. Deft 1.

Dit Recht hat h. von hammer an Sieser hinsicht (indem er den Horus für den launs des Amenthes erklart) schon dem merkt, daß in dem Orphischen hymnus auf Apollo Phoidos das Beiwort Αύχωρεν aus 1/νως (hieroglyphe von 1/νη, Licht, helle) und Ωρος zusammengesett sey.

- a. Der beilige Krummfrab. Diefer heift Match vom Natali 60 über etwas ausstrecken., hinneigen, here ab beugen, um zu unterftüten oder empprzuricht ten, und schreibt das Bort Stübe, Juneigung und Hutd. Das ift der Stab des guten Hirten, den die chriftl. Kirche als den Krummstab der Bischofe, als ein Symbol des Schubes für die anvertrauten Gläubis gen noch sortgeführt hat, dessen wahre Bedeutung aber nur aus dem Bebr. entwickelt werden kann.
- b. Der heilige Schluffel, ober das sogen. Crux ansata, ober Tau ansatum, das er auch in der Papprusrolle trägt, die in den Königs jräbern ben Theben in einer Mumie gesunden ward und in der Descript. de l'Egypte Ant. Vol. II. pl. 92. abgebildet ist. Dieser heilige Schluffel heißt Maphtheahlt, 6x und schreibt das Wort Miphthahlt 62 das Deffnen und bezeichnet ihn, wie Alle, die ihn tragen, als einen poa, d. i. Phthahl oder Denjenigen, der öffnet oder er öffnet; den großen Eröffner, den großen Phtha. Hievon weiter unten 2c.
- c. Die heil. Geiffel. Diese heißt Schot; 63 u. schreibt, vers mogeder Paronomasie, das Wort Schotet, 64 hin u. hers bewegen, sowohl sich wie Underes, umher wandeln, durch wandeln; so daß fotglich die Geissel die Hieros gluphe des Wandelns, der Bewegung, des steten Forts gehens und der bainit verbundenen Aussicht wird.
- d. Der heilige Thorfus. Diefes Wort, offenbar femitifchen Urfprungs, aus ben Ffismpflerien, von bem gleichz lautenben Thirdsalt 65 ftarker Baum, ichreibt megen ber Paronomafie mit Thirtsalt 66 von Ratsalt gnabig aufnehmen, begnabigen, bas Wort Enabe, Begnabigung.
- e. Der heitige Schleier. Diefer heißt Radid, 67 und fchreibt hier, vermoge ber Paronomasie mit Radad 68, ausbreiten, unterwerfen", bas Bort Unter-werfung. Folglich wird ber heilige Schleier, nondenvor, bie Calantica, bie alle sogenannte Gottheiten bet Megnpter von ber Ist und bem Dsiris an bis auf die Mumi-

en ber Eingeweihten tragen, eine Sieroglophe ber Unsterwerfung, theils objectiv, theils subjectiv. Wei Sis und Ofiris bebeutet fie die Macht des Unterwerfens, und ber den Eingeweihten die Unterwerfung unster bas Geseh ber Mosterienlehre.

- 2) Die zwente Haupthieroglyphe, als bas Object bes Sabes; ist die Seele, die in blutvother Farbe gemalt ist, und hier gang nach orientalischer Vorstellungsart erscheint, nämlich als Nacpheschi, 69 Leben, Seele, die sich im Blute befindet, wie wir 3 Mos. 17, lefen. Was mit ihr wird, das zeigen nun folgende Hieroglyphen an.
- a. Der Topf mit ber jung en Pflanze, bie als Lauch fehr oft beutlich erscheint. Das junge Grun, bas Lauch heißt Chatsir, 70 und schreibt das Bort Chatsira 71 grunen, aufsproffen. Folglich ift bier ber Topf nebst junger Pflanze in ber Sand ber Seete die Sieroglophe des durch Horus wieder erwedten jungen Les bens, des ersten Lebensfunkens.
- b. bas Feuer: ober Brandopfer. Diefes heißt Olali ?2 und fchreibt bas Wort Olali ?3 Aufgang, bas Emporfteigen.
- c. Die aufgeschloffene, über bem Brandopfer schwesbende Lotosbluthe. Als geschloffene Bluthe heißt sie Acros 14 (Lotos), bunkte Kraft, und schreibt das Wort: bunkel, Dunkelheit. Allein wenn sie mit dem Frühlicht sich wieder aufschließt und ihren Kelch und Bluthenblatter wiederum der Sonne entgegen erhebt, so beißt sie Nuphah, 75 und schreibt das Wort Nuph, 76 Erhebung. Dem zufolge wird bann der Letus in den Kismpsterien eine sprechende Real: und Wort: Hieroglyphe des Verweilens sowohl im Dunkel, als der Erhebung der Seele zum Lichte.

Funftes Gemalbe:

# V. Die vier fürsprechanden Gottheiten.

5. von hammer: ,, Bier Genien in der Stellung von Betenben mit einer Feber in ber Sand gehoren ohne 3weisfel zu ben unteren Gottheiten (τούς κάτω θεούς), welche die Seele anrief, um durch diefelben in der Gestalt der Seeligen (σύνοιχον τοῖς εὐσέβέσι) zu gelangen. Db diefe bier Genien die der Clemente oder der Jahrezeiten, b. i. ber Sonne in vier verschiedenen Graden vorstellen, läßt sich nich

בנמה מפת ממח של פים

מפתח .פ. זיי

<sup>02 6.</sup> Ando Bon bem Beitworte &. And, Ch. And Mr.

فسندح

<sup>43</sup> S. 212

שונטם .פ. ש

<sup>65</sup> h. Arn, woher ber Dienpsische ftarte, gewaltige Obges, bie hieroglyphe ber Starte, ben starten, gewaltigen Gott bezeichnenb. Its. 44, 14.

רצה מסמ , תרצה .פ. 60

פריף. שָריד

<sup>4 5. 777</sup> 

<sup>69</sup> p. WDJ

דוציר .פ. סד

<sup>ा</sup> के नम्म अर किन

עֹלַה 👂 יי

עלה 👂 🕶

לוט .פ \*ב

<sup>75</sup> H. מופה (auch Nyphah und Nuphar im Arab.)

<sup>76</sup> कि. मांउ and मांउ

mit Gewisheit behaupten. Wahrscheinlich bas Lehte, weit bieselben auf dem Sargbedel wieder vorkommen, und bort auf dem Ropfe die strahlende Sonnenscheibe tragen. Serade über dem Ropf dieser vier betenden Gottheiten ist etzwa ein handbreites Stud des Brettes abgebrochen; man sieht aber das Ende von Flügeln, welche vermuthlich dem beschwingten Ballen der bekannten hieroglophe des ewigen Weltgeistes angehörten, vor welchem die vier Gottheiten für die Seele um die Aufnahme in die Gesellschaft der oberen Götter beten."

Die H. von Sammer feine vier betenden ober fürbits tenden Gottheiten rechtfertigen werde, muß man ihm uber= taffen. Nach meiner Ueberzeugung schrieben die hier gegebes nen hieroglyphen:

# MInter dem Schun des Gesenes führt die erbarmende Gnade hinüber.

## Be'teg.

- 1) Saupthieroglyphe ift bier bie von S. von Sammer mit Recht angegebene Ruget ober ber Rreis mit Flügeln. Bekanntlich ift biefe Sicroglyphe eine ber hauptfachliche fen und hauffaften auf ben achtagpptifchen Monumenten. Gewohnlich findet man fie an dem Fronton ber Tempel. Der Streis, woburch auch theils die Gonne, theile bas Huge bezeichnet word, bieg Thor, 77 und fchrieb bas Bort Thorah 78 Lehre, Dffenbarung, Befet; aus demfelben Grunde ber Paronomafie, aus welchem bas lettere Bort ebenfalls burd bie Bieroglophe bes . Rindes ober Stiere gefchrieben worben ift. Beftatigt wird diefe Muflofung diefer im altagpptischen Bebeimdienfte fo außerft wichtigen Sieroglophe durch die benden befchwingten Rreife über bem Upis und Mnevis auf der fo berühmten Bembifchen Sfistafet ober ber Tabula Isiaca; fo wie burch die mit bem Beichen bes Rreuges in ber Mitte verfebenen Rreife, die unter ben beschwingten Rreifen bafelbft und zwischen diefen ben= ben Stieren fich befinden. - Der Fluget beißt Canaple?9 und ichreibt, wie wir ichon oben gefeben, bas Bort: Schub.
- 2) Unter der vorhergehenden hieroglyphe, d. i. unter deren Stung gestellt, sind die vier betenden sogenannten Gotteheiten des H. von hammer im Uebergang aus dem Reiche des Dunkels in das Reich des Lichtes begriffen. Wir wollen aber hier nur an hieroglyphen als Schriftworte benken und daben die geneigte, niedergesenkte Stellung derselben als das Bezeichnungsmerkmal derfelben annehmen. Nun heißt: sich neigen, niederfenken Chanah, so und schreibt das Wort Chamah

Gnabe, Erbarmen, und fo wird dann bes Mieberbeugen die Hieroglyphe des Erbarmens, der Gnade.
Die Hieroglyphen des Erbarmens tragen aber Schwungs
federn in den Handen. Die Schwung feder in den Handen. Die Schwung feder in den Handen. Die Schwung feder in der Handen. Bie Bort Haebir, 83 hin:
überführen, durch führen. Folglich werden die in
der Vierzahl der Vielbeit (Plur. majest.) dargestellten Fit
guren in niedergesenkter Stellung mit den Schwungses
dern in den Handen die Hieroglyphen der aus dem Duns
kel zum Lichte hinüberführenden Gnade für die vom Horus
aus dem mumisterten Leichnam erweckte Seele.

Die hieher konnte ich die Auflösung der auf dem Sargdeckel der Wiener Mumie enthaltenen Borftellungen nur nach der Beschreibung geben, die H. von Hammer von ihnen ertheilte. Ruumehr aber halt sich die Auflössung an die von demselben Gelehrten bekannt gemachte wirkliche Rachbildung von drey der fünf letzteren Boristellungen selbst, die er mit Recht für die merkwürdigten der ganzen Sutte erklärte. Hier erblicken wir, nach der Brennung des H. von Hammer, als das sechste Ges malbe: (Tas. 1.)

### VI. Die Tobtentaufe.

herr von hammer: "Diefes außerordentlich merks murdige Gemalde, bas auf feiner anderen der befannten Mumien vorkommt, verdient auch vor allen befondere Aufmerkfamteit und Beleuchtung. Bir feben vor uns den Baum des Lebens, welcher die Fruchte der Er fenntnig tragt, und deffen Stamm von dem Ringe ber Schlange umichlungen ift. Huf dem Baum ftebt gwis fchen den fruchttragenden Meften eine Gottheit, welche aus einer Ranne auf die 84 unten fnicende Geele Baffer (?) hinabgießt, und diefelbe im eigentlichften Berftande tauft. Dieg ift alfo die eigentliche Todtentaufe (haptismus pro mortuis), worüber bieber fo viel ins Leere bineingefdries ben worden, die mahre Abfahlung der Scele (Refrigerium animae), welche hier mit dem fuhlen Baffer des Dfiris getauft wird, bas eigentliche Geelenbad (wovon Grego: rius von Dinffa fpricht), wodurch die Geele gebadet, ges fühlt und getauft erft volllommen jum Gingange in bas ewige Leben gereinigt, gelautert und verflart wird.

Wer die von dem Baume heruntertaufende Gottheit fen, tagt fich, da fie keine befonderen Attribute hat, nicht ber ftimmen; fie ift der hutende Genius des Lebensquells, ber

<sup>82</sup> か、フコス

מַעברר 🕫 🕫

Sanz gegen tie gegebene Vorstellung auf der Aupfertafel, wo die ausgegossene Ftussiseit von dem Munde und b.a. Händen der knieenden Seele ausgesangen wird, läst H. Händen diese auf die lechtere gießen, und hypothetisitt hier eine Ausse. Schwerlich durfte auch irgend ein Exeget der angezogenen Stelle aus I Sor. 15, 29 mit Hor. von Hammers Todt en taufe zufrieden seyn wollen! Eiweißtich hat der Ausdruck ünde von vengow eine ganz andere Bedeutung, Jusolge grundlicher neutestamentischer Exeges, da ünde hier unmöglich in der Bedeutung von sieper oder supra Statt sinden kann.

<sup>77 5. 71</sup>n

זורה פ יי

<sup>79</sup> あ. カココ

בורנע יפי 🕫 🔉

מו הונה .פ. די

aus biefer agyptischen Borftellung in bie Religionelehre affatis fcher Religionen übergegangen ift, u. fich nicht nur als Chiser im Roran, fondern-icon ale Redar in ben feiligen-Buchern ber Parfen findet. Bernuthlich bieg fein Mame im Aegyptischen ber Allbegrunenbe (wie im Arabischen wie im Perfifchen der Mithras Sabagios von - , wenigstens ift er gang grun, wie ber Buter bes Lebenequells, welcher im Laude der Finfterniß ftromt, wo benfelben, nach der morgenlandifden Gage, Alexander fuchte und nicht fant. - Muf beni Baume felbft find Die dren Bieroglyphen gemalt. Gin Copf, die oberc Balbkugel und ein Tobtenschragen (?). - Doch haben wir die Bugaben des zweyten Todtenopfers ju bes traditen, mit welchen die Giemalde unmittelbar vor dem Baume beginnen. Dir feben bier gu unterft einen ber beyden Rorbe, welche auf dem Gemalde No. 1. an den Finen der Rlageweiber fteben. Dort find die benben ger gipfelten Rorbe noch bedeckt, hier ficht ber Rorb aufgedeckt und geleert, und ober demfeiben find die enthaltenen Bar ben zu feben. Buerft der Granatapfel, ber auch ben ben Grichen und Romern, Proferpinen beilig war; bann ein gegeteertze langlichee Stud, das vielleicht einen Sos nigfraden oder auch wohl was anderes verftellen mag; endlich eine formliche Odinke, wie diefelbe ofters auf Dies to lophen gum Opfer batgebracht erscheint. Bu oberft ift deutlich eine ausgestrechte Sand, welche nach aller Wahrs fcheinlichkeit die Bieloglyphe der Gabe oder des dargebrache ten Opfere ift."

"Auf der andern Geite bes Baums und hinter ber knicenden Geele, über beren Saupt das Rreng als Bieros gluphe bes ewigen Lebens fdmebt, ift biefes Gemalde von dem folgenden durch gwen übereinander fiehende Redern ger trennt, welche bier nur Trennungszeichen zu fenn icheinen, wie die Cupreffen auf den Sculpturen gu Perfepolis, viels leicht aber auch in ihrer hieroglyphischen Bedeutung als Symbole der Ehre und des Muhme da ftehen, in welcher Diefelben in ben Sieroglophen entweder allein, oder aufdem Baupte der anbetenden und lobpreisenden unteren Gottheis ten (?) vorfoikmen. In biefer Bedeutung findet fich die Reder mit der beiligen Giftichlange (dem Onmbole des hodiften Wefens als herrn des lebens und Todes) auf der außerften Einfaffung Diefes Monuments immer wiederholt, fo, daß diefe fortlaufende Reihe von Rebern und Giftichlans gen als ein immer wiederfehrendes: Laus Dco, 25 oder Chi re fen Gott! zu lefen ift. In demfelben Ginne halten bie vier furfprechenben unteren Gottheiten bie Feber in ber Sand, u. tragen biefelbe (wie auch ber Genius bes Lebensquells) als Beifigerinnen ber Geelenwage auf bem Kopfe; endt. bezeiche net bie Feber auch bie Und acht ober bad Gebet, ale ihr uns terscheibenbes Symbol, so auf bem Ropf als in ber Band."

Die Sierogipphen biefes Gemalbes fchreiben folgenbe

"Die Jinsterniß, die Verwesung, der Tod und die Verborgenheit des Greus gibt höhere Einsicht, die von dem eröffnenden Lebensgeist durch höhere Gefenbarung der Seele des Lingeweihten von oben herab mitgetheilt wird."

#### Beleg.

Der in diesem bieroglophischen Gemalbe sich barbietenbe, mit runden und apfetahnlichen Früchten verschene Baum, ben die Schlange umwindet, erinnert an den Baum bes Erkenntnisses des Guten und Bosen in der Schrift i Mos. 2. Dieses war die Einleitung zu dem Gericht der Mage, wo Gutes und Boses gegen einander abgewogen werden. Die hohere Klugheit, der hohes te Berstand mußte der Scele vorder noch mitgetheilt werden als verneuter Lebensquell, ehe sie in der Mage über ihre guten und bosen Handlungen gerichtet sieht. Deshald kniect sie auch vor dem Baume, als sie bie Erkenntnis in den Mund eingeflöst erhält. Bor dem Baume erdlischen wir aber erst folgende Hieroglyphen, die nichts weniger als ein Opfer vorstellen — wie H. von Hammer will — sondern die folgende Worte schreiben:

- 1) Der fogenannte Korb ober ber Modius. Als Aephali = Aephali die Hieroglyphe des Worts: Finfternis. Bergl. chen.
- 2) Der Granatapfel. Diefer heißt Rimon 86 u. fcreibt als hieroginphe bas Wort: Rimmon, 87 bie Bermesfung, Auftofung.
- 3) Das Perfeablatt. Diefes Gewächs heißt Lebah, 88 auch Allebach (mit vorgefest. Urt.), und ichreibt, ale hieroglophe, bas Bort: Lebacha, getobtet werben ober ben Tob.
- 4. Der Sonigkuchen. Diefer heift Debasches und foreibt, ale hierogipphe, bas Bort: Debasha, so vers

aus ben Worten YU und TUD, bie Feber, Flugel, bie Glang, Bluthe ac. bedeuten, gu erflaren fenn.

Wie hr. v. hammer zu bieser Auslegung gesommen, bleibt unerklarbar. Er eitirt die bekannte Stelle aus Diodorus Sie. L. 1., 78 (nicht 87) von Tives de gade, ev rois dezalors nal aregor ieganos ent rie nepalifs. In dier liegt aber nicht der geringne Beweis für die Annehmbarteit seiner Erklärung. Diodorus sagt ja hier bloß, daß, zusolge einiger Erzählungen, der hier ar ider heil. has bicht vor sehr langer Zeit ein mit rother Binde umwundes nes Buch den Priestern von Aheben zugebracht, worin der gesammte Götterruttus angegeben worden sen; weshald die hierogrammateis oder die Priester die rothe Binde nebst der Feder (Flügel) vom habicht auf dem haupte trügen. — Ware die Feder in der That die hierogliphe von Ehre, Lobpreisung; so wurde dieß nur

\_

borgen, verhutlt fenn. Defhalb marb ber Sonigtuchen bas Tobtenopfer; ale hierogipphe ber Berborgenheit, ber Berhullung.

5. Die Sufte, Mngos ber Griechen, ben Bundniffen und Todenmalen vorzüglich gebraucht. Diefe heißt Jarchah gr und febrieb, als Hieroglyphe, bas Wort: Jarchali, 22 das Tieffte, bas Innerste, ber Orcus.

Munmehr erft erbliden wir?

- I. die Hieroglyphe des Baums. Der Baum beißt num Ets auch Etsah, 93 und schreibt das Wort Etsah 94 Klugheit, Einsicht, Weisheit. Man wird hier die vollständigste Paronomase, vermöge deren der metaphysische Begriff durch einen räumtichen Gegenstand geschrieben werden konnte, deutlich erkennen und zugleich demerken, wie diese Hieroglyphe, gleich der I Mos. 2, 3 aus derselben Quelle gestoffen sep. Nur daburch, das der Begriff, Kiugheit oder Erkenntnis, durch das Bild eines Baums geschrieben werden könnte, ward der Baum in der Mitte Gan Edens zum Baum der Erkenntnis bes Guten und des Bosen. Und um die Aehnlichkeit noch mehr zu erhöhen, so sehlt hier auch nicht:
  - 2. Die Hieroglophe ber Schlange. Diese heißt hier, indem wir ber mosaischen Darstellung folgen; Nächasch, 95 und schreibt bas Wort Nachasch 96 Uhnsbung, Eingebung. Folglich schreiben Baum und Schlange die eingegebene, mitgetheilte Klugheit ober Erkenntniß.

Die nabere Bebingung biefer eingegebenen ober mitgetheilten Erkenntniß gewährt:

3. Die hieroglophe ber in bes Baumes Mitte ftehenben grunen hieroglophe in Menschengestalt mit dem begeichnenden Schluffel in ber linten und bem ausgiefenben Gefafe in ber rechten Sanb. Gie ruht auf bem Stanme bes Baume.

- Durch die Dieroglophe bes Gruns, woraus ber Chiser ober ber Allbegruner bes Rorans entftanb, nehmlich Chatsir von Chatsar 97 , grunen" wird hier bas Bort Chatsira 98 "begluden, Ueberfluß gemabren" gefdrieben. Folglich wird bas Grun bier bie Dierogluphe bes aus bem Reime wieder ermedenben Ueberfluffes ber Erfenntnig. Diefer Ueberfluß wird aber als folder beuts lich gefchrieben burch ben wirklichen Ausaus aus bem bos hen Rruge, ber in ben Mund ber Geele bes Initiirten ftromt; weghalb - wollen wir genau fenn im Interpretiren bes alten Monuments - bier nur an eine Ginflogung, feineswegs an eine Taufe burch Baffer zu benten ift. Denn mo hatte man mohl von einer Taufe in ben Mund, mo von ber Darftellung bes Baffers, bie nicht burch bie Bieroglophe bes Bidgad's gefdrieben marb, gebort? - Geben wir der wortlichen, genauen Auflofung nach, fo fann bie bier bargestellte Ausgiegung nur eine Ausgiegung ber nahrenden Milch - Die Tala im neuen Teft. - bedeuten, indem die Bieroglophe ber Milch Chalab, 99 allein bas Wort Musgiegen Chalaba 100 fchreibt. - Und biefe Musgiefung fommt von Dben, von bem Erhabenen herab! Denn bie Bieroglyphe bes Rruge Deli ice fchreibt das Wort: erhaben, erhaben fenn Delja 102 - Und Diefer erhabene, begludende Musquy neuer Erkenntniffe ift bas Mort ber Dffenbarung. Dieg Schreibt ber Schluffel, ben die hieroglyphische Menschengestalt als ein Phtha in ber linten Sand tragt: benn ber Schluf. fel Maphtheahh ichreibt bas Wort Miphtheahh Erbff: nung, Offenbarung; ba bepbe Worte abstammen von Phatahh Chald. Phthahh 103 "offnen, aufflaren", Spr. im Aphel, exteuchten. Folglich fchreibt biefe Sies roglophe des Schluffels die Dffenbarung, die auf ber gottlich eingegebenen Erkenntnif (Baum und Schlange) ruht, und im Ueberfluffe von oben ber: ab biefelbe (Ausguß aus bem Rruge) bem Munde ber neuerwechten Geele mittheilt.

Die drei hieroglophen auf bem Stamme bes Baums ber Erkenntniß find; I. ein Topf, 2. ein Rugelabichnitt, 3. eine Klammer. Diese schreiben folgende Worte:

אַרְכַּוּה פֿ ייי

bes Orcus" und ber Schwiel hia Inoh, ,bas Innerfte bes Orcus" und ber Schwur durch Auflegung ber hand auf die Lende ober die Schaam, als hierogl. Bild bes Inneren bes Orkus.

מה לה משף שלה שלה יפי בב.

ber Geschichte vom Sundenfall, im Repertor. für bibt. und morgenl. Litt. Th. V. S. 160 s.) diesen Baum des Ersteuntnisses des Guten und des Bosen, die Schlange u. s. w. für dieroglyphen erklärt; nur warren diese andere zu fassen, als von ihm geschehen. Ueberschaupt enthalten die alttestamentlichen Schriften ungleich mehr hieroglyphen, als man dieber in ihnen gesunden zu haben geglaubt; wie nächstens an einem anderen Orte gezeigt werden soll, wo auch von der so äußerst häusig in ihnen zu tressenden Paronomasse — die man theiles sür unwürdig tändelnde Wortspiele oder wohl gar für etymoslogistrende Versuche genommen — die Rede seyn wied.

<sup>95 \$.</sup> WITZ

<sup>26</sup> h. UM Augurium. Daher bas Schlangenbild bie allgemeine hieroglyphe ber Drakel in ber Borwett! Sfis. 1821. heft I.

פי שַּיר אַפּי דוציר פּייד

<sup>98</sup> Ur. J-13-3 = hier bem Chnlich Jautenben

שַׁלָב יפֿי פּי

<sup>100 20</sup>r. ....

וְּלָרָ . פָּ. יוֹסוּ

~ (

Paronomafie, bas Bort Dod 105 bie Liebe.

2. ber Rugelabichnitt heißt Gliedser 106 und ichreibt bas 3tmt Gladsar 107 abichneiben, trennen,

3. die Klammer beift Warvy 108 und schreibt das Mort Warval, at. Warvaj 109 verb inden. Diese Hieroglyphe kommt in den Hieroglyphen sehr häusig als die Hieroglyphe vor, wodurch die zunächst stehenden Hieroglyphen verbunden werden, und aus ihr entstand in der Buchstadenschrift der Nuchstade 7 (Warve). — Folglich schrieben diese drei Hieroglyphen: Liebe trennt und verbindet.

Ueber ber knieenden rothgefarbten Gestalt der Seele Besindet sich als hieroglophe das sogenannte mustische, unzen gespaltene Kreuz. Dieses ist aber, wie besonders aus der Tabula Isiaca bestimmt nachgewiesen werden kann, das acht phonikische Z, genannt Aleph, 110 und schreibt das Mort Alaph in Kal letnen, in Piel lehren: im arab. vertraut senn, woher dann Ps. 55, 14 Aluphi als mein Lehrer, mein Vertrauter zu erklaren ist. Woalso diese hieroglophe vorsommt, da schreibt sie das Mort Lehre ober Bertrautheit, die in den Mosserten mit den Lehren der Mosseichnet sie hier die Seele als einen mit den Lehren der Mosseichnet sie hier die Seele als einen mit den Lehren der Mosseichnet sie hier die Seele als einen Aluph; wie wir noch zu zwen verschiedenen Malen dieselbe Hieroglophe ben der Gestalt der Seele treffen.

Den Befchluß biefes hieroglyphischen Gemalbes maden enblich zwen über einander befindliche Selme mit Federn und Binben. Diefe fchreiben, vollig angemeffen bem Ort bes Tobtengerichtes, wo das Urtheil gefpro-

chen wird, bie Morte:

# "Das machtige, fprechende, unfichtbare Cod-

a) Die Sieroglophe der Schwung feder. Diese heißt' Ebaer, 111 und ichreibt bier das Wort Abir, 112 ,ffarf,

304 S. 797

205 6. 717

306 S. 713

. Do7 . 5. 713

-p. 11

200 g. 711 20r. 699

Der umgestürzte Minbetopf, ber erste Buchstabe bes Buch fraten : Alphabets, wie der Ibis der erste Buchkabe bes hieroglyph. Alphabets war. b. 178, gleich den Worten 178, "Rind" und 1778 von dem Zwet- 178 Chen so deutlich kann die Robeutung dieses Zeichens, als des Schriftworts von 1778, erwiesen werden aus der Sto-

Schischen Sonnengemme.

אבר יוּ זווו

אביר . פ פונ

'm å ditig" und, vermoge ber Paronomafiemit Abara, 223

2) Die Bieroglunde bes Belms. Diefer heißt Koba 224 und ichreibt bas Wort liabaa 215 "verdeden, vers hullen, unfichtbar machen.

3) Die hierogluphe ber Binde. Diefe heißt, wie wir schon gesehen, Chithul, und schreibt das Wort Chaedel ober Chithal, bas Todtenreich. Bergl. oben,

### VII. Die Gerichtsmage.

S. von Sammer hat biefem ihieroglyphischen Gemali de eine weitläuftigere Untersuchung gewidmet, aus der wir hier nur dasjenige auszichen wollen, was unsern Zweck uns mittelbar beruhrt. Zuerst sagt er: "Diese merkwürdige Vorftellung des agyptischen Todtengerichts findet sich auf der Munie Lethuiller's, auf den zwey Papurusrollen von Denon und Cadet, und auf unserer Mumie nach der beptiegenden Kupfertasel." Gehen wir die einzelnen Borr stellungen auf diesem merkwürdigen Gemalde durch, so fins det sich darauf folgendes:

In die Augen springt zuförderst die große Bage, sodann die, die Bage richtende Menschen gestalt mit der Schakalsmaske, dem Rebosaffen auf dem bes weglichen, nach der rechten Seite zugemendeten Zunglein der Wage, in der rechten Bagschale die bekannte Figur der Andacht oder Abaration, in der linken Bagschale ein herzsormiges Gesäß als Gewicht, auf der Seite des rechten Wagbalkens zwen von Stielen oder Hands haben umschlossene Eier, daneben das besannte hieroglys phische Auge, darunter eine Patera; die mit der Hieros glyphe des Aleph bezeichnete Seele, der unter ihr besinds liche Stab, endlich die Sphink, und daneben die Kies fer oder Eppresse.

Auf der linken Seite ber Bage, ober junachft an ber linken Wagichale zeigen fich folgende Begenftande:

Buerft vier auf Thronen oder erhabenen Seffeln rus hende weibliche Gestalten. Eine jede berfelben tragt eine Schwungseder auf dem Kopfe und hat den Kopf mit dem heiligen Schleier bet. It, den die heilige Ropfbinde umgibt. Halbbander und Urmbander schmucken sie alle. Die Hauptinsignien ihrer Burde oder ihres Amtes an dieser Statte sind aber die Stabe, die sie alle in der rechten Hand, so wie der heilige Schlussel, den sie in der tinken Hand führen. Die erste in der oberen Reihe hat vor sich folgende Hieroglyphen: 1) einen Tisch nebst einer Cypresse daneben; 2) über dem Tische einen Korb oder das mystische Gestäß, von zwei Broden umges

קובע .פ ייי

ten unsichtbaren Seim bes Sabes hierauf bezogen, wie wir weiter unten sehen werben; nur hat er ben Grund bieser hierogloppe nicht ertlart,

عب ۲۲. ر

ben; 3. darüber schwebend eine aufgeschlossene Lotust blume. Sochst beachtungswerth ist hier die Berührung ber Cyptesse mit dem mystischen Schlüssel, während die rechte Sand den Stab halt. Die zweite in der obern Neit he ist durch Nebenhieroglyphen nicht mehr bezeichnet. Die dritte und erste in der untern Neihe hat bedeutungsvoll über dem Stabe eine Patera nebst dem hieroglyphis schen Auge. Die vierte hat neben dem Stabe, als tiet nere Hieroglyphen, dasselbe hieroglyphische Auge, die Patera, den Stab und das mystische Aleph über der Cyptesse.

Alle vorzüglich beachtungewerth find ubrigens noch bie Eriglyphen zu bemerken, die man sowol an dem Fußs gestelle erblickt, auf welchem die Sitze der vier so eben gesichilderten Gestalten ruhen, als auch an dem Erager und Balken, der Wage, endlich an ben beyben Staben.

Diefe Bieroglyphen fchreiben folgende Borte, indem wir van der Bage aus beginnen:

"Gewogen wird von dem Offrisdiener der Wage, Gottesfurcht gegen das Verderben menschlicher Einssicht, und es wendet sich der Wagbalten auf die Seite der Wagschaale der Gottesfurcht, weschalb die beyden vorstehenden Lichter der Welt, die das Insnere des auf dem Recht fest ruhenden Lingeweihten kennen, die Vergebung sprechen: denn aus der Renntniss des inneren Rechtthuns des Lingeweihten kommt der Richtspruch, die Eroffnung der Vergebung und die Entlassung vom Rampse in der Sinsterniss zum Lichtesausgang."

#### Beleg.

1. Die Hieroglyphe ber Mage. Diese heißt Phaeles 116
und schreibt das Wort Philes 117 eben, gerade maschen, gleich machen, beurtheilen. Die dazu gehözenden Magschalen heißen Modsnaim 118 u. schreiben das Wort Prufung von Idsen, 119 prufen. Folglich schreiben bebbe, als Neals und Nominalhieroglyphen, die Worte: aburtheilende Prufung.

Als machtig und allgewaltig erscheint aber hier diese Prufung nebst dem dazu gehörenden Urtheil, vermöge der so hochst merkwurdigen daran angebrachten Erizglyphen. Deren erblickt man zwolf an der Zahl: sechs an dem Wagbalten, sechs an dem Träger. Da nun die Drey als Zahl Schalosch, zo und jede Abtheilung se zu drey Schalisch zu heißt; so schreibt die Triglyphe, als eine Abtheilung se zu drey, das Wort Schäpphe,

lisch, 122 Machtiger, Gewaltiger, Macht und machtig, wie die Paronomasse mit Schalit (6174) noch näher erweiset. Folglich schreibt die Trigtpphe, die wir hernach in Hellas Mythe und Architectur eine so große Rolle spielen sehen, das Wort machtig, Macht, Mächtiger 12. Aecht orientalisch und zwar semitischen Ursprungs ist demnach diese Hieroglyphe der Trigtyphe, da sie sprachlich sich hier ausschen läßt. Sie ist überdieß hier uratt; denu schon Woses hat sie, die Dreyzahl, in seinen Gesehen neben der Siebenzahl, als eine heilige Zahl, einge führt. Wergl. 4 Mos. 19, 12.

2. Die Hieroglyphe der die Wage richtenden Menschengea ffalt mit der Schakals oder Goldwolfsmaske. Wie wir schon oben gesehen, hieß der Goldwolf hebr. Schughal, im Altpers. Schaghala, 123 und schrieb als Hieroglyphe, vermöge der Paronomasse, das Wort Schakala 124 im Arab. oder Schakal wägen. — Der Akt des Wägens innerhald der Wage, den die Goldwolfsmaske, der Schakal, verrichtet, beweißt deutlich und klar, daß durch seinen Namen und nichts anderes er das heitige Schriftwort von Schakal, Wägen, sey. Wie Avnog im Griechischen das heitige Schriftwort warb von Avn; also ist hier der Schaghal oder Schakal das heitige Schriftwort von Schakal; dieß tiegt am Tage.

Er ist aber ein Dsirisbiener, vielmehr ein Dsirischer. Was bezeugt ihn als solden? Der ihm, wie dem Ibioz kephalos, hier mit dem Ofiris völlig gleiche, ausgezeichnete, mit einem Schweife versehene heilige Gurtet. Dieser Gurtel und dieser Schweif, den wir ben den hochsverzehrtesten hieroglyphen der Aegypter treffen, sind von ausgezeichneter Bedeutung, da durch sie sehr pragnante Worte und Begriffe geschrieben wurden.

Buerft fcreibt bie hierogipphe bes Gurtels voll= kommen beutlich ben Namen Dfiris und bewährt biefen als einen acht semitischen Bezeichnungenamen,

בולם .פ פוד

פרס .פ זוז

מאונים .פ פוז

<sup>119</sup> S. HN

<sup>120</sup> שלש שלים

bem folgenden Worte:

doher Bedeutung sind, also tressen wir hier die verbundene Dreyzahl, vermöge der Naronomasie, als die Hieroglyphe, die das Wort: mächtig, Mächtiger, Macht ze. schrieb. Auf diesem Grunde rusten und dader stammen demnach die drey Städe im Sistrum; die drey Saiten in der Hand des Zeiten in der Band des Zeiten in der Voraz die brey Stige in der Hand des Zeiten in der Voraz die brey Stige in der Hand des Zeiten in der Voraz die brey Stige in der Hand des Zeiten in der Toraten im Trident des Neptun; die drey Rohe des Gerberus; die Diva trisormis; die lo sehr herausgehobenen Triglyphen an den Friesen der uralten darischen Tempel (worüber Bitruv. IV-r. 2. eine gänzlich unpassende Spoethese nur vorzutiagen vermochte) u. s. w., selbs die Dreieinigkeit nicht ausgeschlassen, die der Lehrbegriss der christt. Kirche nehlt dem Triangel aus der Hieroglyphik der Asche nehlt dem Ariangel aus der Hieroglyphik der Asonr: Macht, mächtig ward durch diese hieroglyphischen Dreizahl geschrieben.

<sup>123 5 2 1</sup> 

<sup>124 264.</sup> J. A. W.

Bergl. die Tabula Isiaca, überhaupt alle ahnliche agyptis

hier das Bert Schaephet 165 ober Schnepet, bas Gerticht, Urtheilsspruch. Folglich wird ter Stab die Hieroglyphe des Gerichte, des Urtheilspruchs.

2) Durch die Hieroglyphe des Schlüssels, den eine Jeste in ihrer Linken, in horizontaler, wie zum Unsschließsen bestimmter Richtung trägt. Dieser heißt, wie wir schon gesehen, Maphtheahl, 166 und schreibt tas Wort Miphthahl, 167 die, Erdssnung, Folglich schreiben bende Hieroglyphen, Stab und Schlüssel, auf diese Weise an jeder Figur in Verbindung gestellt, die Worte: des Gerichts Erdssnung; und wozu?— dieß sagt die folgende Hieroglyphe, nämlich:

Die Hieroglyphe der Cyprefise oder Riefer, die, wie wir schon gesehen, Ghopher heift und, vermöge der Paronomasie, mit Chipher, 1082 entsundigen, versühnen oder vergeben schreidt. Folglich wurden durch die drey Hieroglyphen, Stab, Schlüssel, Ens presse die Worte: Gericht, Erdssnung und Bers gebung geschrieben; wie besonders bey der ersten Beylistein in der oberen Reihe völlig flar wird, indem wie daselbst den Schlüssel, mit der Typresse in unmittels bare Verbindung gebracht sehen. Die Beysigerin ist hier in dem Ult des Aufschliebens selbst dargesiellt. Die Wirkung biefer, vermöge des Gerichts ausgeschlossenen Schnung wird nun durch solgende von dersetben Figur besindliche Gieroglyphen geschrieben.

a. Durch ten Tisch mit den darüber besindlichen Bros ten und dem myfischen Gefäße. Daven heißt der Tisch Schillchan, 1684 und schreibt das Wort Schilach; 169 lostassen, entlassen, und ist solgtich eine Hiereglophe des Entlassen. — Wovon? dieß sagen die Brote; denn das Brot heißt Laechem, 170 und schreibt das Wort Laechem — Milchamah, 171 der Kamps (Vergl. 1 Cam. 21, 3. 4., und 22, 10. 13.). Fetner sagt dieß das mystische Gesch, genannt Aephah, welches das Wort Aephah, Finsterniß, schreibt. Da nun die Eppresse an diesem Tische noch

einmal angebracht ift; fo fieht man ausbrudlich ben naben Beging auf benfelben.

b. Durch die über dem Tiche idwebende, weit gedfinete Lotusblut he, die, wie bekannt, die Hieroglyphe des Aufgangs jum Lichte oder der Auferstehung ift. Felglich ware durch diese Hieroglyphen geschrieben. "Durch das Gericht kommt Eröffnung der Entsühnung, und hierdurch Entlassung vom Kampfe und aus Kinsterniß zum Licht tesaufgang (Auferstehung)."

4. Die hieroglophe bes mit Triglophen bezeichneten Kungestelles. Das Rungaestell heift Aeden, 172 und schreibt bier bas Wort Aedin 173 von Din mit & praef.), das Gericht, durch die Triglophen als ein

Bericht ber Macht bezeichnet.

5. Die Dieroglophen ber Streifen an ben Stublen. Un ben Stublen ber benben unteren Richterinnen finden fich beren adt. Die alle Bablen ber Drientalen in ber Sies roglophit einen bebeutenben Debenfinn haben, alfo finbet man bier aud alle Streifen mit Borbebacht und beteich= nend angebracht. 21cht beift Schemonelt, 274 unb Schreibt bas Wort Schamen Ur. Sheminah, 175: fett, geolt, gefalbt fenn. Folglich ift bier bie Bieroglophe ber Udt bas Schriftwort ber Salbung, bie ben Richs terinnen gutommt. Die vor benben befindlichen fleineren Bieroglophen fdreiben, zufolge ber bavon ichon gegebes nen Auflöfung, 1. vor der vor berften: 2,, der Allwif. fende (Muge) in ber Biefe (Patera) richtet (Stab), und fchließt auf (Schluffel) bie Entfubnung (Copreffe); 2. vor ber hintern: ", der Allwiffende (Auge) in ber Tiefe (Pa= tera) richtet (Richterftab) gerecht (horizontaler Stab) ben Gingeweihten. (das unftifdie Rreug ober Aleph); und folieft auf (Schiuffel) Die Entfuhnung oder Bergebung (Copreffe).

Un bem Stuhl der erften in der oberen Reihe finden fid neun Streifen. Die Sahl Neun beift Theschni 176 und schreibt bas Bort Theschuah, 177 heil, hutfr. Folglich mird fie hier die hieroglophe bes heils, mas burch die vor bem Stuhle befindlichen hieroglophen volls

tommen beutlich ausgesprochen wirb.

Un bem Stuble ber zwenten, in ber oberen Reibe, befinden fich gehn Streifen. Die Bahl Bohn beifft. Assar, 178 und schreibt, vermittelft ber arabe Mussprache
Aschara, 179 bas Bort Aschar, 180 gludlich mas

<sup>165</sup> ODE

מפתח ייי

<sup>167</sup> MADD vergl. oben.

כפר יייי

שלחן בופו

שלח 169

לחם יייו

Durchem biefebt finntes ber Bedeutung von Kampf, Betampfung vortommt.

<sup>172</sup> TH

דין חסט אדרן 173

שמנה יזו

שואלים שמן ביו

בשע 176

חַשרינה ייי

עשר 178

الم الم الم الم

den, ober Aescher, 181 Blud, Gludfeligfeit. Folglich wurde burch diefe Bieroglophe-Streifen 8 9 und 10, Satbung ober Beibe, Beil und Gludfelig: fe'it gefdirieben, welche bie nabere Bezeichnung bes Berichts gemahrten.

Das achte Gemalbe nach S; von Sammer:

## VIII. Einführung der Seele vor den Thron der Mis.

S. v. Sammer fagt: "Wir kommen nun zu ber unmittelbar auf die vorige folgenden Sauptvorftellung des Gangen. Dier thronet Ifis, die Berricherin ber Unterwelt, in ihrer vollen Berrlichkeit, und bie Geele wird von ben brei grofen Gottern des Umenthes dem Throne berfelben vorgeführt. Der erfte, junachft bem Throne, ift Dfiris mit dem Sabichtskopfe und dem doppelten himmelsichluffel auf dem rechten Urm und in ber linten Sand. Er ift mit dem beis ligen Schleier, ber beiligen Saube und bem beiligen Gurtel angetban, und fein Bruftfleid erinnert an den Bruftfcmud bes Sobenprieftere ber Juden. Urme und Ruge (bie erften mit Urmbanbern gefchniuckt) find grun gefarbt, wie das nadte Rleifch der taufenden Gettheit am Lebensbaum. Ihm folgt Unubis, der eigentliche Ginführer ber Seelen ins Tobtenreich, ber Bernies Pfpchopompos ber Griechen und Romer, mit bem Ibietopfe (weil ber Ibis bas Symbol ber Rebe ift, Aelian. X., 29), und ber Schreibtafet in ber Sand , worauf er bie Thaten ber Geele ober bas Urtheil des Berichts verzeichnet. Er ift, wie Dfiris, mit ber beiligen Binde umgurtet, bie Urme mit Armipangen vergiert, und auf bem Saupte ber Ropffdmud ber Epig, ale beren Erfinder, jo wie ale Gifinder ber Schrift, ale Lehrer ber Menfchen, ale Prophet ber Rebe und Dollmeticher ber Gotter, er allen Boltern befannt mar."

. ... Bwifden Dfiris und Unubis fdwebt bas geffugelte Auge ber Borficht mit der Dieroglophe ber Thermuthiefclange (ale Symbol bes Lebens und Tebes), welche ben Simmelofchluffel tragt. Dun folgt bie Geele felbft in bober bebrer Geftalt; den linken Urm über die Bruft gefchla= gen und benfelben mit bem rechten unterftugend. Mur bas Beficht, die Urme und die Rufe find blog und von tother Carnation, wie die des Unubis; der Reft des Rorpers aber bebeckt und befleibet, und grar bas haupt mit dem beili= gen buntelgrunen Schleier, ber auf biefem Bemalbe allen Riguren, benen ber Gottheiten, der Thiere und der Geele. gemein ift. Die lette ift von demfelben nur bort, wo fie Die Todtentaufe empfangt, entblogt. Der obere Theil Der Urme bis an den Guenbogen mit weiten gestreiften Uermeln und ber Unterleib, von ben Lenden angefangen bis auf die Maden, mit einem gestreiften Rode befleibet; ben beiligen Schleier auf bem Ropfe halt eine elbgefarbte Stirnenbinde (στέμμα) zusammen, und auf berfelben figt eine Urt von

kegelformigem Turban ober Saube, welcher ibr ausschlieflis der Ropfpus auf diefem Bemaibe ift, und vermuthlich ber

Ropfpus ber Gingeweihten mar."

"Bor ber Geele fteht ein Opferaltar , worauf ber Opferforb (ben wir ichon gleich anfange beim Lebensbaum gefeben), und uber bemfelben die fchmebende Lotosblume als Symbol ber Muferftebung, wie bie vor bem Mitare ftebende Copreffe. Diefes ift alfo bas zweite Lobtenopfer, ben hoheren Gottern ber Unternelt bargebracht, wie bas erfte bem. Sorus und ben niebern Gottern. Dorten flebte bie Scele ben Sorus, als ben Janus ber Unterwelt, und bie niederen Gotter an, bag fie ben boheren ale Saus= genoffen (guvoixois) überliefert merbe; bier mird fie von den hoberen Gottern wirklich vor ben Thron ber bochften Berr= fcherinn ber Unterwelt geführt, welcher bie einführenben Bottheiten bie Seelen vorstellen und ihr Opfer überliefern. Brei berfelben, Dfiris und Unubis, treten ihr voran, wer ift aber ber britte unfichtbare Mann, ber binter ber Seele einhertritt, mit bem befiederten Belme ftatt bes Ropfeo? Unferes Wiffens ift terfelbe noch auf feinem agrpti= fcben Monumente abgebilbet und es ift von bemfelben noch feine Erklarung bekannt; Diefelbe liegt in feiner Geftalt fo nabe und fo beutlich, bag fie feines Commentares bedarf. und feinen Biberfpruch gu befürchten pat. Diefer Unficht= bare ('Aooatog "Aidng) ift Gerapis, ber Gott ber Unter= welt, ber Ermeder ber Tobten, ber bie Geelen ins Leben jum ewigen Licht und wieder jurudfuhrt, ber in feiner Sand bas Maag bes Lebens balt. In ber legteren Begiehung' murbe er in fpatern Beiten mit dem Schoffel auf bem Ropfe abgebilbet, in ber erften aber ale Unfichte barer mit bem Belme vorgestellt, welcher bas, Geficht per= bedte, und bem baber bie Griechen die Eigenschaft, fich un: fichtbar gu machen, benlegten. Dieg ift alfo die urforunge lide "Aidog zovn, ber Belm bes Dreus, momit Perfeus bemaffnet, den Rampf mit ber Gorgone beffand, und beffen Flügel aus ber Feber bes agpptischen Selmes entftanden ift. Serapis bat die Urme, auf beren rechtem er ben Simmels: fthluffel tragt, buntelgrun betleibet: er tragt einen buntels grunen Burtel (wie die taufende Gottheit am Lebenobaum), Urm : und Anochelbander und ben beiligen Schleier, beffen zwei Enden über bem Belm bervorhangen. Bon ber Bluft bis an bie Baden ift er mit einem enganliegenden gegitter= ten Bewande befleibet (wie die vor ber Mage figende Geele) die entblofte Bruft und die Sufe find, goldgeleer Farbe (wie die vor ber Bage figenden vier Gottheiten.)"

"Bon Unubis und Gerapis, den berben Geclene einführern (ψυχοπόμποις) eingeführt, und unter dem Bors tritt des Dirts nabet die Geele dem auf vier Grufen ers bobten Throne ber Sfis. Un dem Supe deffelben lehnt at halb aufgerichteter Stellung der Lowe ale Thronwache-mit entblogtem Dolche in ber rechten Sand. Die Beftalt des Doldes ift die des Opfermeffers, wie es haufig ben Des non vorfommt. Auf der Terraffe des Threnes ftedt vor bem Lowen der große Milmeffer, auf dem ju obeift der beilige Milfrug fteht. Sinter dem Dilmeffer ift in einem Topfe ein Thursus-aufgepflangt, von dem der heilige Schleier herabhangt. Da bisher über denselben fo vielfals tig gestritten worden, fo ift es fehr wichtig, denselben hier in feiner mahren Geftalt zu erblicken. Es ift berfeibe gru ne Ochleier, womit alle Gestalten des Gemaides den Kopf

<sup>181</sup> JUN - lieber bas Defachorbon vergleiche man bie Darfiellung aus ben Gent, turen nir ber Infel Phild in Megn= pten, in ter Descript, de l'Egypte Antiq. V. 1. Pl. 23. Mr, 2, vergl. oben.

umwunden haben, und beffen bende Enden über die Schule tern auf die Bruft herunterfallen. Die dren ausgeschnittes nen Rundungen deffelben beziehnen die dren haben Kreife, welche derfelbe um die Stirne und um die Schuler ber schreibt. Derfelbe ift von der heiligen Vinde oder Gurtel ganz und gar unterschieden, indem der Schleier ben Kopf bedeckte, der Gurtel ben Leib umfchloß, jeuer auf die Beuft, diefer zu ben Fußen herabhieng."

"Ober dem Schoofe der Gettin schweben über tem wagrechten Stabe (der gewöhnlichen Sieroglophe der Grunds seste oder Unterlage) der Opferlerb in der Mitte von awen mostischen Broten; deren eines auch neben demselben Korbe auf dem Opferaltare vor der Seele liegt. Ober dem Korbe sind die zwen Verseablätter, welche wir schon beim Lebens, baum unmittelbar ober dem Korbe gesehen, aber der bert zwischen denselben schwebende Granatapsel fehlt hier."

"If is threnet bler als die ewige Mutter Natur, die Frau der Ciemente, die Urgnelle der Aisnen, die hochste der Gottheiten, die Konigin der Schatten, die erste der Himmelsbewohnerinnen, aller Gotter und Cicktinnen einschrimiges Antlig, welche die lichten Ihnen des Himmels, die beitsamen Tiesen des Meeres und die traurige Stille der Unterwelt nach ihren Winken regiert (Apulejus IX.). Von Inf auf die an die Brust ist sie in ein eng antiegendes dunkelgrunes Gewand gekleidet, dessen dunkles Grun sich von dem Hellen der Gesichtsfarbe beutlich unterscheidet. Urme und Brust sind in eine Art von Peplos, in einen goldgelben gegitterten mit grunen Puncten befaeten Shawl gehüllt, derselbe, in welchen auch die von der Gerichtswage ihr Urtheil erwartende Seele gehüllt ist."

"Ifis halt in ber rechten Sand die heilige Beifelund tragt auf demfelben 2irm ben heitigen Schluffel der Unters welt, in ber linken balt fie den heiligen Rrummftab. Gehr mertwurdig ift die bartformige Rinnvergierung des Perfeat blattes, welche sowohl mannlichen als weiblichen Dumien ins Grab mitgegeben und bem außeren Gargbeckel einges fügt warb. Der grune heilige Kopfichleier (zondemvor) wird durch eine Stirnbinde (oreuna) jufammengehalten, an beren Spite die heilige Giftschlange (ovonios), bas allen Stirnbinden agyptischer Gottheiten und Ronige gemeinschafts diche Symbol der Berrichaft über Leben und Tod, hervors fpringt. Heber bem Schleier erhebt fich gwifchen gwen Sors nern, auf benen abermals gweb heilige Biftichlangen fiben, der lyraformige Copffdmud, derfelbe, ben auch Unubis tragt. hinter bem Throne endlich fteht eine dienende Uni tergottheit (Camilla) mit dem Simmelsichluffel in der lin= fen Sand, und mit der rechten in fegnender Stellung. Die Geele fieht um bas hochfte Blud ber Geligfeit, von der Bfis unter Die Bahl Diefer ihrer Dienerinnen, welche hinter dem Throne fleben, ale Sausgenoffin aufgenommen gu wirben."

Die in biefem Gemalbe enthaltenen Blerogluphen ichreit ben folgende Morte:

Aus dem geöffneten unsichtbaren Todtenreiche geht die von Rampf und Tod zur Auferstehung erz hobene Seele des Lingeweihten über zu dem Reiche der Iss. Sie führt ein vor deren Thron der Seez tenführer mit dem Zeugnisse und dem Lobe des gez treu befolgten Gesenes und der mächtige zerr des bes seigenden und rettenden Bundes, der eine ewige Sortdauer verheißen. Begnadigung, Julle, erquischende Rube und Zeil erwartet sie am Throne der mächtigen Göttin des Lichts, deren Zürsehung, Schutz und Weisheit geoffenbart wird allen die ihr naben.

Beleg.

Die genauere Auflösung der einzelnen Fieroglyphen ift. folgende:

1) Die Kinnr ohne Ropf, mit dem gesiederten Selm bes beckt, und bende Sande (an deren einer, der techten, ber heilige Schluffel hangt) hinter ber Seele so ausbreitend, als ob sie dieselbe gegen die Isis hintreibe. Dier ift charocteristisch:

a. ber Selm. Diefer beifit Koba, 182 und ichreibtals Dieroglyphe bas Bort liaba, 183 unfichtbarfenn.

b. die Feder, die Schwungfeber. Diese heißt Ebaer, 184 und schreibt als Hieroglyphe das Wort Haedir, 185 übergehen, hinüberführen, oder auch das Wort Ebir und Abir, 186 Macht, mach; tig, Mächtiger.

c. ber Ochlussel. Diefer heißt Maphtheah, 187 und schreibt als Bieroglyphe das Wort Miphthalih, 188

tie Eroffnung :c.

d. die heilige Vinde, Taenia. Diefe heißt Misgaereth, 189 und ichreibt, ale hiereginphe, bas Work Misgher 190 oder Malsghur, der Berichluß, vers ichloffener Raum.

Dennach schreibt diese Hieroglophe ben für die Sees le des Eingeweihten zum lebergang geöffneten unficht baren und verschloffenen Raum ober das Todtenreich. Sie ift das heilige Schriftbild des Uebergangs aus dem geöffneten Reiche der Unsichte barkeit jum Lichtthron der Nie. Reineswegs der Has des absolut, wie H. von Hammer fie schlechthin ges nommen.

2. Die Figur ber Seele mit bem Tulband, von ber Bitta umgeben, auf dem Saupte. Sier ift naher bezeichnend und characteriftifch:

a. der Tulband oder die Grihmige. Diefer heißt

וַבַע ייי

קבע 183

<sup>184</sup> レリス

העביר 185

<sup>18°</sup> MAD

בנים ביים

مُغَوِّدًا اللهُ في الله

מסגרת ייי

Mighbaahh, 191 und idreibt, ale Bieroglyphe, bas Wort Mighbah, 192 die Erhobung:

b. die Bitta. Diefe beift Dalah, 1930 und Ichreibt, als hieroglyphe, Das Bort Dalah, 194 erheben, em porheben.

Demnach ichreiben beude Bieroglophen auf bem Saupte der Geele: Die Erhobung und Erhebung ber Geele, namlich jum Lichtthron ber Sfie. Bierdurch unterscheidet Diefe Geftalt ber Geele fich von den benden fruher vorkomnienden, wo mit dem Tulband noch das Perfeablatt verbunden ift, wodurch nur noch bie Erhebung vom Tode bezeichnet ward.

Bor der Figur ber Geele befinden fich die fcon frus ber erflarten Bieroglyphen: Cypreffe, Sifd, Brot, Modins, Lotus; welche hier, wie bort, finns und bes deutungevoll fdreiben: Der Geele Guhnung und Ents laffung aus Rampf und Finfterniß gur Auferftehung (Erhebuna) aus ber Dunkelheit.

3) Die Figur des Thoth hermes, ber im Ginn des Pfine chopompos der Griechen als Geelenführer vor der Geele einherwandelt. Daß fie biefer Seclenführer fen, bezeus gen und Schreiben folgenbe Bierogluphen:

2 bie-Lyra auf dem Saupte, mit funf Gehuen,

den Sornern und dem Kreife darüber.

Die Lyra heißt Chinnor, 195 und Schreibt, als Hieroglophe, das Wort Chinor 196 ober Kineor, auch Kin-or, Licht ichaffen, und bezeichnet folgs lich ben Thoth als einen Lichtgott. - Daß aber Die Chinnor das Wort "Licht ich affen" ichrieb, Dieß zeugen bestimmt und flar die alizeit damit vers bundenen Sorner Karnajm, 197 welche bas Bort Karnajen, die Strahlen, fibreiben, ba bas Licht nur mit dem Strahl verbunden ift.

In ber Chinnor oder ber Lyra finden fich funf Sehnen. Bon biefen heißt die Gehne Jaether, 198 und fdreibt, als hieroglyphe, das Wort Jaethar, 199 die Bortrefflichkeit, und bezeichnet bas Licht als etwas Vortrefflich es; d. i. die Lyra mit der Schi ne fchreibt: bas vortreffliche, herrliche Licht. Die Bahl Kunf heißt Chamesch, 2000 und schreibt, als hieres glophe, Chamasch, Arab. Chamascha, 201 ente führen, abführen; ift folglich die nahere Bezeichs nung des bie Geelen ab führenden Lichtgeiftes.

b. Der Ibiskopf, als Beziehungsmaste. Der Ibis heißt lbi. und fdreibt, als Sieroglophe, bas Wort Ibeb, 202 laut sprechen, rufen, Jubel singen. Im hieroglophischen Ulphabeth der erfte Buchftab bes zeichnet die Ibismaske hier den Thoth als Sprecher und Lobpreifer der eingeführten Geele vor dem Thron der Ifis. Deshalb halt nun

c. die rechte Sand einen Griffel. Diefer heift Et, 203 und ichreibt, ale hierogipphe, das Mort Ed, 204 Beuge nif. Die rechte halt eine Tafel. Diefelheißt Luach. 200 Bende vereint Schreiben alfo Luach baed, die Zafek des Zeugniffes. Und fonach erscheint ber Thotle Ibiocephalus hier nicht aufschreibend, sondern das Beugnif fur die eingeführte Scele ausstellend.

4) Die Rignr des Ofiris Gerapis mit der Sperbermaste. Sie fchreitet vor bem hermes Thoth einher. Die bes

zeichnen folgende Sierogluphen:

a. die Glat , ober Giftichlange auf dem Saupte. Diefe heißt Saraph, 206 und ichreist, als hieroglyph, ihn fowohl ale Saraph, 207 den Geift der Glut, als auch Sar-ephali, 208 herrn der Finfterniß, oder als Sar- ab, 209 herrn und Bater aller Dinge, oder ale Sarapha, 210 den Erhabenen.

b. Die hohe Flasche, ober der Och buffrug auf dem Saupte. Diefer beift Deli, 211 und fchreibt, als Dieroglyphe, bas Bort Dalaj, 212 erheben, und ift Die Sierogluphe der Erhabenheit wie ,die der Blute

schlange.

c. Der Ochluffel, ben er fomohl an dem rechten Urs me, als in der linken Sand, folglich doppelt felbft tragt und wodurch er bestimmt als der große Phtha Serapis, der erhabene Eroffner, der eroffnen, de Kürft der Unterwelt bezeichnetwird. — Michts

<sup>199</sup> In Woher In, Bortrefflickeit, 1. Mof. 19, 3. Sprudw, 17, 7.

<sup>200</sup> WDT 3fis. 1821. Seft I.'

<sup>3\*</sup> 

burfte fich leicht deutlicher erweisen laffen tonnen! Der mit bem Muge verfebene Flugel hinter ihm, wie auch bas von ber Thermutisschlange gehaltene Gi, verglichen mit Euseh. praep. evang. 3, 41. Manetho ap. Syncell. p. 19, 40 und Plutarch. de Isid. bezeut gen , daß Serapis auch Phtha (Oba, Apda mit dem Art.) mar. Dach den hier genannten Ochriftstellern mar K'naph ober Kenaph ber Bater bes Phtha. Die bieß jusammenhange und wie das von ihnen bas mit in Berbindung gefeste Ei nebit ber Ochlange nichts andered als eine, die hoheren Gigenschaften bes Oficie lobpreisende Bieroglophik fen, welche die fpatere Zeit ju besondern Gottern personificirt habe liegt hier flar vor Mugen. K'neph und Phtha; Ei und Ochlange, Die fpater die Bafid gu einem Ding thus abgeben mußten, feben wir bier, wie ben der 3fis, ale Worthieroglyphen, jur Schilderung erhabener gottlicher Eigenschaften, gebraucht.

Diefe find: Allvorsicht, Allbeschirmung und Allgegenwart, Allweisheit, Allerleuchs tung, Alleroffnung. Bon biefen schreibt nun a. das Bort: Allvorsicht ober das Allsehen und

Balten: das Huge Ajn. Bergl. oben.

B. das Bort: Allbefchirmung und Allgegens wart, der Slügel Chinaph oder Kinaph. 213

y, das Wort: Allweisheit ober Allflugheit, die Schlange Thermuthis. 214

8. das Wort: Allertouchtung ober Erhellung, bas Ei Bets. 215

E. das Wort: Alteroffnung, der Schliffel Maphtheahlt und Phthualh, 216 von Phthalh, er hat

geoffnet.

- al. Der Gurtet. Ueber biefe, ben Namen Oseri ober Dfris (wie bie Griechen ihn und erhalten) beutlich und bestimmt schreibende Dieroglophe, wodurch biefe Gottsheit nebst ihren Dienern, die ihn tragen, als ein bin den des ober allvereinigen bes, herrschensebes, herrschensebes, helfendes und begluckendes Besen gezichrieben ward, sehe man die schon oben in der Erklarung des nachst vorhergehenden Gemaldes ertheilten Deutungen. Desgleichen ebendaselbst über den damit verbundenen Schwanz.
- e. Die aus vier großen und mehreren anderen kleines ten Steinen bestehenden Bruftbededung, die offens bar an das Choschen Hamischpat, 217 oder an das Pectorale judicii, 2 Mos. 28, 15—20 ff. erinnert, as der Hohepriester ber Bebraer trug, und wor-

in die Urim und Thummim 218 — nach ben LXX Δήλωσις καὶ 'Αλήθεια, Offenbarung und Babreheit, sich als Heroglophen befanden; weshalb man auch ben 4 Mos. 27, 21 noch Mischpat Ha-Urim, Gericht ber Erleuchtung, ber Offenbarung ließt. Böllig übereinstimmend mit Diodorus von Sic. 1, 48 75., der einer ganz abntichen Brustverzierung an dem Oberpriester in Negnpten mit einem Bild von Saphir gedenkt, bessen er sich als eines Orakele ben streitigen Rechtsfällen bediente. Diese Brustvedung — die Hieroglyphe der Aήλωσις und 'Αλήθεια — truz gen Osiris, seine Diener und alle Eingeweihte in seine und der Jis Mosterien.

- f. Die Sperbermaste. Der Sperber heißt hebr. Nets und Chald. Netsah, 219 und schreibt, als hies roglophe, sewohl das Wort Netsahh, Glanz, als auch das Wort Netsahh, Dauer, Ewigkeit, ewige Fortdauer, 220 wie hier vorzüglich beziezhungsreich der Fall ist. So ward durch die hieroglophe des Habichts (tégak) nicht bloß die Schnelligfeit des Flugs, von Natsa, und der Glanz, von Natsats, sondern auch die Dauer, das Fortwaheren, von Natsahli ausgedrückt und sie demnach zu einem der heiligsten Schriftbilder Aegyptens erhoben.
- g. Der Lowe, ber bem Oficis zur Rechten an bem Thron empor wandelt, mit bem gebogenen Schwert in der Pfote. Der Lowe heißt Arj, 221 und schwert in der Pfote. Der Lowe heißt Arj, 222 und schwert, als Hierogluphe, das Wort Arajah; 222 entbrenden, feurig senn, und ist vorzüglich ein Gefährte ober vielmehr eine Hierogluphe des Oficis, wie der im Ult. Test. 2 Sam. 23, 20 vorkommende Arjel, 223 Lowe Gottes. Der Lowe heißt ferner Cliephir Chepir, und schreibt, als Hierogluphe, das Wort Chebir Chabir, 224 groß, mächtig. Das in der Klaue gehaltene Schwert heißt Chaereb, 225 und schreibt, als Hierogluphe, das Wort verwüssten, zerstören. Demnach ist der Lowe hier die Hierogluppe phe der vernichtenden Ullmacht des Osicis, die das Irdische zerstört.
- 5. Die fünfte und lette Sauptfigur biefes hierogipphifchen Gemalbes ift bie Ifis felbft auf ibrem Throne.

Dargeftellt wird biefe bier, vermoge ber fie umgebene

<sup>213</sup> S. AD Chalb. ADD (Ch'naph ober It'naph).

<sup>214</sup> תרמות mie auch תרמית und הרמות, noch ben Ser. 8, 5; 25, 26. 14, 14. Richt. 9, 31. in ber Bebeutung ron Klugheit, Lift gebrauchlich.

<sup>215</sup> Y'3 Bergl. oben.

בור פהמוט. אותם, מרמה, בלוגנים ניפח בינים

חשן המשפט יייב

מורים ד תמים 218

<sup>219 \$.</sup> Y) Chale. 743

כאם מיה מים מפנפון אופ פואן לבגע יכה מים מים האם פולב מים יבה מים יבה

<sup>221 172</sup> 

<sup>111</sup> 

ارمي عدد

בביר בפיר שחם שחם כביר בביר בביר

חרב = הרב 225

ben Haupthiereglophen, als vollkommene ober treffliche und mächtige Lichtgottin, als Erhabene, als Allebewegerin, als Alleroffnerin, ober als eine Phtha, als Juldreiche, Allfehende, Allschüngende, Allweise, zerrscherin im Dunkel wie im Licht, der Alles unsterworfen ist, die Alles begnadigt, die da sist auf dem heiligen Thron des Schwurs und des Zeils, vor der Glück und Aeberfluß sich erhebt und in deren Schattenreiche die seelige Auche wohnt.

Die, biefe Eigenschaften schreibenden, hieroglophen find aber folgende:

- a. Die Lyra, Chinnor, welche wie wir schon ben Thoth Hermes gefunden das Wort: die Ersteuchtende, Lichtgebende schreibt; besonders bes stätigt durch die Berbindung mit den Hörnern Karnajm, wodurch Karnajm, d. i. das Wort: Strahlen, geschrieben ward. Als eine vortrefsliche, vollstom mine wird sie geschrieben durch die Sehne Jaether, welche das Wort vortrefslich, vollstom men heißt. Als eine machtige wird sie geschrieben durch die Drenzahl der Schnen, indem Triens, Schälisch heißt, und hierdurch das Wort: mächtig, machthabend ausgedruckt wird.
- b. Die Vitta, Dalah, mit der Seraphschlange verbunben, welche bende die Worte: erhaben und zwar in doppelter Potenz, folglich: die Allerhabene schreiben. Vergt. oben.
  - c. Die Geißel, Schot, mit ben bren Riemen, als Schriftwort von Schotet ober Schut (hin und her bewegen, alles burchziehen um Aufsicht zu halten) hier die Hieroglyphe ber Allbewegung und Obhut. Bergl. oben.
  - d. Der Schluffet, ber fie in brenfacher Zahl umgiebt, und fie als große Phtha, b. i. als Alleroffnerinn fchreibt ober bezeichnet. Bgl. oben.
  - e. Der Krummstab, in ber Linken, ber Matel heißt und Matel, die Stupe fchreibt; fie folglich, ale bie unterftugende bezeichnet. Bergl, oben
  - f. Die dren mustischen Gefäße, die Aephah, die sie umgeben und beren brittes bis zu ihrem Schooß empor gestellt ist, der, als Chob, sie im Verborgenen auf dem Throne ruhend und von Finsterniß umgeben bezeichnet. Während der Schleier Radid die Unterwerfung und der Thyrsus die Begnadigung schreibt. Bgl. oben.
  - g. Der Thron. Diefer heißt Chissel, 226 und schreibt, als hieroglophe, hier bas Wort: Chissel, 227 bebeschen, um faffen, verhüllen, vergeben; wonach ber Thron überhaupt schon als bie hieroglophe ber Macht anzusehen ware, bie Alles umgiebt, bescht und Allem vergiebt. Allein bie Beschaffenheit dies

fes. Thrones, feine vorzügliche Beiligkeit-228 wird naher noch bestimmt:

- a. durch die sieben Streifen, die in dem Sigbrete horizontal abgetheilt und (verglichen oben), vermöge der Paronomasie, von Scheduah mit Schediiah, ben Thron der Isis als den heil. Thron des Schwurs oder des Bundniffes mit den Initiirten bezeichenen.
- β. burch die neun Streifen, die brenmal (an ben benben Lehnen und im Innern) perpendicular unter einander wagerecht gezogen sind. Die neun beist, wie wie schon oben gesehen, Thescha ober Thisch'ah, und schreibt, als Hieroglyphe, das Wort Theschah, Theschuah, Hitse, Rettung, Heil, und die brenfache Wiederholung schreibt: mächtiges Heil.
- y. Durch die acht mal vier oder 32 Streifen an dem sogenannten Nilmesser vor dem Throne mit dem bohen Schöpstruge oden darauf; wodurch eine Bervietsaschung des Seegens und Ueberflusses ausgebrückt wird, indem die Bier, der Quadrans, Racha, 230 das Wort: Redall, vervietsacht sen, und die Ucht, Schemoneh, das Wort Schamen, fett sen, überfließen, schriebt.
- h. Der Schild mit dem Saken und der Spige in dem Modius oder dem mystischen Gefäße hinter dem Thron der Bis. Eine bochst merkwurdige Bus sammenstellung von dren hieroglophen, die ein und daffelbe Wort, ein hochpragnantes, in dieser Berfakungszahl schreiben und nebst mehreren anderen geeignet sind, zu erweisen, wie der Schlisset der alteren Hieroglophik Aegyptens nur in dem Gebrauch der Paronomasie, auf eine heilige semitische Priestersprache gegrundet, sich finde.

Was in dem finstern Reiche ber Ifis, was nach ber Aufnahme in Diefes Reich Die Geele bes Ginge= weibten querft fur eine Belohnung erwarte, bas wird burd biefe brenfache Bierogipphe in einem Bori te geschrieben. - Es ift biefe Belohnung bas aus Plutard, und anderen hinlanglich befannte Refrigerium animae, die Rublung oder Erquidung von bes itdifchen Lebens Glut und Beben, und ber bamit am Throne ber übermachtigen Gottin ausgebenbe Schus. Diefe Ruhlung und biefer Schus ober Bededung beißt nun Teinnah, 231 und mitb ge= fchrieben, eben burch bie bren hier fo beutlich erkenns bare Sieroglophen, namlich, burch bie Spige ober ben Dorn, ben Fischerhaten und endlich ben Schild, welche alle in der Sprache burch bas Wort Tsinnah 232 bezeichnet murben, wie zu erweisen ift.

בפה יושל בפא פני

בפה השם סלור P.

על־כפא קרשו Der Bebraer murbe fagen של־כפא

רָבָע׳ פּנְבּע׳ פּנְבּע׳ פּנּבּע׳ פּנּבּע׳

<sup>230 231 232</sup> **TAL** Bgl. Amos 4, 2. Ezech. 23, 24. ; pf. 35, 2. 91, 4; Sprüchw. 25, 13,

Diefe Bilber fchreiben bem gemäß bie metaphpfischen Begriffe: Ruhlung und Schuk, ebenfalls Tsinnah 232 genannt. — Daß aber hier bestimmt von bem, ber Seèle bes zum Thron ber Ist aufgenommenen Eingeweihten ertheilten Schut und Kühlung bie Rebe sep, dieß bezengt die in dem Alt bed Segnens (im Sinn der Drientaten; tes Heils und Glüdwunschens) erhobene rechte Hand der hiezoglyphischen Camilla hinter der Ist Thron, während sie den Schlissen Schlich und haten bern und Haten versehenen Schilb herabsent und somit die gefegnete Kühlung nebst dem Schut eröffnet.

i. Us nahere Bezeichnung ber hoheren Eigenschaften ber Bis ift von ihr, wie neben Dficis früher, das Auge, ber Flügel, die Thermuthisschlange, der Schlüssel, die Thermuthisschlange, der Schlüssel und das mit neun horizontalen Staben versehene Siftrum angebracht, die — man sehe oben — als hieroglipphen die Worte: Allvorsicht, Alle beschirmung und Allgegenwart, Allweisheit, Alleroffnung ober Offenbarung und Allretzung schreiben.

Deuntes Gemalte.

# IX. Die Seele im Genuf bet bochften Geligfeit.

Gr. von hammer: "Wir verlaffen nun die Rupfers tafel, und beschreiben noch die letten benden Gemalde des Mumienbrettes. Das junachst folgende, von dem letten des bentiegenden Rupfere durch eine Ginfaffung und zwey fenfrechte Sieroglyphencolumnen getrennte Gemalbe fellt die hodifte Bollendung ber Geligkeit vor. Dber einer Art Ochaugerufie, das auf einer Geite bren, auf ben ans beren vier Stufen hat (die vier fleineren und die dreu gro. Beren Weihen) ruht der Simmel, der durch die fehr in die Lange gezogene heilige Ohlange von dem Refte des Bes maldes getrennt ift. Die Ochlange, welche befanntermar Ben auch den Lauf ber Bestirne vorstellt, ift bier nicht freisformig, fonbern in der Figur eines in mehreren Bins dungen gebogen. Muf ben Windungen, welche die magerechte Linie des h bilden, fteht auf ber ges wohnlichen Unterlage ber Thron der Ifis, auf welchem Die Gottin mit dem Simmeleschluffel und dem Stabe bed Beils (Rrummftab) fist. Bor ihr fteht Ofiris in folgender Stellung mit dem Schluffel, woran der Stab der Leitung und Milde (der Bibhopfeftab) hangt. Zwischen Ifis und Ofiris ift der Thyrsus, als bas Cymbol der Freude und des Dants aufgepflangt, von ein ner Gente mit der heiligen Binde (raivia) von der anteren mit dem heiligen Ochleier (χρηδεμνου) ber hangen. Sinter dem Throne fieht die dienende Gottheit (Camilla) und hinter derfelben die Geele in ber hody ften Glorie ber Geeligfeit."

"Außer dem Bezirk der Schlange fieht der gute Beift li'neph in Menschengestalt mit dem haupte der heiligen Schlange Termuthis (Ougatog) und einem Opfermesser in jeder hand, mit demfelben eng antiegenden gegitterten goldigelben Unterfleide und grunen Gurtel wie Serapis. Auf dem Kapfe den Kopspuh der Flasche mit den gewöhnlichen Schwingen auf beyden Seiten. Bor ihm ift abers

mal das gewöhnliche Todtenopfer, bas wir ichon funfmal gefeben, namlich: por bem Berne, teum Lebensbaum, por ben Benficerinnen bes Cottengerichte, vor der von Unubis und Gerapis eingeführten Geele, und Giblich auf dem Schoofe ber thronenden Sife. Es besteht bier wie broben aus dem Opferforbe, der zwifden imen ninftijden Brofen ober Softien auf der gewöhnlichen Unterlage bes. Stabs fteht! ober bem Borbe ift ber Granataufel und bas Ders feablatt und ober denfelben die fdwebende Lotusblume als das Seichen der Auferftehung Gegenüber, dem li'neph, aber bod durd eine Bieroglaphencolumne von demfelben getrennt, fteht Bermes mit bem Ibistopfe gang fo geffets bet, wie wir ihn icon als Geeleneinführer gefehen haben; nur fehlt ibm bier der Ropfauffat der Lura, und flatt bet Odyreibtafel und des Griffels halt er in der linten Sand ben beiligen Gurtel, und in ber rechten einen ale Dit meffer getheilten Stab, an deffen Ende eme obere Salbfus gel (wie ber Belm bes Gerapis) und auf demfelben eine Reder fist. Diefer Stab mit bem Selm, ber Reder, und noch bagu mit einer fegnenden Sand daneben, ichwebt auch im Bimmeierevier innerhalb des Schlangenvezite unmittels bar unter der in hochfter Glorie der Geligkeit verklarten Goele gu benden Geiten des oben ermahnten Staffelgerus ftes; endlich ichwebt das Auge der Gerechtigfeit und Bore ficht mit einer ausgestrechten Sand, auf welcher ber beilige Schluffel, hier in einen grabuirten Milmeffer ober Gerech= tigkeitemaag auslaufend, hangt. Unf dem Gerufte felbft ift die Sonne zwischen zwey heiligen Giftschlangen ger bilbet.

# Dicfe hieroglyphen fchreiben folgende Worte:

Aufgenommen zu dem erhabenen Lichtthron der Isis, in das Reich der Offenbarung und des Zeils, wird die Seele des Eingeweihten, welcher der milden gührung des Offers sich vertraute, nach vorgängiger Unterwerfung unter die Macht der Unterwelt. Zier befindet sie sich unter dem schies menden Schuffe der Allweisheit und im vollen Bessitz der beseiligenden Lehre, welche die vollkommensste Renntnis der Offenbarung der göttlichen Gesuchtigkeit gewährt.

#### Beleg.

Dbichon aus ben bisher gegebenen Erklarungen aller einzelnen, hierogl. Figuren, die auch in biesem Bilbe vorskommen, die fo eben ertheilte Darftellung ihres Sinns und in ihrer Bebeutung flar sepn wird, so will ich bennoch es an einigen Andeutungen bier nicht fehlen lassen.

- 1. Die in Bestalt eines hebr. h vorgestellte Schlange, auf welcher der Thron ber Isis steht. Diese Saraph schreibt hier, wie wir oben schon gesehen, bas Wort: Sarapha, erhabea, ebel senn ze. it. Es ift alse ber erhabene Thron ber Isis, überhaupt bas erhabene Reich berfelben, in welches die Seete aufgenommen ift. Bas, oben.
- 2. Der auf ber ausgestreckten hand gewahrte heilige Schluffel. Diefer Schluffel, Maphthealth, fcreibt bekanntlich bas Bort Miphthahl, die Eroffnung, und with hier, mit dem Auge (Einsicht) und Stab (Recht)

in Berbindung gefest die vollkommen beutlich bestimmte Bieroglyphe des Reichs der Offenbarung der gottlis chen Gerechtigfeit durch hohere Einsicht und die Lehre ober die Kenntnig des Unsichtbaren (helm auf der Stange, vom Joiokephalos hermes Thoth gehalten) dem Eingeweihten mitgetheilt.

Die übrigen hieroglyphen laffen fich leicht erflaren, wenn man die bieherigen Ausbeutungen gu Sulfe nehr

men will.

## X. Schlußgemalbe.

(Rad frn. von Sammere Bezeichnung.)

Serr von Sammer fagt: "Diefes lette Gemalbe ift von bem vorigen durch eine befondere Einfaffung und drey Sieroglyphencolumnen getheilt. Da das Ende deffelben beys laufig eine Sand breit abgebrochen, und alfo unvollständig ift, so lagt sich über den Sinn des Ganzen nichts Genugs thuendes fagen, und wir beschränken uns hier auf die Bes

fchreibung der vorhandenen Figuren."

"Der Sabicht (Ofiris oder die Sonne) steht in der hochsten Pracht seines grunen Bestebers mit dem lyraföre migen Kopfaussahe zwischen zwey Hörnern, auf denen zwey heilige Schlangen (Thermuthis) siben. Einer derselben tritt er auf den Schweif, und die Grundlage, worauf er steht, ist die heilige Opferschaffel oder Patera. Hinter ihm schwebt das Auge der Borsicht und Gerechtigkeit mit dem segnenden Arm, auf dem der Nilschlussel und Nilmesser (Stab) hängt, und hinter demselben die dienende Gottheit (Camilla) in segnender Stellung."

Diefe Bieroglyphe ichreibt folgende Worte:

"Aus der Tiefe erhebt sich, von der Ahnung getragen, das ewige, allweise, erhabne Licht, das um sich ber Erkenntnisund Linsicht, Offenbarung, Gerechtigkeit und Segen verbreitet."

### Belleg.

Obgleich leiber die dren Haupthieroglyphencolumnen fehlen, die wir gern dem Stich beygefügt gesehen hatten, übrigens auch ein Theil des hieroglyphischen Gemaldes selbst fehlt; so läßt sich doch — da der Hauptgegenstand in dems selben noch erhalten ist — erkennen, daß der Hauptzweck dieser Borstellung der Preis der auf höherer Einsicht durch die Mysterien beruhenden Unsterblichkeit oder der seligen Fortdauer im ewigen Lichte sey.

Saupthieroglyphe in diefem Gemalde ift; — wie Gr. von Sammer ichon richtig bemerkte — allerdings ber in ber hochsten Pracht feines grunen Gefieders dargeftellte Sai bicht. Diefer, als Nets, ichreibt nun zwar: (m. vergl.

Die oben ichon gegebenen Ertauterungen)

a. das Bort: Natsats, glanzen, und in sofern auch Stume, Bluthe, Glanz, indem Nets, das wir in den lettern Bedeutungen bestimmt kennen, dem Netsah u. Nitsahlt nah verwandt ist, und auf jeden Fall, vert möge der Paronomasie, diese Worte schreiben kann. Folgs lich mag der habicht, vermöge eben tieser Paronomasie (des Nets mit Natsats und Natsahlt), die Sonne, oder vielmehr den Sonnenglanz, die strahlende Sonne bedeuten, was auch durch die Lyra (siehe oben) und die

Horner (fiebe ebenfalls oben) hinreichend beglaubigt wird.
— Allein das hochfte pragnante und deshalb fo vorzüge lich heilige Schriftbild des legas oder Habichts schrieb außerdem noch:

- b. Das Mort: Netsah, Dauer, Beständigkeit, Ewigkeit, weshalb ich hier nur auf folgende Stellen Pf. 49, 20. Siod 34, 36. Ferem. 15, 18 ic. verweisen will. In dieser Bedeutung stand nun hier, an diessem Orte, die Hieroglyphe des Habichts, von den Hieroglyphen des Lichts (Lora und Hörnern) umgeben, an ihrem rechten Plate. Sie schrieb dann die Fortzdauer der Seelen im Lichte oder die Ewigkeit des Lichtreichs; die Hauptlehre der gesammten Isise mysterien, die wir bisher vom Unfang an kennen gelernt haben. Characterisiert wird aber dieses ewige Lichtreich durch folgende Hieroglyphen:
  - a. Durch die zwey Sarapli-Theemuthis-Schlangen an bem Lyraauffage. Diese schreiben unter ber Doppelbezeichnung von Saraph-Sarapha, Erhabenheit und von Thermuth hoch ste Klugheit oder Weisheit, wie oben schon erläutert worden ist.
  - β. Durch die zu Füßen liegende Schlange, die, als Nachasch Nachasch, das Wort: Uhnung, Augurium schreibt. Wgl. oben.
  - y. Durch die Patera, worauf ber habicht fieht, bie, als Kearah Kaara, die Tiefe schreibt, aus ber empor bas Lichtreich sich erhebt. Bgl. oben.
  - S. Durch bas Auge, die schon hinreichend erklarte Sieroglophe ber allwaltenden Ginsicht und Erfenntnig.
  - e. Durch ben fegnenben ober begludenben Urm Jamin \_\_ Jaminah', woburch Segen und Glud, wie be- fannt, überhaupt geschrieben wird; verftarkt ober wie- berholt burch die gleichfalls fegnenbe hieroglyphe ber Camilla.
  - n Durch ben von ber fegnenben und begludenben Sand bargebotenen Schluffel, ber wie ebenfalls ichon hinlanglich erwiefen worben, bas Schriftwort ber Diffen barung ift, bie aber unmittelbar von ber folgen- ben Bieroglophe begleitet ift, namlich:
  - 9. Durch ben abgetheilten Stab Chen-Chen, ber bas beilige Schriftbild ift, welches bas Recht, bas Rechte thun in ben Ifismpsterien ausbruckte, worüber man basjenige vergleichen kann, was oben fcon zu beffen Erklarung bengebracht worben.

So viel für jest! eine vollkommnere Erklarung aller bis hieher behandelten zehn so außerst merkwurdigen hieroglyphengemalbe wied kunftig und zwar bann erst geliefert werden konnen, wenn — wie ich schon geaußert und gezwunscht — sie einst alle nebst allen Gursivhieroglyphen in ben Columnen burch treuen Stich offentlich bekannt gezmacht seyn werden. Indessen glaube ich die baldige Erfülzlung dieses Wunsches durch die wackern Borsteher und Oberausseher des Wiener Cabinets erwarten zu durfen. Ohnsstreitig wurde mir die Austofung aller und jeder einzelnen hieroglyphen besser gelungen seyn, hatte ich die Wiener Mumie selbst vor mir gehabt. Uebrigens aber glaube ich

bod bier, fdon - und bieg, mar mein Sauptzwedt, ben bies fem Ertideungeversuche - genug gefagt ju, baben, um ben-Tente Wericher mit tem von mir betretenen Bege binlangs lich befannt ju mad en. Wer einen beffern anzugeben weiß, ber lete und gu ibm bin! - Dur bebarre man nicht weis ter auf bem bisber feit Sahrhunderten betretenen, auf bem man in einem fort und gleichsam und ore fur symbolische Schrift genommen, mas biefelbe nie gemefen, noch fenn Fennte. Wie Bild und Bort in Raum und Con gufammenfalle, wie hierburch bie Bafis ber Sieroglophit ges bitbet, in welcher beiligen Gprache jene Bilber und Borte gefchaffen worben, habe ich hiemit auszumitteln mich bemubt, fo wie ich, bieg immer naber gu ermeifen, mich immerfort bestreben werbe. Denn wie bem romifchen Bis, ber eben fo vieles in ben ehrmurdigften Theompthien ber Alten, befonders ber Megypter, mit juvenatifder Catyre herabgewurdigt und entstellt, ale er verfehrt und verbunkelt, mie biefem ju begegnen fen, wird wohl lange noch ein. Gegenftand ber Forfdungen bleiben muffen.

# Un c'illon,

aber bie Staatsmiffenschaft. Berlin, ben Dunfer und humblot, 176 Seiten in Ottavo (18 gr.).

Diese Schrift erschien im December 1819, und wurde mit Begierdz ausgenommen und gelesen. Jeder fragte: welche Grundsabe sind in ihr enthalten? und wie versteht ber Berfasser ben 13ten Artifel? Denn nach ber Erklarung in Frankfurt war jedermann iere geworden, ob er ihn auch richtig verstanden — und was schlimmer war: in jener Erklarung selber war keine authentische Auslegung enthalten. — Auch war jene Erklarung nicht klar — und indem man den Andezen Undeutlichkeit in ihren politischen Reden vorwarf, so war man selber von der Deutlichkeit ebenfalls ziemlich entsernt. — Dasselbe war der Fall mit den spätern Artikeln, die im Desterzeichischen Beobachter standen und dem Herrn von Gentzugesschrieben werden, und mit dem biplomatischen Rundschreiben, das die niederländischen Zeitungen dem Grafen von Bernstorf auschrieben.

Eine Schrift, wie die von Ancillon, konnte baber nicht anders, als mit den größten Erwartungen aufgenommen werben, ba sie von einem Manne herrührte, ber am hofe lebt, ber Mitglied bes Staatstathes und der Commission fur die Entwerfung ber Versaffung ift, und ber ber Lehrer bes Thronerben war.

Digleich, wie fehr mahrscheinlich geworben, jedermann ben igten Artifel migverstanden, so durfte man boch hoffen, daß die Mitglieder, die der Konig zu jener Commission ernannt, folden verstanden, und da war es nun doppelt wiche tig, beien Reinung hieruber zu horen, und so eine authentische Auslegung zu eihalten, ba boch Niemand gerne lange im Strethume verweilt.

Lieft man die Schrift bon Ancillon burch, so sieht man, bas bieser ihn so verstanden, wie ber Konig in der berühnten Cabinetocrbre vom 22sten Man 1815, in welcher ausbrucktlich bon einer Reprasentation des Bolls die Nede ift. — Wenn wir bis jest im Irrthume gewesen sind, so ist dieser hiedurch veranläßt worden, daß wir immer der Meinung waren, daß

eine Reprafentation bes Boles ju jener Staatsform gehore, bie man nach ber jebigen Urt zu reden: eine reprafentative Berfaffung nennt.

Die Frage mar namlich bie: ob man gemäß bem rzten Artikel Provinzialkandstände im öfterreichischen Sinne bes Worts einführen wollte, beren ganze Wirkfamkeit sich barauf beschränkt, daß sie die landesherrliche Proposition anhören, zu dieser Ja sagen und bann Antheil an der Provinzial = Verzwaltung nehmen — oder aber, ob man Landstände in dem Sinne des Worts einführen wollte, wie in Wavern und Mürstemberg, welche Reichsstände sind, keinen Intheil an der Verzwaltung haben, aber als Repräsentanten des Volks einen entsscheidenden Einfluß auf die Gesetzebung üben.

Defferreich, bas aus bem Ronigreich Ungarn, bem Ronice reiche Bohmen, bem Ronigreiche Galligien, tem Combardifchen Ronigreich und ben Deutschen Erbstgaten besteht, fann Die Reichoftande haben und Die eine Plational = Reprafentation. Die verschiedenen Botterschaften, Die funf verschiedene Gpraden reben, konnen fich Die versammeln und ihre Interesten berathen, benn ber Stalianer verftande ben Deutschen nicht, und diefer wußte wieder nicht, mas der Pole ober ber Ungar Diemand wird baber von Defterreich eine Plationals Reprafentation begehren - noch eine Cabineteorbre, wie bie vom 22ften Man. Gute Provinzial = Berfaffungen, in benen bas Bestehende geehrt wird und Die Bermaltung in bie Bande ber Eingebornen fommt, ift alles, mas man von ibm begeh= ren fann, und Mufter von folden Berfaffungen bat Defter= reich bereits an ber von Eprol und an ber von Gallicien ges geben. Im übrigen muß fich die Ginheit in ber Perfon bes Furften finden, ber funf verschiedene Sprachen fennen muß, um mit allen feinen Ronigreichen in ihrer Landeefprache reben ju tonnen. - Das bauernde beruht in Defferreich im reglerenben Saufe, welches bas gemeinschaftliche Band ift, bas alle Provingen umschlingt und zusammenhalt. - Reprafens tativfostem und Bewilligungerecht ift bort nicht moglich, benn biefes ift nur ba moglich, wo man ben Staat ale eine Gins gige große Gemeine betrachtet, beren Bedurfniffe man mit Rlarheit überfeben fann und mo man nun gemaß biefer Uebers ficht bewilligt und bepbringt. In Desterreich fann biefe Ueberficht nur ber Raifer haben; und nur biefer fann jedem eins gelnen Ronigreiche fagen; was es jum Bangen bengutragen hat. Die Gicherheit ber Personen und bes Eigenthums betubt in einem folden Staate fast ausschlieflich auf ber Mile be ber Gitten ; bie in jebem Erbregimente wohnt; bann auf den guten Bewohnheiten. Die Gefetgebung felber muß aber immer unvollkommen bleiben; ba ihr bas große Sulfemittel fich gu unterrichten abgeht; Die Deffentlich teit und Die gefehmäßige Frenheit ber Rebe.

Undere ist es mit Preußen, in dem von Memel bis Trier beutsch geredet wird, und des durchaus von Boltern beffelben Stammes bewohnt wird. Denn die Polen im Großherzogethum Posen kommen nicht in Betracht, ba diese noch nicht ein Zehntel ber ganzen Bolkemenge betragen. — In Preussen ist daher eine Bolkereprasentation möglich, weil die Leute miteinander reden konnen, und die Deputirten konnen ben ganzen Staat wie eine große Gemeine betrachten , deren Bershältniffe sie übeisehen konnen, und deren Bedurfnisse sie nur gemäß dieser Uebersicht bewilligen und bevoringen.

Preußen ift baber in ber Lage, fich bie große Inftitution

einer öffentlichen Gesetzebung geben zu können. Diese berus bet aber auf einer National=Reprasentation und auf Reichsständen. Es kam daher den Leuten sonderbar vor, als ihnen auf einmal von Carlsbad aus gesagt wurde: daß sie den igten Artikel und die Cabinetbordre vom 22sten Mai unrecht vers standen hatten.

Herr Ancillon fagt aber nun: daß sie sie recht verstansben hatten, und da dieser eben so gut eine Autorität ist, wie Herr von Gent, so kann man es ihm Niemals verargen, wenn er die Desterreichische Eregese des 13ten Artikels verläßt und sich auf die Seite der Preußischen siellt. — Besonders jest, da durch die Gesehe vom 17ten Januar das Daseyn der Reichsstände als entschieden angenommen, und die Reichsschuld unter ihre Aufsicht gestellt wird. Wir durfen daher wohl annehmen, daß herr Ancillon recht hat, und auch am Ende recht behält. Wie er denn schon wirklich nach der neuessten Bundestagserklärung recht behalten hat, indem man in Wien sich eines Vessern besonnen und alle die Vorsähe verslassen, die man 1819 in Carlsbad gefaßt hatte.

Der ftete Sader, ber in Deutschland überall zwischen ben Landständen und ber aufstrebenden Landeshoheit geherrscht, bat ju ber Meinung geführt, bag bas Befentliche ben allen fianbifchen Ginrichtungen bas fen, bie Landeshoheit qu bemmen. - Begen biefe enge und gang verkehrte Unficht ber ftanbifchen Berfaffungen erflart fich ber Berfaffer Geite 86-und folg. auf bas entschiedenste. "Es ware ein fehr befdranfter, fleinlicher und falider Gefichtspunkt, wenn man in einer Monarchie bie reprafentativen Formen, welche ben Thron umgeben und zu feinem Glange, wie gut feiner Festige feit bentragen, nur als hemmketten ber Regierung betrachten wollte: Dieselbe follen nicht eine tobte Schranke abgeben, die im Rothfall ber etwa burchbrechenden Dlacht Wi= berftand leiften kann, sondern bie Rraft ber offentlichen Macht vermehren, und felbst ein Lebenspringip fenn. 2018 folche bewahren fich immer gut berechnete reprafentative Formen. Gie bringen die Regierung und bas Bolk in enge Berührung, und begrunden ober vermehren ihr wechfelfeitiges Butrauen. Sie offnen den Talenten und bem Genieinfinn eine gefehma: Bige Bahn, und bilden eine mahre Pflangdule, in welcher Die Degierung die herrlichften Berfzeuge vorfindet. fen im öffentlichen Leben funftige Staatemanner; bevor bie Bermaltung ihnen übergeben wird, hat man die Beit und die Mittel gehabt, biefelben zu beobachten, gu beurtheilen, gu erproben, und ebe fie die erften Memter des Staats befleiben, find fie dem Bolfe vortheilhaft bekannt."

So benkt man über die Landstände in Berlin. Der Berfasser sieht die Stände nicht als eine Opposition der Regierung an, sondern als ein besonderes Organ der Rögierung. — Dieses ist die wahre Ansicht von einer Bolksverstretung, und wenn die Deputierten des Bolks und die Minisster diese Ansicht theilen, so unterliegt es keinem Zweisel, daß bende gut miteinander überein kemmen. — Die Sache ist nämlich einsach diese: Sin großer Staat läßt sich nur durch Gesehe regieren. Das Regieren nach dem Augenmaaße und das Regieren nach Persönlichkeiten gehort zu den unmöglichen Dingen, sobald die Bevolkeitung eine gewisse Dichtigkeit erreicht hat und die Cultur große Fortschritte gemacht. — Unzter den verschiedenen Gesehen sind die über den Gelbhaushalt die wichtigsten; da diese das Staatsleben unmittelbar berüh:

ren. Denn feit bas Gelb machtig geworben, haben fich alle Berhaltniffe in der Befellschaft nach ihm gebilbet, und es hat fich ein kunftliches Tauschspftem erzeugt, bas nicht allein bas burgerliche Leben, fondern auch bas Staatsleben burchbrun. gen bat, und gwar fo, daß biefes gleich in Berwirrung fommt, fobalb ber regelmäßige Rreislauf bes Belbes auf ir= gend eine Beise unterbrochen wird. Es ift aber unmöglich, gut einem guten Steuerfpfteme und ju einem guten Finang= fofteme ju gelangen, wenn man feine offentliche Gefengebung hat, in ber fich die verschiedenen Meinungen bekampfen tonnen; benn alle Finang = und Steuerfachen beruben auf ficheren und genauen Bablen. Diese erfahrt man aber nur burch ben Rampf ber Meinungen, - benn es liegt in ber Ratur ber Cache, bag jebe Bahl enblich genau wird, wenn fie eine gemiffe Beit bem offentlichen Widerspruche blosgestellt wird. Bie wurde England fein wunderbares Gelbfoftem ohne eine öffentliche Befeggebung haben entwickeln tonnen ? und wie wurde Frankreich ohne fie feinen Gelbhaushalt und feinen Credit feit 5 Jahren haben aufrecht erhalten haben?

Es ift fo, wie herr Uncillon fagt : Man will feine Stande, um eine Opposition gegen die Regierung zu haben man will Stande, um die Gtaats : Einrichtung vollkemmner und ftarter zu machen. Man will Stande, bamit man ben Staat als ein großes Gemeinewesen ansehen fann, beffen Beburfniffe man-flar überfieht und beffen Rrafte man in Augenblicken ber Entscheidung Alle jum Dienfte Diefes Gemein= wefens aufbieten fann. - Dag burch bie Stande feine gro-Ben Ersparniffe eingeführt werben, bas zeigen alle Budgets gewohnlich feine 4 Ggr. auf ben Ropf - allein man gelangt durch die Stande zu einem vollkommenern Abgabenfpfteme, ju einem folden, bas weniger bruckend ift, weil es bie 216= gaben gleichformiger vertheilt - bas geringere Bebungsfoften hat — und was die Hauptsache; das fehr nahe eben fo viel in die Staatskaffen bringt, als es aus den Taschen der Staatsburger nimmt. gen das jegige Abgabenfustem viel mehr von der einen Seite schöpft, als es von der andern Seite ausgießt. Go koftet 3. B. in den 3 westlichen Provingen dem Lande bie Galgabgabe ungefahr 730,000 Thl., indes fie nur 500,000 in die konigliche Kaffen gießt, mo also 230,000 rein verloren geben.

An große statistische Arbeiten, wie z. B. bie Aufstellung eines allgemeinen Catasters, ist ohne Deffentlichkeit und ohne Stände gar nicht zu benken. Man kann sie ohne sie anfangen, und man fangt sie wirklich in löblicher Meinung ohne sie an; allein es ist unmöglich, sie zu vollenden. — Frankzeich liefert auch hier den Beleg. Seit Colbert hat man am Cataster gegebeitet — und es ist noch nicht vollendet. Der Finanzminister Gaudie hatte den besten Willen, allein er trug an seinen eigenen Irrthumern schwer, und verlohr von 1801 bis 1809 velle 8 Jahre mit planlosen Versuchen. Alle diese Versuche hatte er in einem Jahre machen können und wurde sie vielleicht in einem Jahre gemacht haben, wenn er eine öffentliche Gesetzedung sich gegen über gehabt, die seine Fehzler aufgedeckt und getabelt hätte:

Sat man sich mit herrn Ancillon barüber geeinigt, baß bie offentliche Gesetzgebung keine Opposition ber Regierung ist, sondern ein Organ berfelben, so einigt man sich leicht mit ihm über bie Cinrichtung, die biesem Organe zu geben, baß es bassenige leifte, was man von ihm begehrt.

Die Gefegebung ift vertheilt r. unter bie monarchische Gewalt, bie im Konige wohnt; 2. unter bie ber Aristokratie, die in ber Paireklammer eine erbliche Magistratur bilbet, und 3. unter die Demokratie, die im Sause der Gemeinen ihren Sie hat, in welches das Bolk seine Stellvertreter sendet.

Das regierende Haus bildet die Grundlage zu dieser Geschebung. Es ist das Band, das alle Provinzen umschlingt, die es sein Eigen nennt und die es als sein großes Famistiendoman ansieht, das es stets zu erhalten und zu vermehren verpstichtet ist. Hieraus entwickelt sich der Charakter der Landeshoheit. Diese bildet ein erbliches und väterliches Nesgiment mit aller der Sicherheit und Milde, die aus der Natur einer Negierungsform sließen — ben der der Erbe des Thrond immer erst dann den Thron besteigt, wenn die Natur ihn heraufführt — und ohne seine Wahl und ohne die Wahl seines Volks.

Um ben Thron stellen sich die Prinzen des regierenden Saufes und die Geschlechter der Reichsherren in ihren Erstzgebornen. Ein großer und unweräußerlicher Grundbesit gibt diesen Geschlechtern dauernden Wohlstand; dann eine große Unabhängigkeit und eine große Neigung, das Best chende zu erhalten, da sie ben jeder Beründerung nur verlieren, aber nicht gewinnen konnen. Zugleich bildet sich in diesen Gezschlechtern ein eiserner Bestand von Klugheiteregeln und poliztischen Maximen, die vom Bater auf den Sohn erben, und bie von jeher jede Aristokratie so start gemacht haben.

Auch die Stabte und die Grafichaften stellen sich um ben Thron und senden ihre Deputirten, die bas Saus ber Gemeinen bilben, welches die gemeine Landfleuer bewilligt und bepbringt, da die Staatsbomanen nicht mehr, wie fruher, fur alle Bedurfniffe bes Gemeinewesens ausreichen.

Der Vorschlag zu ben Gesehen geht vom Konige aus, benn biefer übersieht bas Ganze und weiß am besten, mann und wo ein neues Geseh nothwendig. Soll ber Staat als Monarchie bestehen, so ilt es nothwendig, bag bie Initiative

ausschließend in ben Sanben ber Rrone liege,

Romen die Rammern welche borfchlagen, fo laffen biefe fich leicht burch einen wohlgemeinten Gifer verleiten, folche Befete vorzuschlagen, die fehr popular find, und auch an fich aut, die es aber nicht rathfam, gleich und auf einmal ju machen. Die Rrone wird Diefelben Gefete in Borfchlag bringen, allein fie wird fie auf einen großern Beitraum vers theilen, und vorher bie nothigen Borarbeiten machen, bainit Die folgenden nicht fruber gegeben werden, bie bie vorigen gemurgelt und angeschlagen find. Die Rammern konnen allerbings ben Ronig bitten, feinen Miniftern zu befehlen, ein gewiffes Befet in Borfchlag ju bringen. Allein fie tonnen fich hieruber nur in geschloffener Gigung berathen, und wenn bie eine entgegengesehter Meinung, fo gelangt ber Borfchlag nicht bis gur Regierung, wie biefes j. B. im Jahr 1810 in Frankreich ber Fall mar, als die Pairetammer ben Ronig bitten wollte, eine Abanberung bes Wahlgefetes in Borfchlag bringen, und bie Rammer ber Bemeinen fich nicht an biefen Wunsch anschloß.

Ift die Geseigebung auf biese Beise gwischen die Krone, und die Rammer ber Reichsherren und die Kammer ber Gemeinen vertheilt, bann ift man sicher, baß jeder Gesehvorschlag von allen Seiten erläutert und erwogen wird., Dieses ift ber große und alles andere bep weitem überwiegende Bor-

theil ber reprasentativen Formen, die aus verschiedenen Elementen zusammengesett, auch verschiedene Standpunkte bilben, aus welchen die Gesetzebung vielseitig betrachtet werden kann. Denn nur wenn alle Seiten des Gegenstandes in ihr wahres Licht gesett, wenn alle Interessen befragt, vertreten, berücksichtigt worden sind, konnen die Gesetze auf das allges meine Wohl berechnet senn, und ihre Vernunftmäsigkeit sichert ihnen bann die Justimmung der Vessern und schafft ihnen Glauben und Gehorsam von Seiten des Volks." (S. 88.)

Der Berfaffer theilt nicht ben Grrthum, bag ben einer Bollevertretung jeder Babler und mabifabig fenn muffe, ber 21 Jahr alt, mannlichen Gefchiechts und ein Denich ift. S. QI fagt er: "Dur Gigenthum und ein ansehnliches Gie genthum gibt ben Maagftab an bie Sand, nach welchem bie politische Frenheit ober die politischen Rechte ben Gingelnen ertheilt werden muffen. Eigenthum ift nothwendig gur Gelbfts ftanbigkeit; und nur bie Gelbftftanbigen konnen über alles, mas jur Gelbftftanbigfeit des Staates im Innern und int Meugeren gebort, ein gewichtiges Urtheil fallen. Gin qutes Mahlgeset, welches die mahren Bedingungen des Wahlrechts aufstellt, es weber auf zu viele Individuen ausbehnt, noch baffelbe auf eine zu tleinen Bahl befchrankt, bas auf ber einen Geite bie Untriebe ber politischen Bludbritter verhindert, auf ber andern bie Frenheit ber Bewerbung und ber Dahl nicht labmt, ift eigentlich die Lebensquelle bes Staates in einer jes ben reprafentativen Monardie, ber Punkt in ber Stagtsmiffenschaft, ber die meifte Leberlegung in ber Unwendung und ber Husführung febert, und ben es am wichtigsten und am fchiverften ift gu treffen."

Man sieht, daß der Verfasser re vera eine Reprasentation will, und nicht die Cabinetsordre vom 22sten May blos so dem Scheine nach vollzogen wissen. — Um Rheine, wo man sich ein wenig auf constitutionelle Dinge versteht, hat man dieses schnell aufgefunden, und die Schrift von Ancillon hat einen viel angenehmern Eindruck gemacht, als der bekannte Brief vom Minister von Humboldt, den dieser am 31sten Marz 1819 an Sommer schrieb, als Sommer (der Westphalus Eremita) lihm sein Buch über die alte Westphalissche Berfassung gesendet.

Die Stelle, woran man ben meiften Unftog nahm, war folgende: "Jeber Deutsche wird mit Freude ertennen, bag bie Borbilber gu ben neuen Berfaffungen nicht brauchen aus. Staaten bergenommen ju werben, bie als neu ente ftanben, teine Bergangenheit befigen, ober bie fie muth. willig zerftort haben, fonbern, bag fich biefelben in unferer vaterlandischen Geschichte reichlich vorfinden, fo wie noch viele Glemente in noch fortbestehenden Ginrichtun: gen. Die Frage fann nur fenn, wie bas Reue an bas Alte gu fnupfen, wie bas ortito Gingeine jum Augemeis nen verfdmolgen werben fann, und was hiernach vom Bis: berigen und Bocalen aufgeopfert werben muß." Go weit herr von humbotbt. Dan fagte am Rhein: Befen wir unfere alten Canbtage : Berhandlungen, fo finden wir nichts von ben trefflichen Borbitdern vaterlandifcher Berfaffungen, an benen unfere Befdichte fo reich ift. Denn 1. maren Alle blos Provingial: Berfaffungen, Berfaffungen einer Graffchaft ober eines herzogthums - und nirgend mar eine Reicheverfaffung in bem Sinne bes Borte, wie es aus ber Canbeshoheit hervorgeht, und wie bie Ronige von Bayern und Burtemberg ben Musbrud: Reich und Bers

Es gibt jest nur noch zwen Stanbe in der Gesellschaft, namlich den Bauernstand und den Burgerstand, die sich durch ihre Beschäftigungen unterscheiden. Der Arzt, der das Gewerz de des Heilens, der Rechtsgesehrte, der das Gewerde des Prozessschiedens, und der Prodiger und Schullehrer, die das Gewerz de des Lehrens zu ihrer Brodgewinnung gemacht, gehören alle dem Bürgerstande an. Alle diese treiben einen kunstlichen Ackerdau, so wie der Kausmann, der Handwerker, der Fabrikzherr, indem sie sich ihre Ledensmittel mit Hulfe des großen Tauschsschiedes verschaffen, das sich in der Gesellschaft entwickelt hat, seit der Landsriede so vollkommen geworden und die Siecherheit des Eigenthums so groß.

Der Landbauer unterscheidet sich von diesen darin, daß er seine Lebensmittel selber erzeugt und nicht auf dem Wege bes Tausches sich verschafft. Sein Acer liegt um sein Gehöfte, indes der Acker des Kausinauns oft 1000 Stunden von seinem Saufe liegt und fein Korn häusig jenseits des Meeres auf Feldern wachst, die er Nie gesehen, und von Leu-

ten gebaut wird, die er nicht fennt.

faffung bes Reichs, gebrauchen. 2. Satten fich alle Berfaifungen ber Graffdaften und Bergogthumer im 15ten und 16ten Jahrhundert aus bem Cerporationewefen ber Dienftmannichaft und ber Statte gebilbet, und eine eigentliche Reprafentation, im jegigen Ginne bee Borte, Die auf einem vollig ausgebildeten Bablfofreme be: rubt, finden wir nirgend. 3. Beiffeht man beutiges Da= ges unter Berfaffung eine Staats : Ginrichtung, ben ber bie Befengebung offentlich ift, und bie auf einer Repra: fentation ber Deifiteerbten beruht, fo wie in England, Frantreid, ben- Rieberlanden, Banern, Burtemberg u. f. m. Bon einer folden findet fich aber in ber beutichen Gefdichte nirgend eine Gpur. Denn auf bem Reichstage in Regensburg erichien blos ber große beutiche Lebugbel, und einige wenige Stabte; - aber gar feine Deputierte ber gemeinen Candfagen, beren Stand bod der madtigfte und gabireichfte mar. - Dan geffand fich, bag man ben Brief bes Miniftere nicht verftebe und nicht recht babinter kommen konne, was eigentlich feine Deinung fen. Denn bag er bie beutsche Provinzial : Gefchichte nicht gefannt, bas fen bod nicht anzunehmen - auch bas er unter ben trefflichen Berfaffungen, beren, Barbilber fich im Baterlande finden, bie Bayerifche, Barteurberger, Babener follte verftanden haben, fen auch nicht anzunehmen. Als fpater die Carlebaber Berhandlungen bekannt wurden, fo wie bie Muffage bes herrn von Geng, fo fant man, dag der Brief des herrn von humboldt in Sinfict ber Undeutlichkeit einige Aehnlichkeit damit habe. Ebenfalls, bağ bas menige, mas man in benben verftand, ober gu verfiehen glaubte, wieber Mehnlichfeit mit einander ha= be. - Das Bahre an ber Cache aber ift : baf von ben Ginrichtungen bes Mittelalters ben ben neuern Berfaffungen fo gut, wie gar nichts mehr ju gebrauchen ift, weil bamals alles auf Corporationemefen beruhte, in: bem bie Gefellichaft in bren Stanbe getheilt war, welche durch ihre Beschäftigung vollig von einander getrennt maren. Das war erftens ber Stand ber Beiftlichkeit, ber bennabe ein Drittel alles Grundeigenthums befag. Das mar zwentene ber Ctant ber Rrieger (fein : und Dienstmanne. Abel), ber ebenfalls nabe ein Drittel alles Grunbeigen: thums befaß. - Das war brittens ber Stand ber Bur: ger, ber burgerliche Gewerbe trich und in ben Stabten wohnte. - Die Beiftlichfeit, Die Dienstmannichaft und bie Stabte bilbeten baber in allen ganbern bie gaabftanbe, und alfo basjenige, mas man bamale eine Berfaffung nannte. - Die Geiftlichteit ift verschwunden - ihr gro=

Der Rriegerstand ift, feit ber alte Beerbann wieber bergeffellt ift, gar nicht mehr ale ein befonderer Stand vorhane ben, ba alle Gunglinge ohne Musnahme im Beere bienen, und alle Manner ohne Ausnahme in ben Landwehren. -Da jeder bis zu den hochften Stellen fowohl im Beere wie in ber Regierung bes Staates fleigen fann, fo ift auch tein erblicher Dienstadel mehr vorhanden, wenigstens nicht mehr in bem Ginne bes Borts, wie fruber, mo einer Meiftere find fenn mußte, wenn er in bie abelige Bunft ober Innung wollte aufgenommen werden. Der Bauern = ober Landabel bildet ebenfalls feinen besonderen Stand mehr. benn ba biefer von jeher I. auf frenet, b. h. abeliger 21b= ffammung, bann 2. auf achtem Eigenthume, und 3. auf Schoffenbarkeit ju den Landtagen beruht hat, fo ift jeder fur abelig zu halten, ber feine frene Ubftammung feit Menfchengebenfen (alfo fur Eltern und Großeltern) nachweisen tann; ber zugleich in Befig von achtem Grundeigenthum ift, in bem Ginne, wie Mofer es nimmt, und beffen Grundeigen= thum von bem Umfange, bag es eine Staateaftie bilbet, ober

fes Erbe, an bem fie ein Sahrtaufenb gefammeit, ift als Staatsgut verfauft worden und jum Doman bes Burgers und Bauernftanbes gefommen. Der Ubel ift , evenfalls größtentheils erlofden, und feine Guter hat ber Bauer titulo emtionis erworben. Im herzogthume Cleve find nur noch 2 abelige Familien, bie im Clevischen Ritterbuche freben, und bie eine ift auch bem Ertofchen nabe. Im Regierungebegiert Trier betragt bas Grundeigenthum, bas noch in ben Sanben des Abels ift, 1/70 bes Gangen. 69/70 alles Bobens befigt ber Burger und ber Bauer. ift flar, bag, nachbem biefes große deplacement de fortine in ber Gefellichaft Statt gefunden, von ben Ginriche tungen nichts mehr zu gebrauchen ift, bie fruber bestanben; benn bie Rechte Enupfen fich ans Gigenthum, unb mer bas Grundeigenthum bat, ber bat auch bas Recht. -Biergu fommt, bag bas Souptelement aller neuern Berfagungen bie Deffentlichteit ift, ein Glement, was ben ben fruberen ftanbifchen Ginrichtungen wellig fehlte. Die Gefellschaft, bie burch ben großen Berkehr, ber in ihr entstanden, reich geworden, will auch alle Bortheile von Diefem Berkehr genießen. Muf ben ichneuen Mustaufch ber Ibeen, Meinungen und Nadrichten ift fie aber jest burch Druckerenen, Poften und Beitungen gang andere eingerichtet, als vor 309 Jahren, und blos der Umftand, daß bie Gesegebung bffentlich ift, und sich unter ben Augen bes Bolfs bewegt, anbert Alles, ba sie nun unmittels bar von ber Theilnahme bes Bolfs getragen wird, und hierin ihre größte Starte findet. Diefes fannte man bes ben frubern ftanbifden Ginrichtungen gar nicht. -- Gino öffentliche Meinung war, bamale in tem Ginne gar nicht porhanden, wie jest. - Diefes alles find Thatfachen, und wenn man biefe erwagt, jo begreift mon wirflich nicht, was aus bem Mittelalter noch brauchbar fenn foll. Mus den Germanischen Ginrichtungen ju ben Beiten bes Zacie tus ift viel mehr brauchbar, weil ber bamalige Buftanb ber Wefellichaft mit bem jehigen viel mehr Uehnlichkeit hat, ba bamals noch fein Corporatione = Befen herrichte. und ber eigentliche Rorper ber Ration, wie Dibfer es nennt, aus bem zahlreichen Stanbe frever Ackerbauer bestand. Sierdurch kam es, daß das mals, wie jest, bobe ober gemeine Ehre die herrsschende war — bende Worte im Sinne von Moser genommen. Und bag hohe ober gemeine Ghre wieder bie herrichenbe geworben, bas macht ben gegenwartigen Charafter ber Gefellichaft aus, und bie Grunblage ihrer Berfassung.

in ber frubern Sprache gu reben, bag es ein lanbtage:

fahiges Gut ift.

Der Reichsabet bilbet eine erbliche Magistratur, und als solche einen besondern Stand und eine besondere Kammer. Bon diesem ift also nicht die Rede, wenn man von Bildung einer Kammer ber Gemeinen redet, und diese auf das standisigle Etement grunden will.

Der Name Stånbe ift historisch. Er ruhrt von ben alsten Bolkoversammlungen, von ben Marg = und Mapfelbern ber, wo die verschiedenen Stånde der Gesellschaft, die Geistlichkeit, der Abel, der Burger und der Bauer sich zusammen stellten, und nun nach biefen Eintheilungen abstimmten; benn bas Gleiche stellt sich in der ganzen Welt zum Gleichen.

Der Berfaffer will, bag bie Bertretung fich auf eigent: liche Stande grunden foll, namlich auf Diejenigen Stande, Die man in ber Gefellschaft noch ale vorhanden annehmen fann, ba es wirktich überfluffig fdeint, auch bie noch ju vertreten, Die verschwunden find, ober aber fo wenig gabtreich, bag man fie ichicklicherweise nicht mehr als vorhanden annehmen fann. Mus biefer Unficht geht eine Bertretung von Stadt und Land bervor, welche im Preugifden Staate im Gangen wohl menia Schwierigkeiten finden murbe; benn ber Staat ift in 345 landrathliche Rreife ober Graffchaften getheilt, beren jebe von etwa 6000 Familien bewohnt wird, die in etwa 20, 30 ober 40 Gemeinen leben. Jebe Grafichaft fann bann einen Deputirten ju ben Reichsftanben mabten. Ferner find im Preufiften Staate 26 Stabte, fo von mehr ale 2000 Familien bewohnt werben, und beren gange Bevolkerung 836,000 Gin: wohner beträgt. Wenn diefen, fo wie in England burch offene Ronigliche Briefe, bas Recht ertheilt wurde, 1, 2, 3 ober mehrere Deputierten gu ben Reichoftanben im Berhaltnig ihrer Bevolferung gu ichiden, fo murbe biefes etwa 70 Deputierte fur Die Stabte geben, wenn bas Berhaltniß fo genommen murbe, baf in jeber auf 2000 Familien ein Deputierter fame. Beil fich aber bie Steuern überall verhalten wie bie Dichtiafeit ber Bevolferung (und vielleicht nahe wie bas Qua: brat), fo begablen 2000 Familien in ben Stabten viel niehr Steuer, als 2000 Familien auf bem Lande, und es ift ba= ber auch billig, bag fie eine ftarfere Bertretung haben, ba bas Steuergefet boch bie Grundlage bes gangen Mahlinftems macht. In Preugen bezahlt im Durch. Schnitt jeder 4 bis 5 Thir. ju Staats = und Gemeineabga= ben. In Berlin bezahlt jeder 10 bis 12 Thir. \* Die Stabte

\* In Frankreich bezahlt jeber zu Staats : und Gemeine : Absgaben 8 bis 10 Thir., und in Paris bezahlte im Jahr 1819, nach offiziellen Angaben, jeber 45 Thir. an Staals und Gemeine: Abgaben. Die Stabt bezahlte namtich die ungeheure Summe von 118 Millionen Franken. Ramlich:

1. Un ben Staat.
Un biretten Ubgaben = = = 29,800,000 Fr.
Un indiretten — = = = = 67,984,000 —

2. Un Municipalabgaben s = = = 20,800,000 -

3n allem = 118,584,000 Fr.

Diese Summe brachten 718,000 Einwohner auf, die in 27,000 Saufern wohnen, wovon jedes eine Art Caserne ift, in weicher 7, 8, 9, 10 und mehr Menagen beysammen wohnen. In allem 227,252 Menagen. So gab es die 3ahr lung von 1817.

konnten baher eine statere Bertretung haben und in allem 100 bis 150 Deputierte fenben. Und so wurden bie beiben Hauptstände ber nation, ber Burger und ber Bauernstand nach bem Maaße ihrer Starke und nach bem Maaße ihres Beptrags zu ben Staatslaften vertreten werben.

Der Berfaffer rebet über biefen Gegenstand auf folgenbe Beife ((G. 98.): "Das unbewegliche Eigenthum, wenn es Land : Eigenthum ift und man auf bem Lande, und von dems felben lebt, giebt bem Gemuthe eine einfache, fittliche, gefetmagige Stimmung, bem Geifte ein beharrliches Festhalten am Alten, Bergebrachten, Bestehenden, bem Charafter leidens Schaftlofe Rube und nuchterne Besonnenheit. Alles neigt fich ben folchen Menschen zu einer entschiedenen Borliebe fur Gin: formigteit, ja Ginerleiheit. Rach ihrer Meinung mare es gu wunschen, daß in der Gefellschaft wie in ber Ratur die Bewegungen einen regelmäßigen, ununterbrochenen, fich felbft immer gleichen Bang haben mechten. Diefer entichiebene Sang ber Befiger von unbeweglichem Grundeigenthume gibt ein herrliches Erhaltunge : Pringip 'fur bie gesellschaftliche Ordnung, einen festen Stuppunkt ab, der allein verhindern fann, bag bie Staaten leicht aus ihren Ungeln gehoben merben fonnen. - Diefe Rlaffe von Staateburgern bilbet in ber politischen Welt eine Araft ber Tragbeit, welche bie Staaten in ihrer Bahn fellhalt und verhindert, bag fie aus einem Wirbel in einen andern geschleubert werben."

"Allein biefe Rraft ber Tragbeit, wenn fie nicht mit eis ner, ihr bas Begengewicht baltenben Schwungtraft gepaart mare, murbe gur Unbeweglichkeit führen; biefe Unbewegliche teit murbe eine jebe fortichreitenbe Entwickelung und Bervell. fommnung ber gefellichaftlichen Drbnung verhindern und bas politische Leben murbe nur ein Scheinleben fenn. Das bemegliche Gigenthum balt bem unbeweglichen bie Stange. Co wie mit bem letteren bas Erhaltungspringip verbunden ift. und bas Beharrliche im Staate reprafentirt wird, ift mit bem erfteren bas Bewegungepringip gegeben, und wird bas Ferts fchreitenbe, Beranberliche reprafentirt. Das bewegliche Gigenthum ertheilt ben Besigern eines folden weniger Borliebe fur bas Ulte, weniger Unhanglichkeit an bas Beffebenbe, mehr Neigung ju neuen Combinationen, ju Beranderungen aller Urt. Da in ber Regel ibr tagliches Bewerbe einen gemiffen erfinderischen, flete neue Formen und neue Gegenftanbe berporbringenden Beift erfebert, fo tragen fie leicht und gern einen folden auf andere großere Birtungefreife über. mechanischen Runfte murben rudfchreiten, wenn biefelben nicht beftanbig fortichritten, und fie murben teine Fortichritte miachen, wenn fie immer nur diefelben Arbeiten, mit benfelben Mitteln, ju benfelben Bweden fchafften. Gie find alfo im Werben begriffen, und tonnen nicht in einem unbeweglichen Genn behatren, ohne ju Grunde ju geben. Der Sandel off: net fich taglich neue Babnen, bringt neue Beburfniffe und neue Befriedigungemittel berfelben beiver; er ift ein mahrer Proteus, ber in feinen Speculationen und in feinen Bemegungen alle mogliche Wege einfalagt, alle eidenkliche Geftal= ten annimmt, und felten auf eine langere Beit fich abntich bleibt. Der Sandwerker, der Raufmann, ber Runftler erhals ten alfo von ihren taglichen Befchaften eine gewiffe Bewege lichkeit; bie nicht immer jum Beffern führt, aber boch bie erfte Bedingung aller Bervollfommnung ift ; bie ben Stanten, benen fie benwohnt, eine großere Empfanglichkeit fur bas 2163

wechselnde, Mannigfaltige', Lebendige gibt, und fie geneigt macht, neue Kormen ber politischen und burgerlichen Gefeha gebung, wo nicht herbenguführen, oder zu wunschen, boch ohne Widerwillen, ja mit Freude aufzunehmen .- Thre Lebensart und ihre Bergnugungen, die nicht wie bie bes Landmanns in bemifelben einformigen und herkommiiden Rreis fich herum= breben, vermehren noch biefe von ihrem Standpunkt und von ihrer Arbeit ungertrennliche Beweglichkeit. Das gefellige Leben, der tagliche Umtaufch ber Borftellungen und ber Gefühle, ben es mit fich bringt, die ftate Gewohnheit, Die Begriffe und bie Joeen in ihre Elemente aufzulofen, um diefelben in neue Bufammenfegungen gu bringen, find bennahe mit einer gewiffen Bleichformigkeit im Benten, im Thun, im Treiben unverträglich. Daben laufen bie Rlaffen ber Gefellschaft, Die nur bewegliches Eigenthum haben, weit weniger Befahr ben gewagten ober tiefeindlingenben Reuerungen im Staate, ale bie Landeigenthumer. Im Schlimmften Fall fann ber Sand: werfer, ber Rünftler, ber Raufmann febr leicht auswandern. und mit feinem Talent, ober feinem tragbaren Bermogen fich irgendmo andere niederlaffen. Diefes ift bem Landeigenthus mer nicht erlaubt, ober wird ihm viel fchwerer, und daber fürchtet er weit niehr alle Neuerungen, weil biefelben in der Regel ben Befititand bedroben."

"Es gibt alfo in einem seben ber heutigen europäischen Staaten, und besonders in Deutschland, zwen Elemente einer wahren ständischen Repräsentation, nanlich zweh Hauptarten bes Eigenthums, welche sich ganz dazu eignen, die zwen Hauptinteressen eines jeden Staats zu vertreten und geltend zu niachen. Das undewegliche Eigenthum, und der Stand, der es besitzt, ist der natürliche Repräsentant des Beharrlichen im Staate; das bewegliche Eigenthum der natürliche Nepräsentant des Fortschreitenden, Beränderlichen in demselzben. Das erste gibt das Erhaltungsprinzip, das zwente das

Bervollkommnungsprinzip."

G. 103: "Diejenigen, Die fein Gigenthum befiben, find eigentlich Fremdlinge im Lande, und konnen wie Reisende betrachtet werden, die heute bier find und morgen dort binman= bern. Wenn fie auch durch ihre Abstammung, ihre Eprache, ihre Gitten der Nation verwandt find, fo find fie boch nicht mit ihr innig verbunden, weil fie feine Burgichaft meder ibres Berbleibens noch ihrer Theilnahme an ber Erhaltung und an dem fortwahrenden Flor bes Staates geben. Der Behr= und Lehrstand find eigentlich feine Stande, denn fie befteben nicht burch fich felbft, fonbern vermoge ber Gelbfiftanbigfeit ber hervorbringenden Klaffe. Es find im Wehrstande und im Lehrstande viele Eigenthumer, und als folche konnen biefelben Die Nation, ober vielmehr die Intereffen berfelben vertreten; allein, wenn fie nicht Eigenthumer find, fo konnen fie, als befoldete Wehrmanner ober Lehrer nicht auf bas politische Recht ber Reprafentation Unfpruch machen, Dein der Behrftand hat als folder gang befondere Unfichten und Berpflich= tungen, bie fich auf ben Rrieg beziehen. Strenger Behorfam. und nicht frene Berathung gebort ju feinem Befen, Lehr= ober nach einem großeien Maafftabe genannt, ber Gelehrtenftand, fo ehrwurdig, fo heilfam, fo nothwendig gur Bildung ber Nation er auch ift, hat boch ale ein folder, wenn feine Mitglieder nicht Gigenthumer find, fein Recht auf politische Rechte; ja es mare in ben meiften Fallen bem Bangen nachtheilig, ihm folche einzuraumen. Denn die Belehrten, wenn fie ihres Namens und ihrer Bestimmung murbig find,

muffen eine commopolitische weit mehr ale eine Rationals Tenbeng haben. Die Wiffenschaften find bas Gefamnitgut'ber Menfcheit- und verlieren von ihrer Winde, wenn fie einen National = Charafter annehmen. - Die Theorie muß in ben moralifden wie in den phyfifchen Biffenfchaften iften Gana fortgeben, unbekummert, ob die Babrheit, die fie auffindet. ihte Unwendung in ber wirklichen: Welt finbe. fpat werden die theoretifden Wahrheiten in die Draris ein= Allein man muß ben Pflegern ber Theorien nicht leicht: Die Leitung ber Prapis anvertrauen, benn bendes, Theo= rie und Pragis, fonnten baburch eber verlieren; ale gewin= nen. Die bobere Unalpfis und Die Fortschritte ber Sternkunde haben auf bie Gidgerheit und die Bervollkommnung der Schiffahrt einen entschiedenen Ginfluß gehabt; allein Euler und Berfchel maren vermuthlich fchlechte Steuerleute gewefen! Das Schiff, weldjes fie geführt, und die Biffenschaften; welde fie verlaffen hatten, maren burch ihre Unftellung gleich febr gefahrbet worben. Doch uben bie Gelehrten buich frene Rebe: und frene Schrift einen großen Ginfluß auf die ftandifche Reprafentation , auch wenn fie wirklich nicht in ihr fiben. \* "

S. 107. "Chen fo wenig, wie die Belehrten, mochte ich bie boberen ober nieberen Beamten ber Regierung als eis nen politischen Stand betrachten, und alfo ale einen folden. ber bas Intereffe ber Ration vertreten konnte, ober felbft vertreten werden follte. Einmat fteben fie nicht fetbftftanbig da; fonderne lebent fur den Dienst und von dem Dienste bes Staate. Diejenigen von ihnen, die hoch freben, und die erften Stellen einnehmen', theilen gern in allen Gachen ben Gefichtspunkt ber Bermaltung, und fprechen fich in ber Regel ausschließlich fur diefelbe aus. Allein darin befteht boch ber Sauptvortheil einer guten frandischen Berfaffung; bag eine jede Sache vielfeitig, und noch aus andern Gefichtepunkten, als benen ber Bermaltung, beleuchtet werbe. Diejenigen von ihnen, bie in ben untern Staats = Hemtern fortbauernd gelebt haben, haben einer Geits, burch bie Caulb ber: Umftande: oftere einen mechanischen Geift, und ihre Unfichten des Gemeinwefens find eng, fleinlich und befchrankt; anderer Geits find fie in ber Regel mit ber Regierung: ungufrieden, weil ihre eigne Lage ihnen nicht behagt, und wenn ben ben erftern ein gu vollkommenes Berfchmelgen mit ber Berwaltung. angunehmen ift, fo bleibt ben den letteren eine aus unlautern Quellen entstehende Entgegensehung gu befürchten:

Die Beamten, als solche, scheinen also keine tuchtigen Reprasentanten bes National-Interesses abzugeben, wenn sie nicht Eigenthumer sind. Haben sie diese letztere Eigenschaft, sind sie zumal Land = Eigenthumer, so gibt ihnen dieser Umsstand eine ganz andere Stellung gegen die Regierung und gez gen die Nation. Diese verschiedene Stellung modiscirt auch ihren Gesichtspunkt; dann besihen sie eine gewisse Unabhanzgigkeit und eine gewisse Unpartheylichkeit; sie sind weder für alles, was die Verwaltung thut, eingenommen, noch sind sie seinbselig gegen dieselbe gesinnt. Das ständische Interesse überwiegt dann ben ihnen das Amtsinteresse, und sie erhalten

<sup>\*</sup> So 3. B. Benjamin Conftant, the er gewählt war: So Comte und Dunoper, die bezde noch keine 40 Sabre, also in Frankreich noch nicht wählbar sind.

eine Selbsifianbigkeit, welche fie gu National - Reprafentanten wirklich eignet."

S. Itt. "Damit alle Interessen geborig ausgeglichen werben, so musen alle gehorig wahrgenemmen, aufgefaßt, aufgestellt und gegeneinander abgewogen werden. Damit sie gehörig erkannt, gehörig gewürdigt und berücksichtigt werden, mussen sie ausgesprochen, berathen, verfochten, mit einem Worte, von benjenigen vertreten werden, welche bieselben am besten kennen, und indem sie das Wort für dieselben sühren; ihre eigene Sache betreiben.

Daraus ergiebt sich, baß eine mahre National : Vertres tung nur ba Statt findet, wo alle Interessen vertreten werz ben, und baß biese Interessen es nur bann sind, wenn die verschiedenen Stande bestragt und gehört werden. Die beste National : Repräsentation ist nicht diesenige, die, nach dem Flächeninhalt oder nach der Bevollerung eingerichtet, alle Mitz glieder des Staats in eine Categorie wirst, ehne auf die Verzschiedenheit der Stande Nücksicht zu nehmen, sondern eine ständische Repräsentation, in welcher wenigstens der Stand der Land : Eigenthumer und der Stand der Gewerbe : und Hanz beltreibenden, das bewegliche und unbewegliche Eigenz thum, in ein zweckmäßiges Verhältniß gegen einander gez stellt sind."

"Daraus folgt ferner, bag eine allgemeine ftanbifche Resprafentation, ober National = Stanbe, nur bann in einem Staate Burgel faffen tonnen, und ihren Bweck erfüllen, wenn biefelben, burch andere politische Institutionen vorberreitet, mit ihnen fich verzweigen, ober vielmehr nur bie Rros

ne des Baums abgeben."
"National: Stande, die nicht mit Stadte, = Communen: und Previnzial=Berfassungen in Berbindung stunden, einführen, wurde heißen die Pyramide des Staats = Gebäudes auf die Spike stellen; und da die verschiedenen Interessen in einer solchen mangelhaften Einrichtung nicht sedes für sich unterssucht, besprochen, geläutert worden wäre, so könnten sie nicht gegeneinander auf eine befriedigende Art ausgeglichen werden, und das Allgemeine wurde von denjenigen berathen oder besschlossen, die vom Besondern und Individuellen keine Kenntnis hätten."

S. 113. "Es wurde unzweichnäßig und fogar verberblich fenn, wenn bas Allgemeine aufgestellt wurde, bevor bas Befondere nicht wieder in das Leben gerufen ware. Reichs-Stande, die nicht aus Provinzial Standen hervorgingen und nicht mit folchen zusammenhingen, wurden nicht mehr Bestand haben, als ein Baum ohne Wurzel."

"Es giebt Leute, die nichts besiehen, die in keinem dauers haften Verhaltnige, stehen, die zu keinem besonderen Bereine gehoren, und die, da sie bald biese, bald jene Arbeit treiben, eigentlich keinen Bereinigungspunkt mit ihren Mitburgern haben. Diese Leute konnen keine gultige Stimme im Staate haben, weil sie keine Einsicht in das Interesse irgend eines Standes besiehen, und sich zu keinem hatten. Ihnen gehet diese Einsicht ab, weil sie nicht selbstsfändig sind, und nur als eintsützte Nomaden betrachtet weiden konnen. Undere Bewohner des Staats üben täglich basselbe Geschäft ober dies

felbe Arbeit; biefer Arbeit verbanken fie ein gewiffes Bermos gen; biefe Arbeit und biefes Bermogen haben ihnen einen bestimmten Standpunkt, ben Standpunkt ihres Standes, gegeben; von ihm aus werden fie bas Intereffe ihres Stanbes febr gut beurtheilen und vertreten tonnen. Weiter aber reicht nicht ihre Stimmfabigfeit, weil ihre Ginficht nicht weiter gebt. Sober ale fie fteben biejenigen, Die burch ihr Bermogen und ihre Lebengart Mittel und Duge gur Bildung genug befigen, um in ber Proving, welche fie bewohnen, bas Intereffe ber verschiedenen Stande in derfelben gegen einander abzumagen, und die die Provingial : Intereffen gu vertreten und gu verfeche ten fabig find. Aber am hochften fteben biejenigen und ragen über bie Daffe bervor, bie burch ein großes, unabhangiges Bermogen, und alle Bilbungemittel, Die ein folches bars bietet, richtige Ginficht in bas Bange ber gefellschaftlichen Berhaltniffe haben erlangen tonnen, bie Alles zugleich auffafe fen, bie ba miffen, in wie fern bas Intereffe ber fleinen Gefammtheiten mit bem ber großeren Befammtheit gufanimens fallt ober nicht, in wie fern alle befonderen Stande ober einige berfelben dem Bohl Des Staats Opfer bringen, ober in wie fern alle besondern Intereffen fich in Gins verschmelgen und mit einander ausgleichen laffen."

"Diese letteren sint die Einzigen, die durch ihren Standpunkt, so wie durch ihre Eigenschaften, das Interesse bes Staats oder der Gesammtheit zu vertreten berufen sind, und auch diese können ihren Beruf nicht eisüllen, wenn nicht in kleinern Abtheitungen des Staats Andere ihnen durch das Besteuchten, das Sendern, das Sichten der besondern Interessen vorgearbeitet haben. Aber es gibt in einem jeden Lande immer nur wenige, die Alles vereinigen, was zu dem wichtigen Gesschäft der Bertretung des Gesammtinteresses eiseberlich ist; denn die Bahl derer ist nie groß, die das Allgemeine zu verstehen und zu begreifen wissen, ohne das Besondere, Locale, Individuelle außer Acht zu lassen, und die tas Interesse aller Stande aus dem wohlbekannten Interesse eines jeden einzelnen Standes abzuleiten wissen."

"Alfo in einem jeben Staate, wo man Reichs Stanbe herbenführen will, es fen, bag man folde neu erschafft ober nur erneuert und verjungt, muffen Gemeinde Berfassungen und Provinzial Stande vorangehen, und, nachdem biese Letzen in voller Thatigkeit senn werden, konnen die Allgemeinen oder Reichs Stande ohne Gefahr und mit einem entschiedener Rugen ihre größere Laufbahn betreten."

Wir haben-biefe Schrift aus bem Gefichtspunkte einer Staatsschrift betrachtet, und beswegen so viele Stellen aus ihr angeführt, um mit bes Verfassers eigenen Worten barzustellen, wie er über bie hauptmomente bes Verfassungswesens benkt.

Obgleich wir ber Meinung, bag biefe Schrift eine eigentsliche Staatsschrift sen, so halten wir zugleich bafür, baß sie bie eigene Ueberzeugung bes Verfassers enthält. — Denn bes wiederholtem Durchtesen berselben haben wir nichts gefunden, was wurmstichig ober andrüchig ober venal sey. Dieses zu sinden ist um so angenehmer, um so seltener es ben denen Postitikern ist, die am Hose leben. Sie sind vielfach genothigt, ihre Unsichten den Unsichten anderer unterzuordnen, wodurch sie damn leicht in die Elasse der Hospoeten kommen, die auch zu jeder Stunde gerecht und gesattelt sepn mussen, ein Gelegens heitegedicht zu machen, so wie die Umstände solches fordern. Allein ihren Arbeiten sieht man das bezahlte an, und von eis

<sup>·</sup> Wie 3. B. ber bekannte Dr. Schlotmann, ben Jahn öfter ben politischen Rrammetavoget nannte, ba er balb bier burgerte und balb bort.

nem Bof Dolitifer fommt eben, wie von Ginem Bofpoeten,

Die Schrift von Ancillon ift in einer fruhern Periode geschrieben, und gar nicht bestimmt gewesen, als Staatsschrift gebruckt zu werden. Man sieht in ihr blos den Menschen und die eigene Ueberzengung. Sie ist aus einem Stuck grgofsfen und nicht wegen gegebener Zwecke angeserigt worden.

Der Augenblick, in bem fie erschienen, die Dinge, die sich bamals ereigneten, und die politische Stellung des Verfassers haben sie zu einer Staatsschrift erhöben. So hat man sie auch genommen, und besonders am Nhein. Es machte einen angenehmen Eindrukt, daß eine solche Schrift unter den Augen des Konigs bekannt gemacht wurde, und gerade jest.

Wir konnten hier biefe Darftellung berfelben ichließen, ba basjenige, was wir aus ber Schrift angeführt, vollkommen

den Beift bezeichnet, in dem fie gefchrieben worden.

Doch können wir und nicht versagen, noch einige Stellen aus bem lehten Abschnitte anzuführen, ber von ben bewegenden Principien des Staates handelt, von bem je nigen, was

bem Ctaate eigentlich das Leben gibt.

Der Berfasser zeigt ihier in großer Klarheit, was ben Staaten der Alten Bewegung und Leben gegeben — und was ben jegigen Staaten Bewegung und Leben gibt, in benen die Gesellschaft eine ganz andere Form hat, wie in jenen. Rechtat diesen Abschnitt mit dem größten Vergnügen gelesen. Er will hieraus nicht schließen, daß er der Beste im Buche sen, sondern nur so viel, daß er mit seiner Ansicht der Gesellschaft

am meiften übereinstimmt.

Buerft redet ber Berfaffer bavon, bag Montesquien nur Bier Staatsfofteme aufgestellt, und jebem feine eigene bemegende Rraft gegeben. Der Despotie die Furcht, Der Monardie die Ehre, ber Aristokratie die Magigung, und ber Republik Die Tugend. - Ben ber Monarchie bachte Montes: quieu immer an Frankreich und an Ludwigs XIV Wort: l'Etat c'est moi - ein Babygeichen, daß die gange Staate. gewalt fich in ber Perfon bes Ronigs concentriret hatte; eine Staatsform, bie alterdings nur einen fleinen Schritt bis jum vollständigften Defpotism hat. Bas aber eben fo fchlimm ift, ift diefes: bag fobald fich alle Bewalt in ber Perfon bes Ronigs concentrirt, nun alle andere Drgane absterben, eben weil fein Leben mehr in ihnen ift - und indem nun bas Ronigthum vollig Allein im Staate fleht, fo hat es auch an feiner anderen Staatsform einigen Salt ober Sthut, und wir finden, daß in den Reichen, wo das Ronigthum fo unumfchrankt ift, viele Ronige unglucklich enbigen und eines gemalt= samen Todes fterben. Man erzählt, daß Ludwig XIV, als er noch fehr jung war und in ber Perfifchen Geschichte las, Die Meinung geaußert; daß ein Konig von Perfien, der in jebem Augenblicke thun konne, mas er wolle, boch ein gang anderer Ronig fen, als ein Konig von England. Worauf ihn fein Sofmeifter barauf aufmerkfant madite: bag man in ber Perfischen Geschichte finde, bag von 19 Ronigen 15 eines gemaltfamen Todes gestorben fenen. Satte Ludewig XIV nicht gefagt. l'Etat c'est moi, fondern hatte neben bem Ronig= thume große und bauernde Staats = Inftitutionen hervorgern= fen, fo ware fein zwenter Nachfolger in ber Rrone mahrfchein= lich nicht auf bem Blutgerufte gestorben.

Der Berfaffer fagt S. 145: "Es fen ein Frethum, wenn man fage, daß nur in der Republik die Tugend das belebende Princip fen, und nicht in der Monarchie. Ueberall fen fie die

belebenbe Kraft, wo ein wirkliches Gemeinewesen Statt finde In ben morgenlandischen Staaten, wo eine große Ungahl Menfchen neben einander unter derfelben Buchtruthe leben, wie Sclaven, Die einem Berren frohnen, findet tein Gemeinemes fen Statt. Das Bemeinewefen fann fich nur ba zeigen und ausbilden, wo ber Staat den Bweck, Die Regierung bas Mittel zum Zweite abgibt, wo alles foes Bolts megen ges bacht ober gethan, unternommen ober vermieden mird. wo das offentliche und allgemeine Wohl der Centralpunkt ift. um den fich alles breht, wo die Gathe Aller die Gache der Regierung ift, - ba fann man fagen, ift ein Gemeinemefen, und mo biefes ift, ift auch jener Genreinfinn, ben Montesquien bie . Tugend der Staatsburger nennt. - Gin folches Gemeinewe= fen ift der Monarchie nicht fremd, wo ein Einzelner nach Befeben berricht, und nicht nach Willführ; und wo das Bolt fich fren bewegt, innerhalb ber Schranken Die bas Befes worgezeich= Wenn ein mabres Gemeinewefen in einer Monarchie Statt finden kann, - und wo konnte man mehr burch unzwendeutige Thatfachen bavon überzeugt fenn, ale in Preu-Ben - fo gibt es auch in einem folden Staate mahren Bemeinfinn, b. h. mabre politische Tugend, und wie konmen wir baran zweifeln, die in den letten Jahren die Bunder des Bemeinfinns gefehen, getheilt und der erftaunten Welt gezeigt has ben , und die herrlichen Fruchte, die er getragen, alle Tage reich= lich einarndten."

S. 147. "Das Intereffe fur bas Gemeinwefen ober ber Gemeinfinn machft und fleigt frenlich nach einer febr naturli= chen Progreffion, in bem Bethaltniffe; wo die Gingelnen und bie Gefammtheit an ber Erhaltung und Ausbildung des Bemeinwefens thatigen Untheil zu nohmen berechtigt und verpflichtet find; in dem Berhaltniffe, wo die Staatsburger auf die Sache des Staats Cinflug haben konnen. und fie zur wirklichen Gesammtfache erheben. Man gewinnt mehr Liebe für einen Gegenstand, man verbindet fich inniger mit ihm, je nieht man sich mit ihm beschäftigt und ihm Opfer der Beit, der Rrafte, des Bermogens, Opfer aller Urt bringt. In diefer Sinficht hat es vielen geschienen, daß ber Gemeinfinn in einer Republik herrlicher bluben und gedeihen konne, als in einer, auch wohleingerichteten Monarchie. Allein der Bortheil der Ginen über die Undere wird schon minder fühlbar und auffallend fenn. wenn in einer Monartie die Bahn ber öffentlichen, auch bet bochften Memter feinem Burger verfchioffen bleibt; wenn Alle gleiche Unfpruche auf alle Stellen machen konnen, fobalb ffe gleiche Rechte, namlich gleiche Fabigreiten und Fertigkeiten, Talente und Renntniffe, befigen; wenn in berfelben die Sitte alle Stande nahert und der Unterschied Des innern Werthes und Gehaltes allein ben Ausschlag giebt; wenn eine vernünftige Preg = und Rede = Frenheit einem Jeden erlaubt, über alle Begenftande, Die mit bem Bemeinwesen gusammen hangen, fich befcheiden und besonnen, aber frey und unumwunden auszulaffen, und alle nubliche, bochherzige Gedanken auf einem leichten und sichern Weg jum Borfchein kommen konnen und durfen, \* In einer folden Monarchie wird bas Gemeinwefen

<sup>\*</sup> Unter einer vernünftigen Preß = und Rebefrenheit muß man wohl eine solche verstehen, wie im Königreiche Engeland und im Königreiche Frantreich burch sehr vollkommne Preggesehe eingeführt worben. Dort ist alles erlaubt, was nicht vorsehend burch die Gesehe verboten ist. Ein Genos

schon keine Privat = Angelegenheit ber Regierenden fenn ober lange bleiben; ber Gemeinsinn wird die Gemüther belesben und die Einzelnen werden nicht zu einer tödtenden Unthatigfeit verdammt, senn, noch die bloßen Zuschauer abgeben muffen."

"Uber fo fehr fid auch ber Beift ber Regierung uber bie Mangel ber Form erheben tann, fo fehr bie Perfonlichkeit ber Regenten bie gwedmaßige Ginrichtung bes offentlichen Unterrichts, die Belebung ber Wiffenschaften und ber Runfte, ben Bemeingeift und ben Gemeinfinn auch in einer uneingeschrant= ten Monarchie meden und aufrecht erhalten tonnen; wer wird nicht einsehen und gern gefieben, bag biefe himmlifchen Pflangen beffer unter ben gemischten und gufammengefesten Formen ber burch eine wohlberechnete Wechfelmirkung ihrer Theile befdrantten Monardie, ale in einer unbeschrantten, Burgel faffen, Bluthen und Fruchte zugleich tragen! Benn es auch mahr ift, baß Gemeinfinn und Gemeingeift allenthalben aufkommen, mo ein mahres Bemeinwesen angetroffen wird, und bağ man ein foldes allenthalben vorfindet, wo alles, was von ber Regierung ausgehet, einen gemeinnutigen Charafter tragt, fo tritt boch bas Gemeinmefen weit fraftiger hervor, wo es in einer thatigen Gemeinschaft bes Furften und ber Ration beftebet, und mo neben bem Throne alle National = Intereffen von ben Standen befprochen, vertreten und ben allen Gefegen gehorig berudfichtigt werben."

"Durch dieses Geständniß raumen wir Montesquieu seinen hauptsaß, daß die Tugend der Monarchie fremd sey, nicht ein, sondern, indem wir das Ideal einer wahren Monarchie aufstellen, und in derfelben ein Gemeinwesen und einen Gemeinsinn wahrnehmen, haben wir vielmehr bewiesen, daß, er den Begriff der Monarchie zu einseitig und zu eng gefaßt, und daß aus seinem. unrichtigen Vordersah nur falsche Schlußlähe folgen konnten."

"Man wird uns einwenden, bag es Monarchizen gegeben bate und noch gibt, die ohne Bemeinfinn und Bemeingeift, b. i. ohne politifche Tugend, in einem nicht zu verkennenben Glor und in einer ungeftorten Rube fortgelebt haben. Bon welchem Flor und von welcher Rube fpricht man, wenn man biefe Sprache fubrt? Es giebt verfchiebene Urten von Flor und von Rube; eine Rube, bie aus bem Mangel an politifchem Ecben entfteht, und eine, die aus bem Leben hervorgehet und baffelbe befor: bert, wie es baffelbe verausfest. Die erftere fann auch in einer morgentanbijden Defpotie Statt finden, wo bie Tugend weber in bem Furften noch in bem Bolte bas herrschende Pringip ift; benn bie Rube tann von ber Furcht eingegeben, von ber Gemalt erzwungen, von ber einfchlafernden Gewohnheit erhals ten, von bem Eigennut, ber in ber allgemeinen Rube feine Giderheit findet, eingegeben werben. Atllein biefe Blube ift fein Leben; benn bas politische Leben forbert, bag in ber organischen Ginheit bes Staats bie Theile bes Gangen nicht neben, fonbern in und burcheinander, eriftiren. Gin folches Leben ift nur permittelft bes Gemeingeiftes moglich, ber bie naturlichen Ber-

fengericht, gufammengefest aus ben angefehensten Bire gern, enticheitet, ob ber gegebene Fall burch bie Gefese vor: gefehen: fer. Außer bem Rechte, bas bie Burger befigen, vermunftig zu reben, besisen sie auch noch bas andere, und vernünftig zu reben, und fle pflegen von legterem einen nicht allzusparsamen Gebrauch zu machen. D. Rec.

wandtschaften eines jeden Einzelnen mit bem Egoismus aufhebt, und Alle in die einzige große Berwandtschaft mit dem Staate übergeben last. In einem solden Gemeingeiste besteht die Tugend. Aeusere gunftige Umstände, die Schwäche und die Kraftstosigkeit seiner Nachdaan, die Ktugheit und die Worsicht seiner eigenen Regierung konnen critische oder gewaltsame Lagen für einen despotischen Staat entfernen, und also ihm seicht und den andern Staaten lange das Geheimnis seiner Schwäche verhehten. Aber wenn dieser Staat in Gesahren, die große Opfer sobern, gerathen sollte, so wurde seine Dhimmacht sich bald zeigen und sein Tod erfolgen."

C. 154. "Da, wo die Madyt, und zwar die hochste Macht im Staate, thronet, da theilet Diefelbe Bewalt, Ginfluß, Chrenftellen und Reichthumer aus. Um diefelbe fammelt fich bann immer die Menge berjenigen, die fich erniedrigen; um fich ju erheben, ibre Burde verleugnen, um Burben gu erlans gen, fich preisgeben, um den Preis ihrer Singebung boch angua schlagen, und eine geraume Beit fich ale bloge Werkzeuge hands haben taffen', um bie Machthabenben felbft, wo moglich, qu ibs ren Werkzeugen berabzuwurdigen. Diejes ift ber Fall in ben reichen, uppigen, fittenlofen Demokratien, fo wie in ben reis den, uppigen, fittenlofen Perioden ber Monardien. Die Ehrfucht, die Gelbsucht, die Lobsucht, führen in diefen verschiebenen Staaten eine andere Spradje, tragen ein anderes Bewand, aber fie find fich immer gleich; fie befdreiben verschiedene Lisnien, aber es find immer frumme Linien, benn nur folche fuhren fie gu ihren felbstfuchtigen 3meden."

"Man kann sogar sagen, daß die niedrigen Leidenschaften, die sich in der Some der Macht, wie das Geschmeiß in der Sonne der Natur, entwickeln, in Republiken sich noch allgemizer zeigen, als in den Monarchien; denn auch in sinkenden Monarchien sind die Monarchen noch manchmal groß gessinnt und zugleich scharssichtig genug, um die Schmeicheler und die Selbstsucht zu entdecken und zu errathen, um sie zu verachten oder zu bestrafen; allein in einer sinkenden Demokratie kann die Masse des Volks nie rein genug bleiben, um das Bubten der Leidenschaften zu verabscheuen, noch klug genug, um sich nicht von ihnen täuschen zu lassen."

"Aber, werden Mehrere einwenden, sprechen nicht lauter für die Tugend der Republiken, die großen Alten, die Herren der Baterlandsliebe, des Gemeingeistes und des Gemeinsinns, als alle Bernunftschlusse und Bernunftgrunde, oder vielmehr alle Spitssindigkeiten, die man anwenden kann, um diese, durch die Thatsachen längst entschiedene Frage wieder aufzufrischen? Wo sind in neueren Zeiten, wo die monarchischen Formen die ganze cultivirte Welt eingenemmen haben, solche reine, hebe, uneigennützige Gesinnungen, solche vollkommene Hingebung für die Sache ter Frenheit und die Unabhängigkeit des Staates, solche Frende im Enthehren und in Ausepferungen, aller Art, solcher Hervismus im Handeln wie im Leiden, solche frische, jugendliche, unverwelkliche Vegeisferung für die Ehre, den Ruhm und das Glück des gemeinsamen Vaterlandes?"

"Dank fey es meinen Mitburgern und ihren unsterblichen Thaten, in ber großen verhängnifivollen Zeit, die wir durchlebt haben,! diefen. Einwurf kann die Geschichte der Jahre des Besfreyungs : Kriegs schon allein beat tworten. Wer an der politisschen Tugend und an dem Gemeinsinn der Monarchien gezweisfelt hat, der komme und sehe, wie in Preußen die souverine Gewalt eines Einzigen, und die Freyheit aller einen schonen

Bund geschlossen hatten; und welche Wunder ein achter Gemeingeist, mit monarchichen Gesinnungen verbunden, und durch monarchische Formen gelenkt und geregelt, hervorgebracht hat!

"Zwey. Mal in einem halben Jahrhundert hat Preußen burch seine Seldenkraft die Ehre der Monarchie gerettet, und sie in das glanzendste, Alles überstralende Licht gestellt. Beyde Male hat eine poetische Begeisterung die Nation ergriffen, und sie hat einen riesenmäßigen Kampf mit einem hohen Schwung begonnen und vollendet; wie ein Epos hat sie ihn tebendig und freudig durchgeführt. In beyden hatten sich die Persönlichkeit des Herrschers und die des Volks einander durchstrungen, wie in den Werken der Kunst die unendliche. Idee und die endliche schone Form."

S. 158. "Sparta war ein großes militarifches Rloffer, und bie Spartaner waren robe Rrieger, die fich gang bem Rriegsbienfte widmeten, in bem Rriege bas einzige Intereffe bes Baterlandes faben und nur Ginn fur Diefe Gemeinfache batten. Die Sclaveren der Beloten war bie Grundlage bes Staates, und ohne eine folde Sclaveren mare er gar nicht Die Familien = Berhaltniffe, Diefe Bluthe benkbar gewefen. ber humanitat, fanden in Sparta gar nicht State. Es maren bort Chen, ohne ein mabres eheliches Leben. Bater ohne Rinder, Rinder ohne Bater, ober vielmehr die fogenannten Kamilien maren nur Rinderfabrifen, Die ihre Baare dem Staate überlieferten, nachbem fie, gleich ben ihrer Erschemung, Die fchlechtgerathenen getobtet, und die befferen aufbewahret batten. Die Liebe des Befchlechte erhob fich nicht über den finnlichen Trieb; Die Frauen maren Werkzeuge, von benen man nichts foberte, als Gefundheit und Rraft: ".

S. 162. "In anderen Republifen bes Alterthums wurde frentich burch eblere Mittel achter Gemeinfinn, das belebende Princip bes Staates, hervorgebracht. freien Musbildung bes gangen Menfchen ging eine hochbergis ge Liebe fur Frenheit und Baterland hervor, und vielleicht ju feiner Beit', und in feinem Lande, hatte fich, wie in einem fleinen Theile von Griechenland, Die Menfcheit eis ner fo harmonifden und vielfeitigen Entwickelung gu er= freuen : allein es war auf Roften ber Debrzaht, auch will ich nicht in Ubrede fenn, bas ben einigen Bolfern bes 201= terthums ber Gemeingeift allgemeiner, als ben uns, ange-"Aber man fann nicht biefen Unterfchied, troffen murbe. ich will nicht fagen ausschließlich, fondern nur vorzüglich, ber Berfchiedenheit ber politifden Berfaffungeformen gufchreiben. Folgende Umftande muffen ben Erorterung bie= fes Begenftandes befonders berudfichtiget: und bebergiget merben."

"In allen veueren Staaten sind die producirenden Gewerde die Hauptsache, wo nicht immer fur den Staat, doch in der Regel fur die einzelnen Staatsburger. Die ganze Gesellschaft berubt ben und auf dem National Neiche thum, der National Neichthum auf dem Reichthum der Einzelnen, der Reichthum der Einzelnen auf der Quantität und der Bollkommenheit der Arbeit, und diese Theilung besslichet in der ausschließlichen und beständigen Beschäftigung eines jeden Einzelnen mit einer einzigen Sache, dermansfen, daß, wenn dieselbe ins Unendliche fortgesetzt werden konnte, die Intelligung jur Maschine herabgewurdigt und

bie Mafchine gur Intelligeng erhoben fcheinen burfte. Das her ift in ben neueren Staaten bie burgerliche Frenheit ober Die Sicherheit, und Die unbefchrantte Benubung feiner Rrafte u. feines Eigenthume, bas hauptintereffe des Ctaates burgers; baber ein gefehmäßiger Untheil an ber Gefebgebung und an der Bermaltung, ober bie politifche Frenheit, ihnen nur in fo fern wichtig fcheint, ale Diefelbe bie Bemahrleiftung und die verburgende Bedingung ber burgerli= chen Frenheit ift; hingegen in ben alten Republifen Die politische Frenheit Alles mar; diejenigen, die fie genoffen, ihr nicht ungern einen großen Theil ihrer burgerlichen Frenheit jum Opfer brachten, und biejenigen, Die Beine politis fchen Rechte befagen , nicht einmal bie burgerlichen hatten. Die meiften Urbeiten bes Erwerbe und bes gewohnlichen Lebens fielen auf Die Sclaven, Die fich &. D. in Athen, wie 400,000 gu 20,000 Fregen verhielten. Daber bie bobe Cultur, welche Die Fregen erreichten; fie war um fo größer und hoher, ale bie Freien fie auf Roften ter anderen Ginwohner ber Stadt ober bes Staats erlangten. Ben ben Alten fonnte alfo ber Staat fur bie fregen Staateburger Alles, oder boch die Sauptfache fenn. Gie liebten ibn mehr, weil fie nur fur ibn, und in ihm febren. Ben uns fann Die offentliche Sadje nicht ungetheilt unfere Mufmerf. famteit auf fich ziehen. Die Arbeiten und Die Intereffeir des eigenen Standes nehmen einen gar gu großen Theil unferer Beit und unferer Arafte in Unfpruch."-

"Mit diefem Gange ber Betriebfamfeit und ber Guls tur in ben neueren Staaten hangt die entichiedene Borlies be ber Meueren fur bas hausliche Leben febr genau gufam= men. Diefes hausliche Leben ift, in unferen Beiten, fogar für die offentlichen Manner, und viel mehr fur die anderen Staateburger eine hauptsache bes gangen Lebens. Die Reize und die unendlichen feineren Genuffe, Die das baudliche Leben barbietet, fo mie feine beiligen Pflichten und feine bobe Wichtigkeit, find bie wohlthatigen und herrlichen Folgen der Stelle, welche bie Frauen in der Familie und in der Gefellichaft einnehmen und bem Chriffenthum gu verbanten naben. Gie fteben ben uns auf einer und berfeiben Linie mit ben Mannern, und haben in ber Bausgefellichaft Diefelben Rechte und Diefelben Pflichten, in fo fern bie Betfchiedenheit bes Gefchlechts, und die aus berfelben hervorgebeinde verschiedene Bestimmung, Diefe Gleichheit mit fich bringet, bestimmt und befchrantt. Die Tugenben und Die Meige ber Frauen, ibre fanfte Gewalt und ibr fegenereicher Ginfluß auf das Innere der Familien, entspringen aus Diefer Gleichheit: 2118 Tochter, als Schwestern, als Gattinnen, als Mutter find fie immer bas Band ober ber Dittelpunct- des hauslichen Lebens; immer Diefelben und immer verschieden, icheinen fie nur in verschiedene Berhaltniffe gu treten, um ihr inneres Befon gang gu entfalten, und bas Reich ber Gitte fofter ju begrunden und unter allen mögliden Formen ihren milben Einflug auf unfer Glud gu verbiels faltigen: - fo wie ber Lichtstrahl, nach ber Ratur ber Begenftande, auf melde er fallt, verfchiebentich gebrochen und Burudgeworfen, das unendliche Bechfeifpiel ber garben hervorbringt. Die Frauen haben in ben neueren Staaten nicht allein das hausliche Leben verfcbenert, fondern ben Gefellichaften ein Leben hoberer Urt gegeben, und puich bie Bartheit ihres Gefühle, die Lebendigfeit. ihrer. Phantafie,

bie Gingebungen ihres tiefen Gemuthes, eine Bechfelmirfung bir Ganten und Empfindungen, eine berrtiche Mifchung ven Rraft und Milbe, von Begeifterung und Befonnenheit, ven Licht und Barme, in das gefellige Leben eingeführt. Gie fonnten nidt bey ben Alten auf bem Gtanbpuncte, ber ihnen vem Gefet und von ber Gitte angewiesen mar tiefe magifche Cemalt. ausüben. Da fie nicht biefelbe Frenbeit genoffen, fo gingen ibnen die außere und bie innere Murbe ab, bie zugleich Urfache und Wirkung ihrer beutis gen Bitbung und Bewalt find. Das bausliche, bas gefele lige Leben ift alfo viel angenehmer und reichhaltiger in bem neueren Europa, ale in ben Republiten ber alten Belt, und unfere politischen Formen muffen barauf berechnet fenn, Mabrend ben Alten bas offentliche Leben Alles war, und bet Bemeinfinn ben Familienfinn ber weitem übermog, ift es ben und bas Gegentheil. Je gludlicher ein Jeber fich an feinem eigenen Beerbe fühlt, jemehr verlebt er Beit gu Saufe, in der Mitte ber Geinigen; um fo meniger befchaftigt er fich mit bem Staate, um fo weniger verbindet er fein Dafon mit bem Gemeinwefen. Der Flor und die Moblfarth bes Staates werden frentich immer auf fein baue: liches Leben Ginflug baben, und wenn außere oder innere Ciurme bas Baterland bedroben ober getreißen, wird auch im Innern ber Baufer tein beiterer. Zag aufgeben. es ift bod unftreitig, bag bas bautiche Glud, in vielen Rudficten, von bem offentlichen unabhangig ift; ja bas erffere fann bas anbere überleben, und über beffen Berluft einigermagfen troffen. Beber ju verwundern, noch ju bemunbern ift ed alfo, wenn bie Ulten in ber Baterlandsliebe und in bem Gemeinfinn und übertegen icheinen; ibre Liebe. ibre Aufmerkfanikeit, ihre Thatigkeit maten nicht, wie bie unsetigen ; amifchen ber tleineren und ber großeren Befellfcaft vertheilt."

S. 169. "Enblich wenn in ben neueren Beiten ber Staat in bem Gemuthe und in ber Geele bes Menfchen einen fleineren Raum einnimmt, fo bat bie Religion einen um fo größeren Raum eingenommen. Denn die chriftliche Religion bat eine große - Gefellschaft eigener, boberer Urt neben ber politifchen Befellschaft gestiftet, und biefelbe burch alle Sturme ber Beit erhalten. Diefe unfichtbare, in der fichtbaren . Welt fich verheimlichenbe Gefellschaft, ift bie Gie verbindet die Menschen ju emigen 3meden, vermitttelft berfelben Bedurfniffe, Grundfage und Gefühle, fie nimmt Befit vom gangen Menfdren, indem fie fich beile fam mit allen Momenten des menfdlichen Lebens verbinbet. Je vollkommner biefe Berbindung ift, um fo inniger verwebt fie bie Menfchen mit einander und fettet fie an ibr Deil; je vollkommener fie wird, um fo mehr wirdt fie wohlthatig auf bie burgerliche Gefellichaft; benn fie icharft alle Pflichten ein, und verleiht ihnen eine bobere Burbe, bie Majeftat ewiger Berheißungen. Indem fie Die Staates burger jur Uneigennupigkeit, jur Thatigkeit, jur Ginfachbeit ber Gitten, gur Berlaugnung ihrer felbft ergiehet und anhalt, flogt fie jugleich ben Ronigen Beborfam ein, grunbet auf Gefinnungen bie Treue der Staatsbeamten, und zeigt fich ale ein wirkfames bewegendes Princip bes Staate. Muein, es ift nicht zu laugnen, daß bie Rirche, ben benjenigen, bie Mitglieder ber einen und ber anberen Gefellichnft find, die Liebe, die Dienste, die Opfer, die Unbanglichkeit

mit bem Ctaate theilen wird. Man wird fur ben Staat und fur die Kirche leben, und bem ersteren nicht allein nuch solließlich angehören; man wird in ber Gemeinschaft mit der Kirche Gefühlte höherer Art nahren und rein geistige Bedürfnisse befriedigen. Die tiefen, großen, erhabenen Seelen, unwiderstehlich vom Unendlichen hingeriffen, und von der Sehnsucht nach dem Ewigen, Unsichbaren getries ben, werden nicht selten ihre Berhaltnisse zur Kirche wichetiger ale ihre Berbaltnisse zum Staate sinden. Immet wird es unmöglich senn, daß, ben dem Nebeneinandersen dieser zwen Gesellschaften), der Staatsburger ganz fur den Staat lebe, da der Staat ihm weder alles geben, noch als les ersegen kann!

"Biele find gwar ber Meynung, bag man biefe Theis fung verhindern gann, eindem man die Rirde bem Ctaate Allein fie verkennen bie Matur bes Stagts und bie der Rirche, benn bende maren burch biefes vermeintliche Deitmittel gleich gefahrbet. Die Rirche ift gmar in bem Staate, infofern er fie befdugt, und ber Staat ift nicht in ber Rirche; aber barum iff bem Staate bie Rirche eben fo wenig untergeordnet, ale ber Staat es ber Rirche ift, und ob fie gleich febr wiele Berührungopunete baben, und fich wechselfeitig bie Sande bieten, fo find fie boch ungleichartig, von einander unabhangig, fomobl in Dinfict ber Mittel ale bes Bwedes. Der Staat hat es mit ber Sidberftellung ber außeren Freiheit zu thun, bie Rirche mit ber Bilbung bee Menfchen gur inneren Frepheit, ber Ctagt trachtet babin. Nationalitat ju erichaffen, die Rirde, Die reine Menschheit in bem Menschen auszupragen. Staat Enupfet die Bande immer fefter, meldie ben Den. ichen mit Raum und Beit verbinden. Die Rirche fudrt ben Menfchen in Berbindung mit ber überfünliden Welt gu bringen. Bren fo verfchiebene Bereine muffen auch verfchieben geftaltet fenn, und follen nur harmonifch gujams menmirken, ohne Unterordnung bes einen ober ides andern."

"Benn bie Rirde bas ift, was fie fenn foll, fo wirb fie herrliche Fruchte auch fur ben Staat tragen, und feinen Gebrechen abhelfen. Ben den neueren fieht man ofters Uneigennühigkeit und Bertaugnung feiner, felbft ben Gemeinfinn überleben. Fur ben Dienft ber Urmen, die Pflege ber Rranten, bie Berfechtung ber Bahrheit, haben, in ben chriftlichen Gemathern, Bunder des Muthe, der Entbeb. rung und ber Aufopferung fatt gefunden, welche bie fleinen Seelen unter ben Alten in Erftaunen, und die großeren felbfi in Bemunberung gefeht hatten. Daber in neueren Beiten, wenn ber Staat feiner Bestimmung entsprach, er es ber Religion gu verbanten batte, benn bie Religion hatte Alles belebt, verflaret und geheiligt, was jum Leben bes Staates beptragen tonnte, und wenn ber Staat burd eine Bertettung innerer und außerer Umftante und Urfacen in Berfall gerathen mar, und feiner Bestimmung entgegen bans belnd, ben Gemeinfinn ausgelofcht hatte, fo retrete bie Religion die Tugenben bes Menfchen burch ihre Ginwirtun. gen in das Familienleben."

"Diese Eigenheiten ber neueren Staaten, die fo eben entwickelt worden find, unterscheiden dieselben fo scharf von den Alten, daß die politischen Formen, welche ben Alten Leben, Frepheit und Gemeinfinn gaben, auf uns nicht angewendet werden konnen,"

"Allein benbes kann im beutigen Europa, vermittelst anberer Formen, gedeihen. Wenn bas, ben Alten in seiner Reinheit, Umfange und vollendeten Gestalt unbekannte ständische Repräsentatiospstem, nicht aus allen Verhättnissen ber Botker germanischen Ursprungs von selber hervorgegangen wäre, so könnte man kein zweckmäßigeres ersinden, um ben Gemeinsinn zu befördern, und ihn mit der Vertheilung der Arbeit, mit der Bortiebe zum häuslichen Leben und der Natur unserer göttlichen Religion in Einklang zu bringen."

Aus diesen angeführten Stellen sicht man, bag bie Unsichten bes Verfassers flar und bestimmt sind; — auch bag in ihnen nichts venales ober wurmflichiges zu finden.

Mec. hat die Stellen übergangen, in benen er verfchiebener Mennung mit dem Berfasser ift. Er glaubte,
baß es ben Lefern der Isis weniger brum zu thun fen, um
bie Mennung Gr. Bohlgebohren, bes herrn Recensenten,
zu erfahren, ale die des Staatbrathes Uncillon, Mitglieds
ber Verfassungscommission in Verlin.

# Manuscript aus Gud = Deutschland.

Berausgegeben von George Erichson. London ben James Briphi. 1820, 8, 236,

(Quid ego et populus mecum desideret, audi.) .

Horat.

Diefes, augenscheinlich von einem der gechseidteften und fraftigften Staatsmanner . Gud : Deutschlands geschriebene Buch, das, wie man fieht, im Engel Land fich hat muffen von einem platedeutschen Geber (den Ramph auffpuren mag) feben und drucken faffen, weil - - (wir wunschen allen Cenforen das ewige Leben, auch über bie fünfjahrige Befangenschaft hinaus); diefes Buch, wollen wir wenige ftene fagen, bas fur Deutschland um ein Weniges wichtiger, ale das Manuscript von Sanct Belena, bas, soviel wir glauben (benn wiffen wollen wir nichts, mehr), nicht verboten worden ift, und daher ju glauben berechtiget, daß auch das deutsche Manuscript nicht werde verboten werden, wor fern überhaupt ein Recht gemacht ift (ale worauf doch ale les ankommt und unter welches alles gelegentlich zu bring gen ift), um Manufcripte ju verbreiten, was nicht wohl angehen muß, ba man jest fie wegzunehmen sich für gezwungen fublt. Da Manufcripte muhfam abzuschreiben find, fo modten wir gern einen fernhaften Auszug davon druden laffen; fintemal aber viele Leute an der Drudfcheu leiden, und unfer Cenfor einerseits den Teufel, anderseits ben Papageno im Leibe hat, vor denen er wechfelsweise niederfniet; fo laffen wir es bey der Ginleitung bement ben, welche hier folgt:

## Einleitung.

Die Sehnsucht nach dem Beffern ift so alt als bie Belt; doch wie vor Jahrtausenden zeigt sie sich heus te noch in Jugendkraft, mit dem Muthe des neuen Lebens ausgeruftet, als ware sie zugleich mit unsern Junglingen geboren. Durch diese Erneuerung und Wiedergeburt verztath fie ihren gottlichen Ursprung.

Die Gehnsucht nach dem Beffern fiammt aus bei 3fis. 1821. Beft I.

ewigen Ordnung; benn Entwidelung, nicht Stillftanb, follte unfere Beftimmung fenn.

Darum erscheint das Erlangte nie als vollendet: Leis den, die es mit sich führt, beurkunden das Unvollkommes ne; sie wirken zugleich als Stachel der Seele, nicht nacht zulaffen in Anstrengung der Krafte, die nach dem Soheren ftreben.

Das Gefühl der Leiden treibt die Menschen an, nach Sulfe in suchen; doch mer das rechte Mittel angibt, findet seiten Gehor, ofter achten sie nicht darauf. Dann entdes den in der Folge die Geschichtforscher, daß es fruher schon. Seher gab, denen nicht geglaubt wurde, als sie sahen, — die erft von der Nachwelt verstanden wurden.

Bundern darf man sich darüber nicht: jene Manner traten aus dem gewöhnlichen Sange gegenwärtiger Dinge hinans in das Gebiet der Zukunft; es war unbequem, ihr nen in unbekannte Gegenden zu folgen. Sie erstiegen eine Anhöhe, von wo sie das Ziel des Weges erkannten, auf welchem die Anderen wandelten, ohne zu wissen wohin — begleitet vom Stolz der Unwissenheit. Der Stolze glaubt nur an sich selbst.

Darum treiben die Seher ein undankbares Geschäft, von dem sie jedoch nicht lassen können, weil immer Unlaß ist, über die Beschränkung der Gegenwart hinaus zu blis cen, — weil die Noth der Zeiten ihre edelsten menschens freundlichen Gesühls aufregt, und diese sie antreiben, bey der Bernunft und Erfahrung diesenige Belehrung zu suchen, die ben den herrschenden Leidenschaften und Vorurtheilen nicht zu sinden ist.

Die gegenwärtige Zeit ist darin den fruheren Zeiten ähnlich, daß viele Menschen, unbefannt mit der Bedeutung jenes Strebens, gedankenlos in die Zeit hinein leben, von dunkeln Uhnungen und Bunfchen getrieben, — ohne Klarsheit über Richtung und Ziel.

Die gegenwärtige Zeit ist barin von den fruheren Sahrhunderten verschieden, daß die Sehnsucht nach Bers besserung, die sonst nur auf das personitche Vehagen der Individuen sich bezog, jest auf den allgemeinen Zustand der Gesellschaft gerichtet ist, und daß die große Masse der Menschen mächtig von der Ueberzeugung ergriffen ist, es könne der gegenwärtige Stand der Dinge in den burgers lichen Berhälnissen kein bleiben der seyn.

Diese Ueberzeugung kann eine allgemeine genannt werden, indem sie alle Riaffen der Gesellschaft beberricht, sie mogen eiwas Berlornes wieder finden, oder etwas Reues erlangen wollen.

Die allgemeine Ueberzengung theilt sich aber in zwey entgegenseßte Meynungen. Die eine heißt: das Neue, das sich hervordrängt, muß unter die Gewalt des Alten ges bracht werden, weil auf folche Art allein die Ordnung ers halten werden kann. Die andere Meynung erklart das Alste für das erblaßte Bild einer Zeit, die nicht mehr ist, für die leere Form eines ehemaligen Organismus, sur einen verdorrten Baum, durch dessen Abergestechte sich keinen Nah, rungssätte mehr bewegen; sie fordert Regeneration, und daß das Alte von dem Neuen seine Stärke erhalte, um mit verjüngtem Leben in die neue kräftige Ordnung aufges

nommen werden ju konnen, um mit bem Meuen im Geifte und in der Materie vereint, erft die neue Ordnung ju fchaffen.

Indem ein Theil der Menschen das Neue befampft, um es sich zu unterwerfen; indem ein anderer Theil dem Neuen das Necht des Dasenns und der fregen Entwicker tung sichern will, streben alle nach einem Zustand bor noch nicht ift.

Daher die allgemeine leberzeugung, daß es anders werden muffe.

Indem man fich aber fur die eine oder die andere Meynung erklart, führt man den erwunschten Zustand noch nicht herben, so wenig als feine Dauer dadurch gesichert ware, wenn eine oder die andere Parthey augenblickliche Siege erkunpfte.

Was bleiben foll, muß auf die Natur ber Dinge, und in sofern es Menschen betrifft, auf deren geistige und physische Krafte, auf ihr Interesse der Erhaltung und des Wohlseyns gerichtet seyn.

Betrachten wir Europa. Wo ift ein fostbegrundeter bauernder Buftand? Ueberall lebergang jur Ernenerung, ober allmahliges Absterben! —

"Das ift die Schuld ber Aufwicgler, der zerfidrenden Ideen!"

Es hat den Gang der Natur und der Geschichte wer nig beobachtet, wer da glaubt, daß einzelne Menschen, oder durch sie verbreitete Ideen die große Umstaltung um fers Weltheils bewirken konnten. Der Einzelne ift ohne mächtig, wenn die Menge es nicht in ihrem Juteresse sind det, sich mit ihm zu verbinden. Und was man Ideen nennt, ist nur das geistige, dem Bewustsenn übergebene Vild dessen, was früher in der Birklichkeit, in tausend Berhältnissen der Menschen, da war, und ihr Thun und Treiben beherrsichte, ohne daß sie sich dessen bewust waren.

Diese Berhaltniffe gu kennen, das Treiben gu ers grunden, und daben auszumitteln, in wiesern die Besein nenheit dem unaufhaltsamen Indrangen der Zeit zu Gulfe kommen könne, damit die erwachten Reafte nicht zerfidrend auf die Ruhe der Staaten wirken, — dieß ist die zu idr fende Aufgabe.

Europa erkrankt, weil der Rampf ber Mennungen und Leidenschaften entscheidet, wo nur die Weit heit ents scheiden foll, und weil lettere fast von allen Parthegen vers kannt ober verlaffen wird.

Detrachten wir unfer deutsches Baterland, ob es und freudigere Aussichten ereffnet als die anderen Lander Europa's! Hören wir auf seine Stimme, die rein wiedertout in dem Bergen seiner edeliten Schne. Seine Alagen, seine Wünsche und Hoffnungen, seine gebieterischen Ansvederum gen tonnen allein unsere Handlungen bestimmen. Dar in sofern wir für das Vaterland leben, hat unser Leben Werth und Würde. Das surchtbarste Unglück für den edlen Ment schen wäre, wenn er das Schicksat seines Vaterlandes den sinstern Mächten des Zufalls Preiß geben müßte. Es ist für ihn tein Glück, als. wenn er dem Glauben vertrauen darf, daß im Geize seines Volks, im Herzen der Besseren

für Dige, Frenheit, Gelbftfandigfeit, Civilifation uni Dadit bes Baterlanded. Denn nicht der Boben, ten wit bewohnen, erhebt die Beimath jum Baterlande: es gibt ein ariftiges Land, wo unfere Gitten und Tugenden, wo unfe re Geelen heimisch find, und nur in fofern blefes Land mi der Belmath Eins wird, haben mir ein Baterland Der Boden tann vom Beinde überfdwemmit, getheilt, bi Bewohner tonnen eine Beit lang unterjocht werben; Den noch lebt das Baterland fort in der Gefinnung feiner ach ten Gobne. Dicht blos in Europa, felbit in Itfien be wahrt die Gefchichte Benfpiele auf, daß ein tange unter dructtes Bott ploglich bie Retten brad, und fo bas unficht bare Baterland wieder fichtbar machte. Die Dievolution in Spanien erneuert Diese Lehre ber Befdeichte. - Die In rannen verbindet fich felbst bie Angen, wo sie das Licht fin Indere auszuloschen mabnt. Bird ihr gulegt die Binde all geriffen, bann figunt fie uber das neue fremde Land, in Deffen Mitte fie fich befand ohne es ju ahnen.

Das Schieffal unferes Baterfandes ift nicht dem Ber Spanier gleich: wir teben unter anderen außeren und im neren Berhaltniffen, in einem gang eigenen Buffande, wie fein anderes Bolf in Europa. Daber muffen wir auf ein nen anderen Gang unferer politischen Enewickelung uns verberetten.

Judeffen theilen wir mit allen andern Canbern Euros pa's die Ueberzeugung, daß unfer jehiger Zustand nicht bleis beud fenn tonne.

Diese Ueberzeugung ift nicht revolutionar.

Es mag Menichen in Deutschland, wie überall geber. welche, weil fie nichts gu verlieren haben, eine Berandes rung, eine mehr oder minder gewaltsame Revolution manfchen. Die feigen, egoistischen Bunfche diefer Menschen find fein Bemeis, daß alle, welche eine Umwandlung auch in Deutschland als unvermeiblich voraus feben, beswegen Revolutionate find. Es giebt Danner, entschioffene, treue. Unhanger der Ordnung, welche aufrichtig ihr Baterland tieben, . d. b. iom bie bochten politifden Ochage, Datios nale Frenheit, Unabhangigfeit, Fortigreiten in der Emilifas tion, Rube und Gidherheit erhalten wollen, und eben best wegen den gegenwartigen - Buffand als bennruhigend, als nothwendig mandelbar anerkennen. Denn betrachten wir unfere Lage in ihrer Cigenthunlichfeit, und fragen mir, wo Burgichaft ift, daß die allgemeinen Intereffen des Batere landes, der Matien, gefichert find?

Das Baterland ift getheilt in verschiedene Staaten; gleichwohl haben alle ein gemeinschaftliches Interesse, sich zu schützen gegen fremde Uebermacht, die uns hindern wurde, unserer eigenen Bewegung zu folgen, d. i. an unserer eigenen Entwickelung und Enselldirung zu arbeiten; die uns in den Strom fremder Gewalt ziehen, und von dem Biel unserer Selbstständigkeit ableiten wurde. Weit nun die verschiedenen Staaten ein gemeinschaftliches Interesse haben, weil ihre Bewohner in gemeinschaftlicher Sprache, in mehr oder minder gleichen Etten, in ahnlichen Gesehen sich als Landsteute erkennen: so muß es erlaubt seva, von einer deutschen Nation zu sprechen, wie vor den Stegen über Napoleon in offiziellen Aktenstücken rühmend von ihr ges sprochen wurde.

Diese Nation hat, wie jede andere, ihre Nachbaren, von denen sie unterschieden werden mut, auch wenn Theile bes gemeinschaftlichen Laterlandes mit fremden Staaten so innig verbunden waren, daß diese Theile nicht der eigenen rein deutschen Bewegung folgen konnten, sondern dem frems den gunachst machtigen Jupuls nachgeben mußten.

Dieß leitet uns auf eine andere Eigenthumlichfeit uns fers Baterlandes: es ift nicht blos in verschiedene Staat ten getheilt, sondern bedeutende Provinzen bestelben sind theils mit fremden Landern verbundert, und bilben mit dies sen nicht towahl einen deutschen als einen europäischen Staat; 3. B. Preußen. Theils sind beutsche Lander wirks sich fremden Staaten auterworfen, die nicht immer einerlen Intereste mit dem des unvermischten Deutschland's haben; 3. B. Folstein, Hanover, Desterreich.

So ift alfo das Interesse des Vaterlandes mannigsaltig in das seiner Nachbaren verstochten. Sowohl diesenin gen auswärtigen Machte, welche deutsche Provinzen beste, als die anderen, konnen nicht gleichgultig daben senn, ab das Interesse des unvermischten Deutschland's durch irr gend was immer füt Umstände befördert oder gefährdet werde.

Diese Berwickelung unseres Interesse hat Vielen, welt de über den Justand des Vaterlandes nachdachten, verderbt lich geschienen: sie haben von Herstellung einer Einheit gessprochen, wodurch den Nachtheilen der Zerstückelung vorges bengt werden sollte. Diese Wenschen gleichen den Baumeistern, welche ohne Fundament und Gerüste einen Thurm bauen wollen; welche die Zeit als das wichtigste Element politischer Bildungen nicht in Anschlag bringen.

Die Zerftückelung wird badurch nicht aufgehoben, daß man fie in ohnmächtiger Rebe für verderblich erklärt; sie ift durch die mirkliche Macht vieler Staaten beschützt, wars aus Verhältniffe hervorgehen, die keine Theorie vernichtet.

Es ift daher nicht im Sinn berfenigen, welche ploge lich vereinigen möchten, wenn hier auf die Berschiezbenheit des Interesse der unvermischten beutschen Staaten, von dem der anderswo verbundenen oder unterwerfenen beutschen Lander, und dem der größtentheils in Deutschstande gelegenen europäischen Nachte ausmerksam gemacht wird.

Der deutsche Bund foll zwar alle diese Intereffen verbinden; doch auch bas Berbundene fann nur dadurch ger borig verftanden und gewurdiget werden, daß man es in feine verschiedenen Bestandtheile, wenigstens in Gedanken, wieder auftoft, und jeden einzelnen Theit, feiner Datur und Befenheit nach, nach Gefeben ber politifchen Chemie, der politischen Wahlverwandtschaft, pruft. Daben durfte fich vielleicht ergeben, daß ben aller jener Berichiedenheit es maglich fen, von dem Intereffe der deutschen Das tion gu fprechen. Denn es fonnte ein foiches darunter verftanden werden, welches zwar Gicherheit fordert für die Rube und Gelbstffandigteit der unvermischten deutschen Staaten, ohne daß jedoch die andern Staaten dadurch ger fahrdet wurden; ja es ware vielleicht möglich, dag les tere fogar, in Beziehung auf ihre auderen, europäischen Berhaltniffe, felbft großere Sicherheit baburch geminnen Konnten ..

Soll der öffentliche Anstand in Deutschland bleibend fepn, so muß er diesem wohlverstandenen Interese der Nattion entsprechen, er muß darauf gegründer seyn. Würde sich dagegen zeigen, daß er, statt die allgemeine Wohlfahrt des Vaterlandes durch Verschmelzung der einzelnen Interesessen seiner Theite zu besördern, vielmehr Zwerspalt, Misstranen gegen offene oder versteckte Gewalt der größeren Mächte, und die Nothwendigkeit herben saht sich ohne Gabe der Prophezeihung voraus sagen lassen, daß Deutschland, wenn es nicht erobert werden oder nach wie vor dem glückt lichen Sieger für fremde Zwecke solgen soll, nothwendig eit ne andere Gestalt annehmen muß, die seine Selbissfandige keit und Ruhe zuverlässiger verbürgt, als die bisherigen alls gemeinen Anstalten thun konnten.

Soll der öffentliche Zustand in Deutschland dauernd fenn, so muß er sowohl das allgemeine Juteresse der Naxtion, als das besondere der einzelnen Staaten sieder stellen. Die bestehenden Staaten in einen zu verschmeizen ist uns möglich. Unmöglichkeiten sind aus dem Bereich der Politik ausgeschlossen. Sub und Nords Deutschland sind durch die Natur, durch Nationals Character, Handelsinteresse, durch vie Verhältnisse zu ihren Nachdaren, auffallend verschieden. Welche Wirfung fünftige Jahrhunderte auf diese Verschies denheit haben können, läßt sich noch nicht bestimmen. Zur Stunde ist die Scheidung zwischen Norden und Süden mächtiger, als der Traum von fernen Zeiten, der sie als ausgegtichen vorbildet.

Das Intereffe der beftebenden Staaten ift wichtig und darf nicht übersehen werden, ben Beurtheilung der möglis lichen Dauer unfere gegenwartigen Buffander. Es gibt freplich einige fo kleine Staaten unter und, daß es der Politik schwer fallen muß, und als unmöglich erscheint, den Zusammenhang des Interesse derseiben mit der Gicherheit und Gelbstftandigfeit des gemeinsamen Baterlandes aufer Zweifel ju feben. Es gibt aber auch Staaten unter uns, deren Macht. Achtung fordert, nicht bles durch ihre Urs meen, fondern felbft durch ihre Alliang mit der öffentlichen Mennung. Geben wir auf unfer Baiern', das feine Regeneration vollbracht hat und mit Jugendfraft ba fieht jum Schutz und Schiem der unvermischten Deutschen. wollte fich diefe Stute rauben loffen? Alle feine minder machtigen Rachbarn mußten vielmehr in der Burgichaft, welche Diefer Staat fur feine Sicherheit erhielte, jugleich eine allgemeine fur das gefammte Baterland ertennen. und alfo zur Erreichung derfelben, mitwirken.

Soll endlich der öffentliche Auftand in Deutschlandbauernd sepn, so ist nicht minder nothwendig, daß die best nachbarten Mächte kein Interesse haben, eine Veranderung zu munschen, daß sie vielmehr im Bestande desselben ihr eis genes Interesse gesichert sehen.

Rach diesem dreufachen Gesichtspunite alfo, nach bem wohlverstandenen Interesse a) der Ration. b) der bestehens der deutschen, und c) der europätichen, an Deutschland grangenden. Staaten, ift die Prufung anzustellen, ob der gegenwärtige politische Zustand in Deutschland bleibend seyn tonne.

Auf diese Prufung ift der Zweck der gegenwartigen Schrift gerichtet.

Jeder gegenwärtige Juftand hat aber seine Quelle in der Bergangenheit; um ihn zu verstehen und richtig zu ber urtheilen, ift es nothwendig zurück zu blicken in die frühere Beit, in welcher er geworden ist, was er gegenwärtig ist. Darum haben wir zuerst Deutschlands Schieffal zu betrachten während den leizten Jahren des deutschen Reiche, zur Zeit des Regensburger Rezesses, des Richtundes, der Alltianz gegen Rapoleon; sodann haben wir den gegenwärtig gen Zustand seit Errichtung des deutschen Bundes zu um tersuchen. Aus allen Thatsachen, die wir auf diesem Wege der historischen Uebersicht sammeln, sind die Resultate zu ziehen, mit deren Hilfe wir die Gegenwart verstehen und die Zufunft zu berechnen lernen können.

Diplomaten, ben gescheibten und weitsehenden Mann, den Geift, der die jedige Welt erkennt, wie Gorres die Seele Leurschlands. Der Verkasser ist kein Suddeutscher, das vertath die Sprache; das Buch ist aber in Suddeutscher, das vertath die Sprache; das Buch ist aber in Suddeutscher, land geschrieben, aber der Afr gehort Suddeutschland an; denn es ist mit suddeutschem Sinne geschrieben. Er geshort nicht Baden an; denn dieses Land ist für ihn nicht in der Welt; er gehort nicht Bawern an: denn dieses Land ist für ihn nicht die ganze Welt; er gehort augensch inlich Würtemberg an; denn er macht aus Würtemberg Ullemannien. — Da man verbotene Bücher nicht loben darf, so rathen wir jedem ab, dieses Buch zu lesen, die es nicht möchten geschrieben haben.

# Bruchstücke

aus bem Lagebuche eines Reisenben, welcher Ungarn, Defters reich, Mahren und Bohmen im Sommer 1820 bereifet hat.

#### A. Bebrudungen ber protestantischen Rirche in Ungarn.

Rach ber Carolinischen Resolution vom 6ten April 1731 muffen ben gemischten Ehen, wenn ber Bater katho: lisch ift, alle Kinder katholisch erzogen werden. Dieses Gesteh ist zwar durch die Josephinische sex hebdom. institutio etwas gemilbert worden, wird aber dech so streng besolgt, als wußte man nicht ein Wort von dieser Wildestung, und ist die reichste Quelle der größten Sandale und Bersolgungen in Ungarn, denen die lutherische Kirche, namentlich seit einigen Jahren, ausgesetzt ist; solgendes Ben, spiel mag Ausschluß darüber geben.

Christine Lang, geb. im Jahr 1800 in Lofoncz, einem Marktflecken im Neograder Comitat, deren Bater, ein fenst guter Mann, ein eifriger Katholik war, aber zur Erziehung seines Kindes wenig beptrug, wurde von ihrer Mutter, einer sutherischen Christin, sehr fromm und gotztessütchzig erzogen. Die Mutter sang, las und erzählte ihr die bitlischen Geschichten ben der Spindel und unterhielt sich mit dem Kinde Tagelang so liebevoll, daß die Tochter mit ganzer Seele an ihr hieng. Der Bater bagegen, der, die Nacht ausgenommen, oft ganze Wochen des Tages über im Sause nicht zu sehen war, blieb dem Kinde stets fremd. So wuchs das Kind unter den Augen der Mutter auf, ihre Erziehung wurde aber von Zeit zu Zeit von katholischen

Spahern ind Muge gefaßt. Im oten Rabre wollte bie Mutter bas Rind in bie Schule fchiden; allein ba mar fcon alles vorbereitet; benn in und außer Lofaneca- weigerte fich jeber protestantische Schulmeifier, fobalb er ben Damen Chriftine Lang borte, fie aufzunehmen: (es ift Gefet in Ungarn, wenn ein protestantischer Schulmeifter ein Rinb von tatbolifder ober auch gemifchter Che aufnimmt, fo ift er fogleich feines Umtes entfest). In eine fatholifche Schule wollte fie bie Mutter nicht fchiden, weil fie bagu nicht befugt war; benn nach Sofephe Berordnung mußten bei gemifden Chen bie Knaben in bes Batere Religion. und die Madden in ber Mutter Glauben unterrichtet mer: ben. - Daber blieb bas Rind bis jum Izten Jahre in. biefem Buftande, ohne Lefen und Schreiben ju fernen. Mach vielen vereitelten Berfuchen wollte man endlich ber Mutter mit Gewalt fatholifde Lehrer ins Saus ichiden. melde bem Rinde taglid ein paar Stunden Unterricht, nicht im Lefen und Ochreiben - fondern in ber Meligion geben follten, aber ber religiofe Ernft ber Mutter und bie Fefthaltung an bem vom Raifer Jofeph gegebenen Befeb. verscheuchte balb diefe laftigen Dranger, beschleunigte aber auch baburch ben Unfang ihrer Leiben.

Es war um bie Mitternachtsflunde im fpaten herbst 1812, als Mutter und Tochter durch ein ungewöhnliches Gepolter vor der Sausthute vom Schlafe aufgescheucht wurden, und sich ploplich von 4 rothgekleideren ftarkbewaffneten Trabanten umgeben fahen, welche auf die Tochter lossfürmeten, sie aus den Urmen der jammernden Mutter wegriffen, und bennahe nacht zu einem auf der Gasse stehenden leichten polnischen Wagen schleppten. Augen und Mund waren ihr wie gelahmt, der Wagen rollte unter Wind und Regen in der schwarzen Nacht bahin, ohne daß sie wußte, wohin?

Den folgenden Tag befand fich Christina in Golfcha. einem fatholifden Dorfe im Recgrader Comitat, in ben Banben eines jungen fatholifden Priefters. Es war ein langer, magerer, außerft gorniger Mann, ber bem Rinde, bases nicht lefen konnte, täglich einigemal bas Ave Maria, bie 7 Sacramente und einige Litanepen vorfagte, baben ihr graufame Linealhiebe und Stodichlage gerabe auf ben Ropf gab. Da diefer Menfch mit ihr, wie er fagte, nichte audrichten konnte, fo expedirte er fie nach 18 ben ihm verweinten Mochen ju bem fatholifden Bifchoff felbft nach Rofenau, wo fie bennahe ein halbes Sahr blieb und giemlich menfchlich behandelt murbe. Dier fanden fuße Bere fuhrungen, Schmeicheleven, Lodungen und Gefchente turg gerade bas Gegentheil von bem Statt, mas fie in Golfca etfuhr. Zaglid gab es ba allerlen Gefchente, bunte Banber, Bilber, Spiele, Rafdwert in Menge, aber alles bieß machte auf bas junge Mabden teinen Ginbrud; benn immer fdwebte ihr bas Benfpiel ihrer guten; from. men Mutter mit ihren Liebern, Gebeten, Spruden und Befchichten vor Augen; ihre lebhafte Erinnerung an ihre Mutter mar bis dabin eigentlich ihre Religion, und alle Bemuhungen, ihr bie evangelische Religion verhaßt zu machen, bestärften fie vielmehr barinnen. Much gu Rofenau murbe fie febr ftreng bewacht, fein Freund, fein Bermante ter, fein gandemann, nicht einmal ihre Mutter burfte fie befuden und fprechen. Endlich fant fie Belegenheit gur Blucht; man fchicte fie eines Ubenbs in ben Batten, um

bie Blumen zu begießen; ber Baun war gientlich groß, aber ber Gebanterfan bie Mutter beflügelte-ihren gug; ffe' fdwang fich binuber und ließ alle ihre Sabfeligkeiten im Stich. Doch faum hatte fie ihren Schmerg an bem Bufen ber Mutter ausgeweint, fo pacten-fie ven neuem Die Bafder und brachten fie nach Comofigfaln (Dorf im Tolnaer Comitat) gu bem dortigen Pfarrer. Diefem Menichen war es um nichts zu thun, ale ein Jawort von ihr gu erhalten. Da er biefes von ihr burchaus nicht zu erpreffen vermochte, fo tub er eines Tages alle feine Dachbatn und Amtecollegen in ber Gegend zu fich - meiftentheils junge robe Menfchen; die ein heitiges Concilium über die Ungludliche halten follten. Machbem man fie links und rechte gepruft, gequatt, geftogen, ihr bie Dollenftrafen ber Reber lebhaft geschildert und boch fein Ja pon ihr erpregt hatte, faßte ein moblgenabrier Geiftlicher rafch ihre rechte Sand, fchleppte fie in die Ruche jum Deerbe; wo bereits ein bo= bes Feuer jur Bewirthung ber Gaffe loberte - und fredte fie ohne Etbarmen binein, mit der kalten Frage: Dicht mabr, bas thut web? Die wird es bann thun, wenn bich ber Teufel in ber Solle gang mit Prib und Geele als eine Regerin emig braten wird? Alle lachten - fie fchrie und fiel in Dhumacht ju feinen Rugen nieber. Die Finger mur= ben ihr baburch fo gelahmt, bag fie lange bie furchterlich= ften Schmerzen empfinden und aritliche Gulfe gebrauchen mußte. Ben alle bem burfte fie nicht klagen, wollte fie fich nicht neue Leiben bereiten. Rach 18 in Diefem Tege= feuer gugebrachten Women verfeste man fie nach Ardo, einem Dete im Abanjourer Comitat. Sier warf man fie gleich Unfange in ein finfteres, unterirbifches Befangnig, wo fie bei Baffer und I B Brod, mas fie taglich bekam, 4 Wochen Schmachten mußte. Berichiebene gräßliche Ericheinungen, Frebilder und Gespenfter, Die man ihr jede Macht vorgautelte, - um fie fo ju fchreden und gu befebren - raubten ihr fogar bie Rube und ben Schiaf. Die Mutter, Die fie einmal in Diefem Clende Defuchte, hatte Mube, fich zu überzeugen, baß fie ihre Tochter fen - fo bleich und abgezehrt mar fie. Rach britthalbjahrigen Plagen jagte man fle von bier nach Safau (einem 4 Meilen von Rafchau liegenden Marktfleden) in bas bortige Rlofter ber Pranionftratenfin Probstei. Man fuhrte fie bier nach einigen Tagen in einen großen prachtigen Saal und postirte fie in die Mitte. Ihr gegenuber faß auf einem thronahnlichen Stuhl ein vornehnier, bider Berr, ichwarz gefleidet und mit Ordenszeichen gefchmudt, rechts fanden 6 Priefter, Schone Rleider, Geldbeutel und andere Roftbarkeiten in ben Sanden haltend; links eben fo viele, aber mit Ruthen, Peitschen, Prugeln ic. verfeben. Nachbem fie etwas lateinisch mit einander gesprochen hatten (ber Referent giebt hier meistentheile die Erzählung ber Chriftine Lang wortlich), naberte fich ber erfte von ber rechten Geite gu ihr und fprach mit einer fugen, freundlichen Stimme: Schau nur, meine liebe Cochter :! - bu barfft hier aber gar nicht philo: fophiren; fondern überlege bie Gache nur mit beinem fchlichs ten, gefunden Menschenverftanbe - ichau nur biefen ichonen goldnen Ducaten und diesen alten roftigen Kreuger an, weldiem von beiben wirft bu den großeren Werth geben, biefem ba in ber rechten, ober biefem in ber linten Sand? ---Sie. Ich brauche fein Getb, ich habe nichts mit bem Gelbe ju thun, fondern mit ber Religion,

Er. Chen bas will ich ja auch, meine Tochter, schan, biefes Golbftuck ist unsere allein feligmachende Relie gion, aber bie luthersche Regerei ist nicht einmal biefen Arruber werth.

Das Mabchen schwieg darauf und so trat benn, da ber Erfte feine Wirkung verfehlt hatte, ein Zwepter hervor und sprach:

Du bift ein Mabchen, nicht mahr? Ei nun fo fage mir, was wirft du bir benn lieber mablen, biefest neue hubsche, feibene Kleib ba in meiner rechten hand, ober bies fen alten zerriffenen Fußfegen in meiner linken?

Sie. Ich brauche kein Rteid, meine Mutter wirb mir schon eines geben, wenn ich es brauche.

Er. Nicht fo, nicht fo. Sor einmal, biefes neue schone Rleid ift unfere Religion, Diefer alte Lumpen ba ift eure Religion.

Sie. Meine Mutter hat mir einst gefagt, unfere Religion mare neuer, als ac. ac.

Ben biefen Worten überfiel man fie mit Ohrfeigen. Ruthen, Prugeln, daß fie betaubt barnieder fant und gang blau und blutend hinausgerragen werden mußte. fich erholt hatte, mar ihr erfter Gebante: Klucht! Aber wie? Muger ber Rleidung am Beibe hatte fie fein Gigenthum, und die ungeheuere Entfernung, die furchtbaren Walbungen um fie ber erfdwerten ihr ihren Entichluf. Dennoch führte fie ihn auf folgende Urt aus: Alles, mas fie noch an fich entbehren tounte, Bander, Saletucher 20. bas verkaufte fie ber alten, verfdwiegenen Rlofterfochin, bie ihr bafur I Laib Brod und 16 gl. gab und ben der erften Morgendammerung jum Fenfter hinaushalf. Boll Freude uber die wiedererrungene Freiheit eilte fie fort, aber fcon nach einer Stunde hatte fie fid in bem fcwarzen unbefannten Baldgebirg verirrt, und murbe ba auch noch bes Beifigen, was fie hatte, beraubt. Lange irrte fie berum. bis ihr Gott einen Engel in Menfchengestalt fandte, ber fie gu einem Better brachte; biefer begleitete fie in ihren Beburteort Lofanecz. Die Mutter war gerabe nach Safau gereift, ihre Tochter gu befuden; fie bebrte balb jurud. - Man rieth nun bem Madchen, nach Defth gu geben, um in einer fo volkreichen Stadt unerkannt ruhig leben gut konnen. Ginige Monate gludte es ihr auch; aber fie mar nun ichon in Ungarn eine zu befannt gewordene Perfon. ale daß man fie nicht auch bier balb hatte auffpuren follen. Man befahl ber bortigen evangeliften Gemeinde ftreng, fie aus der Rirde weggujagen, wenn fie ba ericheinen follte. Beibuden führten fie offentlich burch bie Gaffen, wie eine Berbrecherin alle Sonntage in die Latholische Thereffenfirche. Gie jammerte vor bem Illtar bedroht von Beibudenftreis den, das Bote feufste, Die kleinen Rinder weinten um fieberum, und ber Priefter fang: gloria in excelsis (Ehre fen Gott in der Sobe). Funf bis feche Mal famen gwar! mabrend biefer Berfolgungegeschichte, auf mehrfache Bet. wendung fur fie, fonigliche Resolutionen gu ibren Gunften an die fatholischen Priefter, mit den ausbrucklichen Borten: daß fie nach Berlauf eines 6 wochentlichen Unterrichfs in ber Religion ben einem katholischen Priefter die Religion frei annehmen und bekennen burfe, welche fie wolle.

Es ift nehmlich bas Befet gegeben, wenn ein Cathos lit gur protestantifden Rirche übertreten will und Darauf beharrt, fo ift er gezwungen, 6 Boden tang Unterricht in ber Religion ben einem fatholifden Geifiliden gu nehmen .. Beharret er nach Berlauf biefer Beit noch ben feinem Ent: alebann muß ihm ber fatholifche Beiftliche ein fdiuffe, Beugniß ausstellen, ohne Diefes Beugniß barf fein protestan: tifchet Geistlicher ihn aufnehmen, im Gegentheil ift er fo-gleich nach ben Gefeten feines Amtes verluftig. Diefes Gefes ift febr loblich (pagt aber gar nicht fur biefen Kall). Das thun nun aber die fatholischen Beiftlichen, um dieß -Befet ju umgeben? Gie geben entweber nie vollige 6 200= den ben Unterricht und fchicen fie unter allerlen Borman: ben fort, ober fie geben ihnen ben fechewochentlichen Un= terricht, ftellen ihnen aber fein Beugnig aus. - Steben folde Ubfpiranten in ben Dienften protestantifcher Familien, fo muffen fie mabrend biefes fechemochentlichen Unterrichts ben Dienft verlaffen und fich in eine fatholifche Familie begeben. Wenn fie nun alles überftanden gu haben glauben, fo giebt ihnen ber fatholifche Beiftliche fein Beugnis, und fo ift alles umfonft gemefen.

Bor einigen Wochen (im Monat Detob. 1820) fam neuerdinge eine abntiche Refolution an ben Defther Stadte magiftrat. Gelbft fruber mar befohlen worden, Diefe Gache burch eine commissio mixta zu untersuchen; Was thun Die Pfaffen? Unffatt einen Protestanten und einen Ratho: lifen als Commiffare ju mablen, mablen fie einen weltlichen Beamten und einen geiftlichen Beamten, beibes Ratholiten, und nennen bieg eine commissio mixta; natutlich fiel bas Urtheil auf ben Bericht biefer Commiffion nicht gum Bor: theil ber Christine Lang aus. Dagegen nun fam ber Deli: gione : Ugent (ben nun bie Protestanten in Ungarn haben) ein, und auf beffen Bericht erfolgte bie gulett oben er: mahnte Refolution. Den Erfolg wird die Bufunft lehren. Gegenwartig ift Chriftine Lang im Baufe bee Stadtpfar: rere Fruhlinger, um bort ben 6 mochentlichen Unterricht ju genießen Gie war ale Dienftbote ben einem proteffans tifden Geifensieber, beffen Saus muß fie mahrend Diefer Beit meiden. Go weit biefes Benfpiel von Druck, welchem Die protestantifche Rirche in Ungarn, namentlich feit 2 - 3 Sahren, ausgefest ift. - D Pfui! fchamt euch!

Muffallend mird es jedem Protestanten in Deutschland fenn, wenn ich ihm fage, bie Chikanen, welche bie Pro-Beftanten von bem fatholifchen Clerus in Ungarn gu erbuls ben haben, find nicht ju befchreiben. Der fatholifde Cles rus arbeitet im Berein ber weltlichen Beamten mit aller Gemalt babin, Die protestantische Rirde gu unterbruden. In jeber Stadt in Ungarn gibt es eine fogenannte Doff: nungekirche und einen hoffnungepfarrer, b. b. ber tagtich bereit ift, jeden in ben Schoof ber allein feligmachenben Rirche Burudtebrenden fogleich in Empfang gu nehmen. Die hoffnungefirchen und ihre Beiftlichen find eine offene Bebbe gegen die protestantische Rirde; ift nur einmal eine folde Rirde ba, nun fo muffen auch welche hinein, fie mogen wollen ober nicht. Ja man geht fo weit, bag man gange Dorfer oft überfallt und die Bauern in bie Soff= nungetirden prügelt und fie Rechtene gwingt, Rathotiten gu merden, indem man ihnen nachweif't, bag ihre Urgroßvater Ratholiken gemefen maren, folglich mußten fie auch bei ber Rirche verbleiben; benn bas Befet fage, wenn ber

Bater tatholifch fen, fo mußten bie Rinber auch tatholifch erzogen werben. Man glaubt nicht, wie bie armen Bauern gequalt und gedruckt werben; oft taglich erhalten fie 20 bis 30 Diebe. Die Protestanten muffen bie Doffnungepfarrer ernahren und auch befolden, fo wie fie überhaupt ben fas tholischen Clerus ernabren und befolben muffen, und außerbem auch einzig und allein aus ihrem Privatvermegen ihre Rirde erhalten. - 2016 ber neue Ergbifchoff in Deftb. Das erfte Mal Deffe las, fo wurde allgemeiner Ublag ertheilt, fo weit man bas Glodengelaute in ber Umgegend borte; ferner murbe bekannt gemacht; wer gur fatholifden Rirde übertreten wolle, folle 50 Bulben befommen. Raum mat bieß bekannt gemacht, fo melbeten fich 7 Solbaten vom Efterhagischen Regimente jum Uebertritt. Fragt man bie Ratholiten, ob fie nicht einfaben, daß fie nur die fchlechtes ften und verworfenften Leute baburd, gu Mitgliebern ihrer Rirche erhielten? Go antworten fie, allerdings wiffen wir bas; um biefe ift es und auch nicht zu thun, biefe geben wir verlehren, aber fie haben Machkommen. laugne nicht, ich bin gegen alles, mas fatholifch beißt, febe migtrauifch geworden, und ich fann meine protestantifchen Mitbruber nicht genug marnen vor allem biergrchischen und nicht hierardifden Ratholicismus; es ift bie Beit ber Difch. linge und biefe ift bie gefahrlichfte. Go lange Gagner und Lindel, fo ehrenwerthe Manner fie ubrigens auch finb, noch fortfahren, Deffe gu lefen, fo lange tann ich ihnen noch nicht bie Sand jum Bruberbunde geben, und feren wir boch ja vorsichtig auch gegen bie, welche fich noch fo lieberal und aufgetlart zeigen; fo lange fie noch Ratholifen find, fo lange find fie auch noch Sclaven von menfchlicher Mutoritat, fie mogen fagen, mas fie wollen. In Wien waren mehrere Katholifen febr aufgebracht über bas Ereis ben ber übergetretenen Lutheraner; viele, benen ich die Intolerang bemeribar machte, Die fie auch nicht billigten, forderten mid auf, ihnen bie leberlaufer aus der lutheris fchen Rirche vom Salfe gu fchaffen, benn biefe maren bie ärgsten Berfolger bes coangelifden Lichtes, und fuchten burch alle erfinnliche Mittel fur die drenfache Krone gu wirten, vorzüglich feit bem Jahre 1810, mo fie in Rom einen Bund, fur biefen Bwed gefchloffen. - Die fann folde Gefegwidrigkeit zu ben Ohren der Oberen bringen, wenn Die Tfis verboten ift?

# B. Beeintrachtigung atatholifder Gemeinben,

#### Dalmatien.

In Dalmatien sind gegen 70,000 Einwohner bem orientalifden, die übrigen bem romifden Mitus jugethan. Es ift befannt, daß biefes Land feit Jahrbunderten unter ber venetianischen Regierung fand, welche ber orientalischen Rirche unbold, Die Betenner berfelben nicht am Beften hielt, ja ihnen nicht einmat erlaubte, einen Bifchof bas felbft einzuführen. Die Beiftlichkeit recrutirte fich, unter einem Vicario generale, wie fie tounte, am meiften aus Montenegro. Rady dem Frieden von Campo Formio. tam bas Land in ben ofterreichifden Befis, warb aber in bem Pregburger Frieden an Frankreich abgetreten. Rapo. teon nahm feinen Anftand, ben orientalifchen Chriften einen; Bischof und ein Seminarium zu bewilligen, und baffetbe mit 15,000 Franken ju botiren; baffelbe that er aber auch

fur bie nicht orientalifden Chriften, um fo bie orientalis fchen gleichmäßig mit ben Ratholifen gu' behandeln, Bum Bifchof mart ernannt ein aus der Turten entflobener Abentheurer, ein Griede, mit Damen Benedict, aber mit feis nem Gintritt in Dalmatien feinen vorigen Bunahmen Paesara mit jenem Kraljivice vertaufche. Mach abermaliger Eroberung diefer Proving im Jahr 1813 beftatigte ber Rais fer von Defferreich biefen Bifchof, bob bas Ceminarium auf, und ließ ihm die bisberige Dotation deffetben anweis fen. Im Jahr 1819 fam diefer nach Wien, und verfprach - wie es bieß - bie Union anzunehmen, und auch bie Dalmaten bagu ju bewegen, worauf ihm - bem Bernebe men nach - noch 2000 fl. in Gilber, ale Bermehrung ber Dotation, vom Sofe bewilligt wurden. Um in ber Bekehrung befto ficheier vorzuschreiten, erbat er fich bie Er= laubnif, ein Seminarium für die Beiftlichkeit zu errichten, welche er auch erlangte. Zugleich murbe auch die Dotation ber Lehrer aus bem Aerario bewilligt. Bu Lehrern berief man aus Galigien vier ruthenische Beiffliche, welche Biltens waren, fich Gelb und Berbienfte gur weiteren Befordes rung gu fammeln; biefe mußten vorher in Wien mehrere Monate lang pauffren, um fich Barte machfen gu laffen, um baburch, als waren fie nichtunirte Geiftliche - melde bekanntlich lange Barte tragen - bie arglofen Dalmatiner befto beffer bintere Licht zu fubren. Endlich langten fie mit respectabeln Barten in Badar (Bara) und spater in Gebenigo, bem Refidenzorte bes Bifchofe, an. Das Bolt flutte, indem es vernabin, bag bie neuen Profesoren, die fich un: gefcheut fur Madtunirte ausgaben ? fein Wort illprifch verftanben. Das bumpfe Gerucht, bet Bifchof habe bie Union angenommen, befrartte ben Berbacht. Das Geminarium war ba, aber fein Schuler; aalegifche Deiebeit zu faufen. fiet - Niemanden ein. Dem Bijchofe war ber fcon viele Sabre lang gewesene Vicario generale, ber Ardimanbrit (Rtofterabt) Belice, ein ehrwurdiger, feiner Religion treu anhangender Greis, ein Dorn im Muge. Er meinte, nur Diefer ftebe im Wege, dag, Die Dalmatiner nicht haufenweise herbeieilen wollten, ben pabftlichen Pantoffel gu fuf-Muf des Bifchofe Beranftaltung ward biefer, beinahe 80 Jahr alte, Greis nach Wien befdieben, mo er folgfam Unfange August 1820 anlangte, aber bis biefe Stunde (Novemb. 1820) noch nicht erfahren konnte, mas man eigentlich mit ihm wolle, obichon er, wie man bort, feines Dries beghatb bereits mehrmals anfragte. Man vermuthet, baß man nichts anderes wolle, als ihn, ben gewesenen treuen Dirten von ber Deerde gu entfernen, um bem Bolfe im Schaafspelze Defto freieres Spiel zu bereiten. ebe er feine Reife auf boberen Befeht antrat, fluchteten fich bie Dalmatiner ju bem Rarlowiger Erzbifchof und Metropolitan, um Befdutung in dem Glauben, ju bitten, bent fie felbft unter ber unduldfamen venetignifchen Regies rung anhängen durften, und welche Bohlthat fie um fo ficherer von ber Gnabe ber aufgetlarten und mohle mottenden ofetreichifden. Regierung gu- erlangen hofften: Dhne Bweifel verfaumte ber Ergbifchof nicht, Diefe Bitte ben bem gerechten Monarden ju unterftugen, aber ber Erfolg ift noch nicht befannt. Dagegen weiß man; bag bie Dalmatiner eher gur Auswanderung in die Turfei, als gur Beranderung des Gtaubens entschloffen find. (Es ift fchreck: lich, Christen verlaffen bas allerchristlichfte Land, um

Schus ben ben Turfen fur ihr Christenthum zu suchen!) Den Kraljevies wollen sie in keinem Falle mehr fur ihren Bischof anerkennen, ba sie bis jest immer vergebens warteten, baß er, ben Kirchenkanonen gemäß, seine Investitur von irgend einem Patriarchen ausweisen, oder aber, wenn er keine hat, vom Karlowiger Metropolitan eine erglangen werde, bis wohin er keiner Eparchie vorstehen barf. (Fiume im November 1820.)

# C. Religionsunruhen in Schwibogen, Sobens ftabter herrfchaft in Mahren.

Giner der Sauptfehler ber fatholischen Rirche ift ber Colibat: baraus geben ungahlige Uebel für die Religions, lehrer und ihre Pflegebefohlenen hervor. Die Religioneun= ruben zu Schwibogen floffen aus diefer Quelle. - Der benachbarte Pfarrer, beffen Rirche zugleich ein Ballfarthoort ift, hatte eine Wirthschafterin, welche als - ibn und ben Raplan ganglich beherrichte. Der bofe Leumund fagt, daß ber Pfarrer und fein Gehulfe fich oftmals wie zwen eifersuchtige Sahne um bas Jungferngeficht gebaigt. und daß fie fiche nach Laune ihrer Bebieterin batten muffen gefallen laffen, ju Mittag entweder falt ober marm git fpeifen. Der Pfarrer batte mit feiner Benieinde ben Bertrag gemacht, bag biefelbe gegen ein Stuck Relb, bas fie ihm jur Benugung überließ, bas gottesbienftliche Opfer für fich nehmen durfte, welches aber, fatt ju gemeinnutigen . Bweden verwandt zu werden, der Pfarrer mit den Gemein: bealteften an einem bestimmten Tage jedes Jahrs verschmaufte. Dieg gab bie und ba Uniag gur Ungufriedenbeit. Ends lid rif auch bas Band zwischen bem Pfarrer und feiner Birthschafterin. 2016 nun einft die Ginwohner von Schwibogen nach bem Pfarrort eine Rirchfahrt veranstalteten. befand fich unter ben Ballfahrern auch die ehemal. Quirth: Schafterin bes Pfarrers und ergablte unterwegs die Scandalosa, die fie mußte, namentlich auch, wie es mit bent Rirchenopfer ju geben pflege. Sieruber entfeste fich ein Theil der Rirchfahrenden fo fehr, daß fie fcon auf ber Mitte bes Weges wieder umbehrten, und laut außerten, fie mochten nicht langer mehr zu einer folden Rirchfahrt gebos ren. - Sie wußten fich nun protestantische Religionebucher (nach dem helvetifchen Lehrbegriff in flavifcher Sprache) gu verschaffen, hieften geheime Berfammlungen, wo einer vorlas und gleichfam ben Beiftlichen madte. Die Cache marbe jedoch bald verrathen und es fam gu-Unterfuchungen und : Berfolgungen. Mus einer Rlagfdrift, welche Diefe fogenannten Religionsftorer (benn unter biefem Gitel murden nachher einige von ihnen jum Buchthaus verurtheilt) wegen ber harten Berfolgungen, welche fie nun gu erbulden hate ten, ben ber Landes = Regierung einreichten, geht bervor, daß ber fanatische Gifer ihrer fatholischen Mirbruder und Mitfdweftern (butch ben Beiftlichen bagu aufgeforbert) fich aufe foredlichfte an ihnen vergeiff. 2018 fle g. B. aus ein ner Gemeindeverfammlung, welche ihretwegen benin : Bfarrer veranstaltet morden mar, weggingen, oder vielmehr, wie man hort, herausgepeitscht murben, fielen ihre fatholifchen Mitbruder, befonders auch die Beibet, über fie ber, marfen einige von ihnen gur Erde nieder, traten fie mit Ruffen, und mighandelten fie bergefralt, daß ginige wie todt liegen blieben, und einer farb den britten Tag barauf an den

Rolgen biefer Mighanblung, Die Befdwerbe ben ber hoben Landesftelle enthielt ausbrudlich biefen Umfand, mie auch, daß fie mit ihrem Bieb von ber gemeinschaftlichen Buthweibe ausgeschloffen Avorben : Bugleich mar biefer Des fdwerde die Bitte bengefügt, ihnen nach ben bestehenben Toleranggefegen ben Uebertritt gum belvetifden Glaubensbekenntnig ju gestatten. Da biefe farmen Loute aber feine Bertreter ihrer Gade gu finden wußten / ifo barf man fith nicht wundern, bag ihr Proceg gegen die Geiftlichkeit, Drie. beamten und eine gange Bemeinde eine felr uble Bendung für fie nahm. Ale untrfahrene und ungebildete Leute moch= ten fie fich wohl in biefer ichlupferigen Cache Uebertretungen von Gefeben, welche fie micht tennen, baben gu Schulden fommen laffen. Dren von ihnen kamen ine Buchtbaus nach Brunn, mit bem Befehl, fie fogleich burch ben Beifflichen in ben Religioneunterricht ju nehmen. Dieg gefchah und nach erweittem fechemodentlichen Unterricht, wie berfelbe ben Religioneveranderungen vorgefchrieben ift, fragte Der Beiftliche ben bem febr ehrmurdigen Brunner Confifto= rium, feiner vorgefesten Beborde, an, mas nun wegen biefer Leute, welche er von ihren religiofen Ueberzeugungen nicht habe gurudbringen tonnen , ferner gefchehen folle? Das liberate Confistorium entschied, bag ber Beiftliche feine gange Pflicht nun erfullt babe, und daß fofort biefe Leute tolerangmäßig burch bie weltliche Beborbe an einen evanges liften Geiftlichen gum formtichen Uebertritt angewiesen werben tonnten. Allein das hohe Randesqubernium erklarte Diefer Entscheibung gang entgegen (nach welchem Gefege, weiß man nicht), daß im Stodhaufe fein Uebertritt gu einer andern Confession fatt finden fonne, und bag bie gange Strafgeit über diefe Leute vom Beiftlichen gu unterrichten fegen. Dieruber gerieth nun bas wurdige fatholifche Confiftorium mit ber Landeeftelle in einen Streit, wo aber gutebt ber Bille ber weltlichen Macht vollzogen werben Doch murben ben ber Unwefenheit bes gutigen Raifere im Monat Mai 1820 zwen diefer Buchtlinge begnabigt und aus bem Strafbaufe entlaffen. Der Dritte foll feine Bunge nicht genng gabmen tonnen, und felfenfeft auf feinen antikatholischen Grundfagen beharren; daber biefer jur Begnabigung nicht vorgefchlagen wurde. Hebrigens muffen wir jur Ehre ber fatholifden Beiftlichkeit Mabrens hier benfugen, daß, wie wir aus vielen Benfpielen miffen, bet Uebertritt gum evangelifden Glaubenebetenntnig weniger von ben Geiftlichen als von ben intoleranten Beamten, ren Banben bie Gache gunachft liegt, erfchwert wird; folglich ift aud hier bas Leben ber Protestanten eben fo ers fdwert als in Ungarn, mo man alles aufbietet, feinen Proteffanten gut einem weltlichen Unite gu beforbern, mas boch nach ben Befegen gefchehen foll.

E. Auszug guis ber lageinischen Denunciation ber Bohmen, welche von Prag aus, hinter bem Muden des Erzbischofs, an ben Pabst Pius VII. im Jabre 1820 nach Rom gestchiat, und worauf Professor Bolzano und Fessel ihrer Aemier entset wurden.

"Seit jeher marb Bohmen burd Rehereien beunruhigt. Rach Suß tam Luther," boch blieb in einigen Winteln ber mahre katholische Glaube, ben bie Madinationen ber Reber nicht ausrotten Connten. Durch eifrige Bentihungen ber apostolifder ofterreichischen Kaifer Lehrte fast ganz Lichtmen in den Schoniber allein seligmachenden Rirche zuruck, mit Ausnahme einiger hufilischen und lutherischen Reber-Ueberbleibfel, die aber mehr im Berborgenen und in Frieben leben, als bag sie neue Factionen siften konuten.

Uber ein anderes fürchterliches, Uebel graffirt im gans gen' Lande. Die Jugend faugt Gift aus afathelifden Bus chern und fernt die Philosophie-neuerer Gophisten, welche ber fatholifden Lehre gerade jumiber läuft. Es ift babin gekommen, bag nunmehr nur ber verachtete Bauer mit Uditung von der Religion (d. b. vom Pabfte und beffen Cabungen) fpricht und Rirchengefebe beobachtet. 280 fou Die Religion Jefu auch Achtung finben, wenn felbft bie Beiftlichkeit fie nicht achtet? Was Wunder, bag bie frivole Jugend bie Lehren ber Bater und ber Mirche auslacht, meil fie feine folibe Kenntnig bavon bat! Benn bie Priefter ihre Pflicht obne Uchtung erfullen!!! Huf ber alten Prager Universitat tragt die Religionemiffenschaft quidam sacerdos secularis, qui Bernhardus Bolzano audit, quique ob summ novum et inconsuctum religionem tractandi modum, et sophisticas argutias in Bohemia undique notus a suis discipulis daudibus usque ad astra effertur.

Hic vir, ceteroquin probus et valde litteratus sui ingenii figmenta pro vera et genuina Christi doctrina palam refert. Suis subtilitatibus philosophicis positivam religionem ita contorquet, ut dijudicatu difficile sit, quid pro vero assumat, aut quid tamquam falsum in Catholicismo rejiciat.

Putat se a Deo vocatum esse, ut saniorem atque solidiorem doctrinam catholicam induceret. Multa miracula in Evangeliis descripta verbotenus credere abhorret, aut contorquet, aut plane annihilat, e. g. de dono linguarum. Christi divinitatem ita obumbrat, ut auditores in ancipiti haereant, quid ex eo, an Deum, an sapientem hominem faciant. Multas cerimonias in ecclesia et ritu abolendas esse, doctrinam Christi semper ad majorem perfectionis gradum ascendere, et crescente scientiarum lumine, multis salubribus doctrinis augeri posse affirmat.

Hic vir, Coryphaeus Pseudoprophetarum nostri aevi, discipulos et sectatores innumeros habet, qui per totam regionem dispersi, principia, quibus imbuti fuerunt, in vulgus spargere non intermittunt.

Ejus sincerus, assecla et amicus Fessel, praesescus Seminarii Livomericensis, nec non consiliarius episcopalis est professor historiae ecclesiasticae, tanto zelo universam Bohemiam reformandi, et ad summum eruditionis culmen evehendi flagrat, ut par ei difficile inveniatur. Totam dioecesin, nec non Episcopum nutu suo gubernat; candidatos Theologiae omnes libros sine discrimine legere jubet, tamquim medium efficacissimum, ingenium excolendi et praejudicia evitandi. Doctrinam de primatu funditus destruit, caput ecclesiae nullum admittit, atque ex placitis nostri aevi philosophorum novum systema religionis efformat. Opera, quae legunt dispersione

cipuli et student, sunt perniciosissima, ut opus exegeticum doctoris Paulus, viri vesani et protestantici; IVegscheideri de dogmatibus, opus a Catholicismo genuino toto coelo distans. Poemata, carmina amatoria a Goethe, Schiller, IVieland, Herder, auctoribus protestanticis, conscripta candidati Theogiae legere, recitare et pathetice declamare debent.

In ecclesia odam decantant, plus carmini in honorem solis, quam hymno ad Deum adorandum similem. Fessel jam ex suis discipulis duos cooperatores habet, qui in Theologia professores communem rem cum illo tractant. Habet Fessel etiam discipulos arcanos, quibus aperit, quod palam proferre non est ausus, quibus rem suam confidit, et doctrinam suam arcane communicat. Episcopus totum comprobare videtur.

In reliquis dioecesibus si non est res deterior, tamen non multo melior. Jam undique incredulitas et mala fides Clericos et Laicos obcoecavit. In concionibus saepius nec verbum de Christo, de beatissima virgine, aut de sanctis atque miraculis profertur. Sacerdotes dogmata ad salutem necessaria non sciunt. Inveniuntur clerici, qui neque sacram scripturam in suppellectili literaria habent, qui nec verbum de existentia catechismi romani audiverunt.

Concionatores legunt, qui doctrinam protestanticam redolent et quibus utuntur in orationibus sacris. Ideo conciones de mera moralitate resonant, de dogmatibus fidei, de miraculis nec vocula. Populus sacerdotem non intelligit, et in corde vota pia nutrit, ut Deus sibi iterum sacerdotes et pastores fideles, doctrinam Christi veram et captui populi accommodatam docentes, largiri dignetur. Jam in Gymnasio literarum professores suis placitis philosophicis innixi, Christum in cordibus juvenum enecare student. Sunt in minimis urbibus homines, qui catholici audiunt, sed ecclesiam per multos annos nec pede penetrarunt, Sacerdotes silent, et silentio probare videntur.

Sophistarum numerus in dies crescit, Catholicorum hominum decrescit.

Quid timendum, quid exspectandum sit, quilibet cordatus et perspicax sat clare perspiciet.

Diese Darstellung, ob sie gleich in Form einer Denunciation abgefaßt worden, verstattet uns einen tiesen Bisch in den inneren Zustand der katholischen Kirche, namentlich in Böhmen. Man sieht, daß die katholische Kirche mit gleichen Uebeln zu kämpsen bat, wie bisher die protestantische. Was, Gott sey Dank, in unserer Kirche bald seine Endschaft wird erreicht haben, das fängt erst an zu beginnen in der katholischen Kirche, und in dieser mechten die Folgen davon wohl noch bedeutender werden, als sie es in unserer Kirche werden konnten. Nechnen wir alles das ab, was den eigentlichen Catholicismus betrifft, so tressen und Schulen.

Bahrscheinlich werben fur die katholische Rirche in Bohmen diese angeführten hindernisse bes Gebeihens bes

Catholicismus balb beseitiget werben, ba ja nun in allen öfferreichischen Staaten im Monat November öffentlich bestannt gemacht worden ift, daß der Kaifer den Jesuiten (Redemtoristen; sie sollen das Verlorne wieder einlösen mit Gold und Silber!! b. i. die neue Firma fur die alte bestannte Handlung) erlaubt habe, Beichte zu sien und die Erziehung der Kinder zu leiten. Einsender horte in Olimus biese Bekanntmachung selbst mit an.

# Die Lehre vom Gelde,

mathematisch = philosophisch bearbeitet von S. S. Bagner.

Wenn man eingesehen hat, daß die Beit die Form aller Entwicklung, der Raum aber die Form alles Beftes hens (bendes im Geiftigen wie im Phyfifchen) fen, fo muß man auch jugeben, daß die Wiffenschaft der Beit: und Raums Formen, die Mathematik, mit ihren Gagen allgemeine Gultigfeit habe fur alle Begriffe und Unschauuns gen, wie fur alle Projeffe und Produfte. Gine Dathemas tif in Diesem Sinne, bem einzigen, der fich vor des Geie ftes univerfeller Matur rechtfertigen lagt, ift nun eben meine mathematische Philosophie, und wenn ich bisher in der Ifis einige Berfuche gemacht habe, die Idee Diefer Wiffenschaft an fich ins Klare zu feten, fo will ich jest an einem jeder Fassungekraft zugänglichen Begriffe, dem des Geldes namlich, zeigen, wie die Formen ber Arithmetif und ber Geometrie fammtlich in ihm liegen, und herausgehoben aus ihm diefen Begriff fustematifch viels seitig zeigen, ihn alfo zur Wiffenschaft feines Gegenstandes erheben.

Der Beariff des Geldes ift in einer Bollswirthschaftes lehre einheimisch, wolche ich einstweilen in Gedanken vors aussehen muß; die mathematischen Formen grunden in einer fufiematifd entwickelten Urichmetie und Geometrie, wie ich sie in meinem 1811 erschienenen Lehrbuche der mas thematischen Philosophie (Erlangen ben Dalm) ju geben versucht habe. Sier in der Ifis fann ich nun jene mathematischen Formen, die ich an dem Begriffe Geld anschaulich machen will, nicht erft in ihrer Entstehung bars ftellen, fondern muß hieraber auf mein eben ermabntes Buch verweisen. Daber erscheinen denn hier die Begriffe Zahl, Addition, Burgel, Winkel u. f. w. einzeln und als gegebene, was nicht fenn durfte, wenn ich fatt eines fure gen exempelweise bienenden Auffahes ein erichopfendes Buch Bugleich wird es dem Lefer die Ginficht in die Cache erleichtern, wenn ich die arithmetischen Formen von den geometrifchen trenne, dagegen es dem Meifter unterhale tender mare, wenn ich bende, die er doch im Grunde als identisch erkennt, in der Darftellung durcheinander spielen

5(()•

# arithmetische Formen.

Es seinen solgende: Jahl, ganze Jahl, Bruch, Einheit, Linzelnheit, Addition mit Subtraction, Multiplication mit Division, Wurzel und Potenz, Verhältnisse, Regel de Tri, Reihen, Logarithmen, Gleichung, Junction, Binomium, figurirte Jahlen, Combinationslehre, Differenziren und Integriren.

## 1) 3 a h 1.

Weil alle Vielheit aus einer Einheit durch Entwicker tung hervorgeht (z. B. Familie u. Bolk aus dem Stamm, paare, Aeste u. Zweige aus dem Stamme, Farben aus dem einfachen Lichte, Tone aus dem Grundtone u. s. w.), so ist jede Zahl der Ausdruck einer bis zu einer bestimmten Granz ze fortgeschrittenen Entwickelung, z. B. zwolf Kinder einer Familie. Folglich ist auch jedes Ding eine Zahl, weil es das Resultat einer auf einen gewissen Grad sortgeschritz tenen Entwickelung ist, oder es hat eine Zahl, in so serne es durch die Zisser bezeichnet werden kann, welche die Entr wickelungsstuffe ausdrückt, auf welcher das Ding steht. Man kann also die Ausgabe stellen:

## die Bahl des Weldes gu finden.

Geloft wird diese Aufgabe dadurch, daß man (was ich hier nicht thun kann, wenn ich fein Buch ichreiben will), das Nahrungsspftem der Boller von seinem einsachsten Uns fange an bis zu seiner Bollendung entwickelt. Dann wird das Geld auf einer bestimmten Stufe in Berbindung mit andern Begriffen erscheinen, und die natürliche Ziffer für diese Stuffe verbunden mit der andern Siffer, welche das Berhälinis des Geldes zu den anderen ihm gleichstufigen Begriffen angibt, wird die Zahl des Geldes seyn.

## 2) Gange Bahl.

Ift und hat jedes Ding und jeder Begriff eine Sahl, so ift diese eine gange Sahl (Subpantiv), in sofern das von abge ehen wird, daß sie selbst mit noch andern Sahlen aus einer hohern Einheit entstanden ist. In so ferne ist sie selbstständig und entwickelt aus sich wieder unterger ordnete Begriffe oder Dinge. Das Geld ift also ganze Zahl, in sofern es als selbstständiger Begriff für weitere Entwickelung zum Grunde gelegt wird.

## 3) Bruch

aber ift das Geld, in sofern es mit anderen Begriffen zur gleich aus der Entwickelung einer höhern Einheit hervorger gangen ist. Ganze Zahl ist also das Geld als Idee, Bruch wird es als Begriff. — Man sche: Buchs wald Elementarlehre der Zeit, und Raums Gedsen. Ers langen 1818. 8. Seite 57 §. 54. — Offenbar ist wohl das, was theilweise aus der Entwickelung eines Ganzen hervorgeht, sein Zwentel, Biertel, Sechstel, Achtel, oder überhaupt ein Bruch von ihm. Lassen sich nun-arithmer tisch Brüche unter einerten Itenner bringen, so läßt sich auch für Brüche in Begriffen ihre gemein schaftliche Stufe angeben, auf der sie mit einander entstanden sind. So 3, Beist für die Begriffe: Geld, Waare, Preis, Lohn, der gemeinschaftliche Nenner: Beitehr:

# 4) Einheit und Gingelnheit.

Einheit ift bas noch unentfaltete Ginfache, 3. B. eine Idee in Beziehung auf die aus ihr zu entwickelnden Beauffe, ein Stamm in Beziehung auf feine Aeste und Zweige. Einzelnheit ift jedes Fragment einer Entwischlung einer Einheit im Gegensahe mit anderen ahnlichen

Fragmenten'gedacht. Einheit ift alfo das Geld als Idee, als roelche es die verschiedenen Erscheinungsformen (Metalls geld, Papieraeld 20.) in fich enthalt; Einzelnheit ift jes des Stud Geldes. — Unangemeffen ift es, daß in der Arithmetik Einheit und Einzelnheit nur Ginen Ausbruckturch die Biffer 1 haben.

## 5) Addition.

Abdition fast überall das gleichartige Biele in Gienen Collectivbegriff auf, welcher Summe genannt wird; Subtraction bestimmt den Ueberfduß eines Collectivs begriffs über den anderen als Differenz. Abdition und Subtraction leben also beyde in der Unsicht ber Dinge, welche abgesehen von dem inneren Besen der Dinge ihre ober flachtliche Bielheit auffafr und vergleicht. Diese Unsicht heißt bey dem Gelde das Numerare, und hier ergeben sich Summen und Differenzen oder Reste.

## 6) Multiplication.

Jede Multiplication seht eine Jahl als bestimme bar (Multiplicandus), und nimmt sie unter die Form einer anderen bestimmenden Jahl (Multiplicator) auf, und Pros duct heißt sodann die Jahl, in welcher jene beyden Jahlen sich wechselseitig durchdringen. Seen so mist umgekent die Division an dem Producte den einen seiner Factoren, und erhält dadurch natürlich den anderen, der ja nach Maaßgabe von jenem in das Product ausgenommen war. In dieser Nechnungsart liegt also offenbar tas innere Berhältnist der Gegensähe, die in der Betringung sich durchtringen, was bey dem Gelde allaemem die Masse und der Begriff (welcher festere allein etwas zu Gelde macht), bey dem Metallgelde aber das Metall und das Gepräge, in dem Metallstoffe selbst aber Schret und Korn ist.

## 7) Burgel und Poteng.

Gine Babl ift die Wurgel fur ibre Umwandlungen. welche fie durch Gelbitbestimmung (Muttiplication mit fich felber) erleiden fann, und diefe Umwandlungen beifen Pos tengen von ihr. Go ift demnach bas Geld in feiner eine fachften Form genommen bie, Buget von den funftlicheren Kormen. in welchen es erfcheinen fann! wenn nun nach bem Beugniffe ber Wefchichte bas Weld querft ats allgemeine Taufdwaare, j. B. Bich (pecus, daher pecunia), Salzi Mufcheln, Taback u. f. w. erfdien, bann Dinge murde, fur welche auch jene allgemeine Baare nur ale eine beionbere galt, und wenn es in neueden Zeiten bie Form bes Papiergeldes annahm, das nur noch von feiner Begiehung auf mogliche Realifirung fich torreiffen barf, um teines Begriffogeld gu merden, fo find ja die Potengen des Bels bes gegeben. Daß aber bey diefer Potenzirung vollig auf arithmetische Weise verfahren worden, erhellt fogleich, menn man bas Wefen bes Gelbes mit Ginem Werte begetchnet, und jene Gelbformen nach diefem Worte vergleicht. heiße diefes Bort indifferengiren (generalifirend ans beuten), fo ift von den angeführten Gelbformen gewiß:

1) die allgemeine Waare ist Geld und indifferenzirt . . . . alle Waaren;

2) die Dlunze als Geld indifferenzirt

diefe u. alle andere Waaren;

3) das Papiergeld in-

die Munge u. alle Waaren;

4) das Begriffegeld ins

Papiergeld , Munze u. alle Waaren;

folglich ift hier in jeder folgenden Stufe die vorige auf dies selbe Beise wiederholt worden, wie sie felber geseht war, naulich indifferenzirend.

Man fete die Zahlen: 2, 4, 8, 16, so ift hier in der Zwen als Wurzel die Eins gepaart worden, und das Paaren ist hier eben so fortgeschritten, wie oben das indifferenziren. Also sage ich parallel mit dem Obigen:

	1).	in ber	Zwey	find	gepaart		•			Einer
	2)	in-der	Bier	find	gepaart		٠	•		Paare
. !	3)	in ber	21 ch t	find	gepaart			•		Bierer
	4)	in ber	Scap:	ezchn	find gep	aart		•	•	Richter

woben ersichtlich das Berfahren und das Resultat völlig dast seibe ift wie oben. Das Resultat nämlich ist für bende Källe die wichtige Wahrheit; daß im Potenziren Wes sen und Form Eins und dasselbe senen. Besteht das Wesen des Geldes im Indisperenziren, so ist auch sein Auffreigen zu höheren Formen der Erscheinung nichts als ein sich wiederholendes Indisperenziren, und beiteht ben der oben gegebenen Zahlreihe das Wesen im Paaren, so sind auch die höhern Potenzen der zwei nur durch fortgesetzes Paaren entstanten. — Der Wichtigkeit dieser Lebre wegen will ich aus Buch wald noch ein Beyspiel ansühren:

I) Bai	it enihalt	•			Stimme
2) 200	rt —	•	•	•	Laute
3). Ta	f3 —	• 1	•	•	Worte
4) Re	de —	+	. •	•	Såke

woben aber das Wefen, welches als Wurzel zum Grunde lag, namlich die Stimme immer auch die Form ift, weil auch Borte und Sage durch Stimme hervorgebracht wers den. — Mehrere Exposition findet sich in Buchwald S. 44 und fg.

# 8) Berhaltniffe und Reihen.

Durch jede Burgel und ihre nachste Poteng ift ichon ein Berhaltniß gegeben, und durch das Unschlieben zwener Berhattniffe eine Proportion, in jeder Propor= tion aber auch fcon eine Reihe. Fur den Begriff Geld hat man also die naturliche Reihe: Waarengeld (allgemeine Baare), Mungeld, Papiergeld, Vegriffegeld, deren Glie: ber, wie fo eben gezeigt worden, unter fich in den Beri haltniffen fteben, wie die Bahlen: 2:4:8: 16. ergibt fich denn auch die bieber noch nirgende ausgesproches ne mahre Sidee eines Beibaltniffes, ban es namlich bie Gleichheit ober Ungleichheit eines Dings mit fich felber fen. Diese Gleichheit oder Ungleichheit in oberflächlichem Heberschuffe oder Mangel betrachtet, begrundet die fogenann ten arithmetischen Berhälmiffe; diefelbe Gleichhent oder Ungleichheit aber innerlich nach Wiederholungen des Wes fens in feiner eignen Form genommen gibt die fogenannten

geometrifchen Berhaltniffe. Dan thate beffer, jene folechtweg die außern, biefe die innern Berhaltniffe gu nennen.

## 9) Regel de Eri.

Ben jeder Proportion ift bas vierte Glied wieder bas erfte, nachdem es durch die benden Mittelglieder hindurche gedrungen, denn 16 ift ja = 24. Das erfte Glied ift dem: nach das inhaltgebende, in den benden folgenden fpricht fich die Korm (Multiplication) aus, und in dem vierten das Alle Frucht aber geht hervor Resultat ober die Krucht. aus bem Entwickelungsproceffe (Multiplication der Mittels glieber) im Berhatinig bes Samens (bividirt durch das erfte Glied), und wenn die Proportion ftatig ift, wie 2 : 4:8, fo druckt bie Geloftmuttiplication des Mittelgliedes den Entwicklungsprozeg (die Form) aus. Die fogenannte Regel de Eri ift demnad nur Unficht der Proportion als einer Productivitatsformel, wie fie auch f. 113. memer mathematifchen Philosophie ganz allgemein aufftellt: fie hat aber fur den Begriff des Geldes die gang eigenthumliche Unwendung in der Berechnung feiner Gas men (Rapitalien) und Fruchte (Binfen). hier fommen in jedem Unfate (g. B. wenn 100 fl. Rapital 5 fl. Bins geben, fo geben 1000 fl. Rapital 50 fl. Bins) Kapital und Binfen zweymal vor, und es foll die Bestimmung des tebe ten Rapitals durch Binfen gefunden werden. Dagu batte man nur die Binfen des erften Rapitals mit der zwenten Rapitalfumme zu multipliciven (dein bich beißt: Kapis tal und Binfen durch einander bestimmen), ftunde nicht feben der Bins bes erften Rapitale mit biefem in einem Berhaltniß, das nur durch die befannte Divifion Vis Productes der Mittelalieder durch das erfte Bites berhats fichtigt werden fann und muß, weil es auch das lette Mes sultat afficirt. - Damit man sehe, wie auch bas weineins fie der Mathematik fich in dieser Unficht veredelt, has be ich diese sogenannte Rechnungsregel hier mit aufe geführt.

## 10) Logarithmen.

Wenn eine Sahl sich durch Selbstimultiplicationen forts walzt, fo laffen die Schritte dieser Fortwalzung (Progress sien) sich zählen durch Sahlen, welche jene Fortwalzung ber gleiten, ohne in ihre Verhattniffe felbst einzugehen, 3. B.

wo denn die oben fortlaufenden Zahlen Logarithmen der unten fortlaufenden dekabischen Berhältaisse sind. Dars aus ergeben-sich (nach f. 128 u. fg. meiner math. Phis to sophie) die Logarithmen als völlig allgemeiner Begriff, der die oberflächliche Erscheinung bezeichnet, in welcher sich regelmäßig fortlausende innere Berhältnisse der Dinge auss sprechen. Für das Münzgeld ist dieß der aufgeprägte Nos minalwerth der Münzen, der ihre innern Berhältnisse von Schrot und Korn einhült. — Bekanntlich haben die Los garithmen in der Mathematik bloßen Rechnungsgebrauch, hier erscheinen sie aber als allgemeines Verhältniß der Ersscheinung der Dinge zu ihrem Innern.

## 11) - Gleichung.

Gleichung ift nach gemeiner Erklärung ber gleichs gestellte verschiedene Ausdruck von einerlen Große. Diese Worterklärung erklärt aber nicht, wie einerlen Große zu vielerlen Ausdruck kommen könne, dagegen jede Ansicht der Gleichungen und ihrer Behandlung vor Augen stellt, daß es hier darauf ankomme, eine Große durch die Bers haltniffe auszudrücken, aus welchen sie ges webt ist. Heißen die vier Glieder einer geometrischen Provortion a, b, c, d, so ist be richtige Gleichung sur

d, und da feinem, ber philosophirt hat, unbefannt feyn fann, daß alle endlichen Dinge aus Berhaltniffen gewebt find, fo wird auch jeder philosophirende Mann jugeben, daß fie fich durch den Unedruck Diefer Berhaltniffe felbft ausdrucken laffen, Gleichung alfo eine allgemeine Form ber Erkenntniß fenn muffe. Gedes Ding ift ja das Enfemble feiner Factorenverhaltniffe, und fann alfo durch diese auss gedrudt werden, und mas von Dingen gilt, gilt auch von ihren Vildern, den Begriffen. Jeder Begriff lagt fich alfo burch eine Gleichung ausdrücken, und die Gleichung für den Begriff des Geldes liegt in den Berhaltniffen des Dahs rungefiftemes der Bolfer; in dem Gebiete des Beldes felbft aber involvirt jeder Dreis eine Gleichung, welche gwar oft, febr ichwer im Detail berguftellen, aber bennoch vors handen ift. Go 1. 3. find die 8 Grofden, welche fur bas Einbinden eines Buches bezahlt werden, jufammengefeht aus dem Arbeitelohne des Buchbinders und feinem hochft verschiedenen Geminne an den verschiedenen daben ju mas denden Auslagen fur Pappe, Leder, Papier, Lettern, Goldschaum u. f. w. Diefes Enfemble von Raufmanneges winnften und Arbeitelohn nach Rechnungeverhaltniffen in einander verkettet gabe die Gleichung für jene acht Gres fchen. Ich fage: nach Rechnungsverhaltniffen in einander verfettet, denn diefe Berfettung allein, nicht Die bloge Bufammenftellung macht eine Gleichung, fonft was re ja jedes willführliche Abditionserempel eine Gleichung. Rur obiges Benfpiel mußte alfo bie Gleichung gefunden werden aus der Berlegung der Buchbindernahrung in ihre Bestandtheile, wo dann jedem Theile fein Berhaltniß jum Bangen und ju ben übrigen Theilen jugewiefen murbe.

# 12) Function

wird eine Gleichung, wenn in ihr der Gegensaß bestans biger und veranderlicher Größen herausgehoben wird, woben man unter jenen die gegebenen Größen versteht, deren verschiedene Eigenthumlichkeit andere mit ihnen in Berbindung kommende x, y oder z ebenfalls aus ihrer Eins kacheit bringt, und ihnen verschiedene Geltung (Werthe) verschaft. Jene gegebenen Größen a, b, c, d u. s. w., sind demnach das, was in der Chemie Gasen genannt wird, und jene x, y, z bezeichnen das formale Prinzip, in der Chemie Sauerstoff genannt, welches in der Verbins dung mit jenen verschiedene Werthe (Sauen) darstellt; und da nun ebenfalls jeder philosophirende weiß, daß alles aus basischem und formellem Prinzip gemischt ist, so wird er auch die §§. 158 bis 183 in unserer mathematischen Philosophie zugeben mussen, wo die Lehre von den Tunes

tionen fehr ausführlich durch das Physische und Beiftige burchgeführt ift, indem bas bafifche Dringip im Geiftigen Infdjauung, bas fermale Pringip aber Begriff beißt, wovon jenes auf Phantafie und Ginbilbungefraft; dies fes aber auf Bernunft und Berftand als Thatiafeitsfors Auf dem gemein logis men bes Beiftes zurücklauft. fchen Gebiete beißen die beständigen Großen Onbjecte, Die veranderlichen aber Pradicate, und es ift flar, daß 3. D. das Pradicat ich on in der Berbinbung mit ben Gubs jecten : Mineral, Pflange, Thier, Menich zc. immer vere Schiedene Geltung erhalte, Urtheile alfo in der That als Runctionen zu betrachten fegen. Eben fo find in den Baas renpreisen die Producte als die bafifchen oder unveranderits den Brogen, das Geld aber felbft ale die veranderliche oder formale Große ju betrachten, wonach denn alle Droductens preise als Functionen des Geldes erscheinen.

#### 13) Das Binomium.

Die Binomialformel ift befanntlich ber allgemeine Musdruck bes Befebes fur die Entwickelung ber Potengen einer zwentheiligen Burgel fammt ihren Coefficienten. Lebe tere gehen auf jeder Stufe mit den eigentlichen Potentials aroken fort, indem fie namlich ans einer Wechfelburchdrins gung der benden Theile der Burgel entstehen, welche auf jeder Stufe mit Boraussehung der vorigen fich erneuert. Mun ift aber das Universum felbft die potenzirende Entwis delung einer zweitheiligen Burgel (Intelligeng und Oubs ftang), und alles im Universum ebenfalls aus einem Ges genfaße entspringend abmt jene Entwickelungsart nach; die Unwendung der Binomialformel muß alfo die hodifte nicht nur, fondern auch die allgemeinfte feyn, fobald nur die eine zelnen Erfenntniffe fo bearbeitet find, daß fie als algebrais fche Großen in Rechnung genommen werden tonnen. Die Lehre vom Gelde mate dann die Hufgabe losbar, wie Geld und Product nach den Rulturftufen neben einander fich fteigern und fich auf jeber Rulturftufe eigenthumtich veripeben.

# 14) Figurirte Bahlen.

Es seyen dieß Summenreihen ober Differenzenreihen, so liegt ihnen immer eine Stufenreihe zum Grunde. Da nun die ganze Welt eine Stufenreihe ift, so muß auch die Angabe der Summensolge oder Differenzenfolge dieser Stus fen eine allgemeine wissenschaftliche Aufgabe seyn, und wenn auch die Worthprache noch nicht so weit ware, diese Sums men und Differenzen ausdrücken zu konnen, so ist demuns geachtet ihr Begriff sicher. Sind die Stusen des Geldes Waarengeld, Munzgeld, Papiergeld, Begriffsgeld, so ente steht eine Differenzreihe von drey Gliedern, wenn die Uns terschiede dieser Stusen angegeben werden, nämlich:

rerschiede dieser Sussen angegeben werden, namlich:

Abaarengeld differirt von Durch

Mungeld — Gepräge
Papiergeld — Ainweisung, indem namlich die Munge sich durch das Gepräge aus ber Bermischung mit den Waaren heraushebt, Papiergeld eine einst zu befriedigende Unweisung lauf Metallgeld ist, und Vegriffsgeld alles nur andeutet. Ven der unmathematischen Beschaffenheit unserer Wortsprache kann man von den Wors

ten bie beym ersten Blide einleuchtenbe Evidenz ber 3ahten gar nicht ermarten, welche Evidenz sich jeboch gleich
findet, sobald man nur von den Morten auf die innere Entwickelung der Begriffe zuruckgeht. — Will man in dem angegebenen Benspiele Summenreihen bilden, so fehlt es noch mehr an Morten; boch bezeichnet sich die Summe von Maarengeld und Munzgeld als reales, die Summe von Papier- und Begriffsgeld aber als ideales Geld.

# 15) Combinationelehre.

Wenn eine Ungabt von Elementen gegeben ift, fo Fann Die Combinationsfehre Die Bahl ihrer moglichen Berbindungen überhaupt angeben; und die Permutationelebre fann nachweisen, wie biefe Clemente noch einzeln unter fich felber gu zweben, breben zc. gefallt zu erfcheinen vermogen. Da nun überall aus jeder Entwidelung eine Bielheit von Formen entspringt, fo ift es ebenfalle allgemeine miffenfcaftliche Aufgabe, ihre Berbindungen und Berfehungen gu überschauen, und in ber Lofung biefer Aufgabe liegt eine wahre Controlle alles fibrigen Biffens. Beruht g. B. alle Thierbildnng auf moglichen Berbindungen ber Drgane bes thierifden Lebens, und bat in jeder Thierart bie Organi= fation eine befondere Gefellung; fo muß ja die Combinati= one = und Permutationelebre den Zoologen controliren, ob er feine Aufgabe erschöpfend gelof't hat. Das namliche wird der Fall fenn, wenn fur die Lehre vom Gelbe die Clemente entwickelt find, und fur die Gefchichte bes Berfehre Die moglichen Berbindungen biefer Clemente gefucht werden,

# 16) Differenzial= und Integral = Calcul.

Ift alles veranberlich nach Bunahme ober Ubnahme, fo ift zwifden jedem gegenwartigen und nachfolgenden Bufande ein Unterschied, ber, wenn er aud an fich feiner Rleinheit wegen nicht ausgedruckt werden tonnte, fich boch burch bas Befes, nach welchem er erfolgen mußte, bezeich= nen lagt. Daber ift es eine ber bochften Ideen, die un= enblich fleinen Beranberungen von Produkten, Bruchen ic. burch Differenzialen auszudruden, und von biefen wieber auf die Integrale als Ausbruck bes anfanglichen Buftandes guruckzugeben, und über die allgemeine Unwenbung biefer Rechnungsart bas Material aller Erfenntnig in einer fur bie algebraifde Bezeichnung reifen Bearbeitung gu benten. Ift nun die algebraifche Sprache überhaupt die hochste, weil sie von aller gegebenen Individualitat abstra= hirend die Dinge blos als Berhaltniffe behandelt (was fie eben auch find), fo ift auch die Wiffenschaft fo lange nicht fur vollendet zu achten, als fie noch von ber algebraifden Sprache entfernt ift. - Fur bie Lehre vom Gelbe murbe ber Differengial = Calcul außer einer Menge befonderer Hufgaben auch die allgemeine ju lofen haben; wie die Macht bes Belbes mit freigenber Gultur gunehme, mit vollendeter Cultur aber wieber auf Mull fomme.

#### H.

## Geometrische Sormen.

Die Arithmetik (Zeitentwicklungsformen) verhalt fich ju ber Geometrie (Naumbestandformen) wie die Pflanze gum Sfis. 1821. Beft I, Thiere; bep ber Arithmetik ift baber, wie ben ber Pflanze bie Bielheit der Formen außerlich, die Geometrie bagegen hat wenige Formen, die aber innerlich besto fruchtbarer sind. So ist 3. B. bas Drepeck nur Eine geometrische Form, und involvirt doch so viele geometrische Lehrsäße.

Es feren nun folgende geometrische Formen gegeben; Punkt, Halbmoffer, Sehne, Kreuk, Drepeck, Viereck, Sechseck, Kreis, Erigonometrie, Stesteometrie, Gurven, nehmlich: Kreis, Elipse, Parazbel, Hyperbel.

## 1) Punct, Salbmeffer, Sehne und Rreug.

Punct ift hier, mas in Sahlen bie Einheit, Salbemeffer ift ber eifte (noch innere), Sehne ber zweite (ichon außere) Gegensah, ber aus der Einheit hervorgegansen, und im Rreube ftellen fich berde als vereinigt dar, wie sie mit einander die Entsattung einer Idee aussprechen.

— Die Unwendung davon auf den Begriff des Geldes, wird sich unten zeigen,

#### 2) Drened.

Winkel ist ber geometrische Ausbruck bes Wortes: Gegensap, und rechter Winkel ist voller Gegensap, hoppotenuse also die relative Vereinigung eines relativen \* Gegensapes. Damit ist bereits das (rechtwinklige) Drepeck gezeben als allgemeine Form der Dinge und der Vegriffe, inzdem sie alle die relative Synthese irgend eines relativen Gezensapes sind. So ist das Geld selbst die hypotenuse für die Producte oder Arbeiten, zwischen deren unmitttelbaren Austausch es in die Mitte tritt, wodurch dieser Tausch Kauf wird, und in dem Verhältnisse von Geld und Product oder Arbeit ist der Umsap die hypotenuse.

#### 3) Biered.

Ift irgend ein Gegenfas gegeben, wie geometrifch ber Gegenfaß eines Perpendikels mit feiner Borizontale, fo ente fteht bas Bierect, wenn bie Glieber biefes Begenfages ge= boppelt vorhanden fich an einander anschließen, wodurch alfo jener Perpenbitel fo wie jene Borigontale gegenüber wieder ihres Gleichen erbliden. Gen nun ber Gegenfat Werth und Product, so wird er mit dem andern fich ihm anschließenden Gegenfage: Maare und Raufpreis, junt Diereit, und ber Begriff: Umfat, in vier Begriffe ausein= ander gelegt, bort nun auf eine bloge Sppotenufe zu fenn.\* Das Product an fich hat einen Werth (wahren ober einge= bildeten), als Baare aber in den Umfas aufgenommen bat es einen Dreis, und fo ericheinen biefe pier Begriffe in bem Begriffe Unifag in einander verwebt. - 3d nenne bier immer nur Producte ale im Umfage begriffen, obgleich auch Arbeiten durch das Beld umgefest werden; allein es fehlt

<sup>\*</sup> Abfoluter Segenfag brudt fich in ber Geometrie burch zweb Linien and, bie ben entgegengefester Richtung (Norb und Gub) tommenb fich zu Giner Linie ergangen;

Was wird er aber jest? Antwort: die Diagonale des Vierecks,

an einem paffenben Borte, welches bie beiben Gegenftande bes Bereehre mit einander bezeichnete.

#### 4) Sedi Bed.

Sechseck ist die Figur, in welcher Halbnieser und Seite ober Sehne, also inneres und außeres Princip, in der Sechstahl gleichgesett sind. Nun liegt für die obigen Gegensate des Vierecks das innere und wesentliche Prinzip in dem Gegensate von Product und Werth, das außere und oberstädtliche Prinzip aber in dem Gegensate von Waare und Preis; die Gleichstellung berder Gegensate wird also gefunden, wenn der außere Gegensat durch die Entwickelung erhalt, was ihm an Intensität abgeht. Es bleibe also der wesentliche Gegensate einfach, der außerliche aber werde verdoppelt.

Product Must. Maare Marktpreis Lupus = Waare Liebhaberpreis Werth.

fo ift bas Sechsed nach feiner Idee gegeben, und überhaupt entfieht es burch die Berdopplung des mittleren Gegenfages einer Begriffevierheit ober Tetrade. Go 3. B.

Poesse Po

und so mit allen übrigen Tetraben, beren mein Buch vom Staate aus allen Gebieten eine Menge enthalt. — Bezkanntlich beginnen mit dem Sechsede die Polygone, aber jenes Berhaltniß von Halbmesser und Seite verschwindet, sobald über bas Sechsed hinausgegangen wird. Eben so auch in Begriffen, wo die weitere Polygonisierung inneren und äußeren Gegensat ohne Unterschied in der Entwidezlung verwischt.

## 5) Rrei 8.

Der Rreis ift bie Allheit ber aus einer Ginheit ent= fprungenen Gegenfage mit ihrem Berfliegen in einander gebacht, und barum tonnen bie Polygone ale Unnaherung jum Rreife gebacht werben. Denn ob fie gleich bie Begen= fase ale Binfel noch benbehalten, und barum bas eine Befen bes Rreifes, bas Berflicgen, ihnen abgebt; fo nabern fie boch burd, ihre fteigenbe Bietheit ber Binfel fich numerifd ber Ullheit ber Gegenfage und beruhren mit ih= rem Perimeter bie Rreisperipherie in immer mehreren Punc-Bollte man fagen, bag baben ber von der Rreisperi= pherie abweichenden Polygonseiten (Gebnen) immer mehr rere merten, fo find bagegen bie Bwifdenraume gwifden Sehne und Bogen (Rreibabschnitte) auch immer fleiner, jes mehr ber Polrgonseiten werden; es bleibt alfo den Poly: gonen, bag fie burd Bervielfaltigung ihrer Geiten bem Rreife fich nabern tonne. Erreichen fie ihn aber, fo boren fie auf, Polygone ju fenn. Goll nun biefe 3bee von ih: rem geometrifchen (b. b. objectiv anschautichen) Muebrucke enteleiber abfreact ausgedrudt werben, fo beißt fie: alle Entwicklung treibt Begenfage aus der Ginheit herver, melche fich fo lange gegeneinander fperren, bie die Entwickelung allfeitig vollendet ift. Dann erft fliegen fie in einander, der, wie ber Dichter fagt:

"nur aus vollenbeter Kraft quillet bie Unmuth hervor.".
Rreis alfo ift mit allfeitig erfcopfter Entwidelung gang fononym.

## 6) Trigonometrie.

Das Drenedt ift bie erfte Figur, und bie Lehre vom Drepeck erschöpft ihre Berbaltniffe; find nun andere Figus ren auf Drenecke, als die erfte Rigur, reducirbar, fo find fie auch eben baburd megbar und Figurenmeffung ift eis gentlich Drenedineffung. Run entfieht aber bas Drened aus bem Quadranten bes Rreifes, beffen Bogen gu einer Cehne geworben, und wenn es wiederum in ben Rreis geftellt wird. fo fleht biefer Bogen einem Binkel gegenüber, mit welchem er in gleichen Berbaltniffen madift ober abnimmt, fo weit ber Quabrant reicht. Daben erfcheint nun ber eine Schentel bes Winfels als Salbmeffer, ber burch ben gangen Quadranten binmanbert,. und bie eine gwifden Bogen und Winkel gestellte Geite des Dreneds, jest Ginus genannt, concentrirt in fich ben Musbrud ber veranberten Stellung bes Salbmeffere, welcher Mudbrud fich bann in den übrigen trigonometrifchen Linien nur verfchiebentlich wieberholt. In ber Trigonometrie liegt baber bie vollig alls gemeine Ibee: Relatives (Drened) unter bie veranderliche Rorm (Beit) feines Gangen (Rreis) geftellt, brudt an einem feiner Theile (Ginus) den Stand ber Beranderung bes Gans gen concentrirt aus. Beber Begriff, alfo auch ber Begriff Gelb, fann bemnach als Ginus betrachtet werben, in fo ferne nach ihm ber Stand ber Beranderung bes ihn enthals tenben Spftemes beurtheilt wirb. Befanntlich bezeichnet bas Geld mit feinem relativen Mangel oder Ueberfluß ben aus Bern Rulturftanb.

# 8) Stereometrie.

Die Figuren der Planimetrie enthalten bereits die zwey Dimensionen, Lange und Breite; fommt nun die brite te Dimension, die Tiefe, noch hingu, so werden die Fis guren Korper. Fur die physische Natur ift nun bes kanntlich

bie Lange . magnetisch die Breite . electrisch bie Tiefe . chemisch,

und jene mathematischen Dimensionen haben also ihre siches re physische Bedeutung. Fur den Geift aber ift

die erste Dimension vorstellend, die zwente - restectirend (Begriff), die dritte - schauend (in Ideen);

bas Stereometrische im Geiste liegt also in einer Erkennts niß, welche von der Vorstellung aus durch den Begriff bis zur Idee sich gesteigert hat, und in dieser lezten Dimension die benden vorigen mit festhält. Es gibt Köpfe, welchen über der dritten Dimension die benden vorigen verschwins den, und diese Köpfe erreichen von der Idee nur das Unsendliche (Krumme) aber nicht ihre Tiese. So ist demuach eine stereometrische, d. h. tiese Erkenntniß von allem mögs lich, auch von dem Gelde, wenn alles, was zu seiner Vorsstellung (Emptrie), so wie zu seinem Begriffe (Raisonnes ment) gehört, in Einer universalen Ansicht Eins wird.

Anmerkung. Bekanntlich haben die Körper burch ihs re Lange (Staab), voer Breite (Scheibe), oder Dis cke (Masse), ein besonderes Berhätnis zum physicas lischen und chemischen Prozesse, wetches, wie die Zuskunft lehren wird, auf den Grundsähen der Stereos metrie beruht. Für das Geistige könnte ich schon hier den Unterschied der bekannten Körpersormen: Pyramide, Kegel u. s. w. als Ideensormen genau nachweisen, müßte ich nicht zu diesem Zwecke aus meiner mathematischen Philosophie zu vies les wiederholen und erst noch erläutern.

## 9) Curven.

Die planimetrischen und stereometrischen Formen (Fis guren und Körper) haben ihren Sinn überall nur im ges schlossene Seyn, wo sich- die Gegensätze sperren und bins ben. Das Leben, das aus dieser Bindung frey wird, hat seine eigenen Formen, und biese heißen geometrisch Enrven, sind also ihrer nächsten Dedeutung nach Bewegungslinien, und, weil sie Gegensätze in einander stießen lassen, frumm.

Sie find bekanntlich in dieser ersten und einfachsten Ordnung, wo sie noch als Regelschnitte construirbar sind, folgende: 1) Kreis, 2) Elipse, 3) Parabel, und 4) Hysperbel.

1) Der Kreis. Ufs Curve ift er Rreislauf, alfo gleichformige Bewegung um Ginen Mittelpunkt. Rreist tauf bes Gelbes um ben Mittelpunkt Probuktion.

Unmerk. Die Produktion ift hier in dem Grade Mits telpunkt, daß neue Produktion überall neuen Umlauf bes Geldes bildet.

- 2) Die Ellipse. Die Produktion entwickelt eignen Mittelpunkt in fich (Markt), und das Geld gleichsalls eignen Mittelpunkt (Bank). Nun geschieht der Kreislauf bes Geldes elleptisch um zwey Brennpunkte.
- 3) Die Darabel. Ihr allgemeiner Ausdrud: Steigen, Culminiren, Fallen regliffet fich in den dren Perioden ber Gefchichte des Geldes
  - a) das Geld der Produktion genugend,
  - b) das Weld die Produttion beherrschend,
  - c) das Geld im Werthe finfend.

4) Die Spperbel. Hier trennt sich der eine Brennt punkt des Geldumlaufes von dem andern durch ein vertschiednes Geld. Die inländische Produktion betreibt ihre Markte mit Papiergeld, und die Bank wirft ihr Papiers geld ausländisch in den Welthandel.

hier sind nun bey weitem die meisten und bedeur tendsten Formen der Arithmetit und Geometrie als allges meine Formen der Dinge und der Begriffe nachgewiesen. Daß sie Formen der Kenntniß seyen, ift ib tall an dem Begriffe des Geldes anschaulich gemacht worden, hatte aber auch an jedem Begriffe und jeder Idee gezeigt werden konnen, und der Berf. hat absichtlich einen gemeinen und

niedrigen Begriff zum Benfpiele gewählt, damit man nicht, wenn er etwa flatt bessen die Ideen Religion, Staat, Ras tur, Genie u. dergl. gewählt hatte, sagen konne: die mas thematischen Formen lassen sich allein an den höchsten Ideen nachweisen.

Dun will ich noch den Begriff des Geldes durch die allgemeine Form von Ginheit, Gegensat und Synthesis durchführen, welche als hochfte Beltform auch der Mathes matik zum Erunde liegt, und für die Arithmetik:

Eins Zwen Dren Mull

für die Geometrie aber :

Punct' Radius Sehne Kreis

heißt. Man wird ohne mein Erinnern einsehen, daß die Arithmetik wirklich in ihrem ganzen Umfange nicht mehr hat, als Einheit, Gerades, Ungerades und Null, die Germetrie in ihrem ganzen Umfange nicht mehr als: Punct, Halbs messer, Sehne und Kreis, daß also jene Formein für beide erschöpfend sind. Voraussehen muß ich daben aus einer Volkswirtsschaftslehre, die wir noch nicht haben, daß das Geld in den Verkehr vormittelnd und messen eins gehe, was man, benke ich, ohne große Gesahr zugeben kann. Es vermittelt aber und mißt nur, indem es ums läuft und verwendet wird. Wir erhalten also für das Geld 1) die allgemeine Ferm:

Vermittlung Umlauf Verwendung Messung.

Da nun jede dieser Formen wieder vierfach ist, so erhalten wir 2) fur die Bermittlung;

Baaren Arbeiten Dienste Personen Berhältnisse

woben Credit, Gehalte, Honorare ic. zur letten Form ger horen. Der Umlauf macht fich dann 3) durch die

Consumition Gewerbe Handel Banken

die Werwendung aber 4) geschieht durch

Sparen Kaufen Leihen Handeln

und das Gelb ift meffend 5) als

allgem. Waate Munze Papiergeld Begrissgeld.

Berben nun biefe Formen felbft wieder tetradifirt, fo err halt man 6) als all gemeine Baare das

Brauchbarfte Theilbarfte Daurendfte Köftlichfte

Plan n ber ten de in con

100 6

2018 Munge erhalt man 7) bie

Codeibemunge Rechenmunge Varren eble Munge

Das Papiergeld erscheint 8) in den Formen von

Wechsel Vanknote Obligation Affliquat

Das Vegriffegeld aber ift naturlich ohne innere Berg ichiedenheit und seine Form komme blos aus der Tetrade Dtr. 1, nachdem es namlich Baaren, Dienste u. f. w. vermittelt.

Weben wir nun über gu ben Baaren, fo find bicfe 9)

Naturfioffe Handwerksproducte Lugusartikel Runftproducte

die Arbeiten sind 10) wieder

productiv

vorbereitend verfertigend gestaltend

3. B. Landmann, Maller, Papiermuller, Bildhauer, und Die Dien fte werden 11) fenn

mechanische gesindartige geschäftartige frene

und zu den lettern gehort naturlich der Furft, ber Seelfors ger, der Kunftler, Gelehrte u. f. w. Die perfonlichen Berhaltniffe aber find 12) in Bezug auf das Geld

> Credit Zins Honorar Gestalt.

Sehen wir an' die Confumtion, so enthalt sie 13)

Efwaaren Kleidwaaren Gerathe Schmuck die Gewerbe enthalten 14) in fich

Stoffe Arbeiten Berkzenge Arbeiten

ber Sandel hat 15) imnier

Waarenlager Comtvire Fracht Sahlung,

und ber Gelbhanbel umfaßt in feinem Syfteme 16)

Geldgeschäfte Birobank Bechselgeschäfte Girobank

welches alles gufammen ein Bankspftem ausmacht, wenn es burchorganistet ift.

Will man auf die Bermendung bes Gelbes eingehen und zwar 17) im Sparen, so ergibt sich die Tetrade nach Dr. 5., weil in dort augegebenen Formen gespart wers den kann, im Raufen 18) nach Dr. 9, 10 und 11, welche alles enthalten, was gekauft werden kann; das Leishen 19) geschieht auf

Credit Handschrift Pfand Hypothek

und ber Sandel beschäftigt fich 20) mit

Villenal' Product Geld Dienst.

Man nehme sich nun die Muhe, die in diesen Tetras ben gegebenen Berhältniffe zu durchdenken, und sen versichert, daß durch dieselbe Methode so erschöpfende Bers haltniffe auch für andere Begriffe und Ideen gefunden wers ben, wovon mein Buch vom Staate eine Menge Beyspiele enthält.

Arme Litteratur! Wie leer und obe bein Saatfeld! Ruhtender Windzug pfeift über das Stoppelgesild. Unsere Dichtkunst ruht im Ridicule der Damen, Taschendückerformat ist jest die Heimath Apoll's, Während die Blatter des Tags die breiten Cloafen der Dichtung Schwemmen das Bischen Mark ein zu afthetischem Brep. Hilf, o heitiger Apoll, und jage die Lumpenpoeten Weg vom Dhymp! Tobistill besser, als solch ein Geschnarr:

# Runft wiffen fcaft.

Jeber Litterator mag langftens gewunscht haben, daß Chrift, welcher durch sein Werk, über die Monogramme, sich unsterdlich machte, einen gleich talentvollen und kenntniffreischen Nachfolger in diesem Zweige erhalten möge. Zwar haben wir mehrere Beiträge verschiedner Gelehrten erhalten, woburch diese Wissenschaft in einzelnen Theilen weiter gefordert worden ist; allein nach dem ganzen Umfange derselben wagte bieber Keiner mit einem ausschibrlichen Werke zu erscheinen. Endlich versuchte ein Franzos, Namens Franz Brulliot,\* die Resultate seiner vielzährigen Beschäftigung am Kupferkabinet des Königs von Baiern in einem großen und theuern Werke vorzutragen, welches bereits zu 5 Banden angewachsen ift, und noch einige Supplementbande erhalten wird.

Nach ber Borrebe zum iften Banbe wollte er in diesem großen Werke nicht allein alles, was Deutsche, Franzosen, Italiener, Englander ich vor ihm schon gesagt haben, wieber geben, sondern bieses auch noch mit seinen eigenen Erfahrungen sowohl im Koniglichen, als in andern Cabinetten

bereichern.

Jedes Monogramm sollte genau copiet \*\* und durch die interessantessen biograph. Notizen über ben Kunstler et-läutert werden. Er mahlte die Form eines Lexisons, als die zweckmäßigste zum Nachschlagen, und theilte die Monogramme in bekannte, zweiselhafte, unbekannte und abgekürzte. Der Verf. sagt schon auf dem Titelblatte der dritten Abtheilung seines Werkes: Explication des marques inconnues, und doch wiederholt er den jedem einzelnen Artiekel die Worte: Marque inconnue. Das Werk erregte wäherend seiner allmäligen Erscheinung größeres Aussehen durch

bie Menge ber Theile, burch beren hohe Preise, und burch bie beispiellos sonderbar neue Ordnung, als durch neue grundliche Belehrungen, welche ganztich abgehen. Man glaube te sich vom Staunen über die angehäusten Hefte erholen zu können, als der unermüdete Verfasser das Publikum in dieser susen Hoffnung täuschte und einen neuen Ergänzungsband zu 6 fl. rh., welchem noch 2 andere in gleichem Preise folgen sollen, in diesem Berbste ganz unvermuthet erscheinen ließ. Christ's Werk kossete ursprünglich i fl. 12 fr., und Brulliocs mehr als 33 fl.?!

Unfere Beitschrift hat auch bie Bestimmung, bas Publikum mit ben neueffen Werken ber Litteratur bekannt ju machen; wir glauben baber allen Runftfreunden burch eine furze fritis fche Unzeige einen fehr angenehmen Dienst zu erweisen. Der Erganzungsband \* zeichnet fich vor bem Sauptwerke burch eine etwas fritischere Saltung aus. In ben vorigen Banden fab man sich häufig nach ben Lebensumftanden ber aufgegahlten Runftler vergeblich um, ober man ward auf Frewege geführt; in diefem Erganzungebande aber find gewöhnlich die mertwurbigften Lebensumftande und richtiger bingugefügt; Die Mono= gramme biefes Banbes find größtentheils nach ben Blattern gut copirt, fatt bag fie in bem Sauptwerke aus andern Buchern Schlecht nachgebilbet maren. Der Berfaffer bemuhte fich. Die Quellen feiner Nachrichten anzugeben, mas fruber, ob= gleich er nur fast wortliche Ueberfegungen lieferte, gewohnlich mangelte. Bielleicht die Salfte ber in biefem Banbe befinde lichen Monogramme find fo neu, daß fie in bem hauptwerke gar nicht berührt maren ; mahrscheinlich liefern die 2 folgenden Erganzungsbande gleichviel, ober noch mehr Reues. Diefes find Litteraten, welchen Bucher mit bem Druckort "Minden" unter bie Sande fommen, icon gewohnt; weswegen

<sup>\*</sup> Dictionnaire de monogrammes, chiffres, lettres initiales et marques figurées, sous lesquels les plus célèbres peintres, dessinateurs et graveurs ont designe leurs noms etc. Munic 1817. 4to.

<sup>\*\*</sup> Copirt find fie wohl von Brulliot in feinem Berfe, aber nicht nach Blattern, sondern nach andern Buchern, woburch auch die Fortpflanzung fruberer Irrthumer nothwenbig wurde.

<sup>3</sup>fis. 1821. Seft II.

Table générale des monogrammes, chiffres, lettres initiales et marques figurées, sous lesquels les plus célèbres peintres, dessinateurs, graveurs et sculpteurs ont désigné leurs noms. Pour servir de suite et de complément au dict. d. mon., qui a paru en 1817. (Munic.) 6 fl.

bie Erlauferungen und Erganzungen immer zehnmal kofispiesliger und volumminofer sind, als die Hauptsache selbst. So 3. B. hat bas R. Baierische Strafgesethuch gleich nach seisner Erscheinung 3 Bande Unmerkungen erhalten. Der Staatsrath Gonner lieferte sowohl in als außer seinen Jahrbuchern eine sehr bandreiche nahere Bestimmung derselben, welche wiesber nur als Ergänzung der lithegraphirten mehr als 160 Ministerial-Rescripte in Folio zu betrachten sind; alle diese Werke muß ein armer Actuar oder Ussessor um theures Geld zur Ausübung seines Berufes kaufen!

So geht es auch mit Brulliots Bert: ftatt bag er eine Reihe- von Jahren jur Berichtigung feiner Kenntniffe hatte verwenden, und nach gewomener Ueberzeugung von feinen vielen Mangeln und Fehlern bas ganze Bert neu alphabetisch umarbeiten, und so burch ein gelungeneres Bert bas Publikum fur ben fruhern unnugen Kostenauswand entschä-

Digen follen.

In diesem Bande ist angegeben, ob die Zeichen auf Holzfchnitten und Aupferstichen zu finden sind, was in dem Sauptwerke gewöhnlich fehlt. Ware der Berfasser im Stande gewesen, die Zeichen der Munzmeister, Bildhauer und Bildergießer hier aufzunehmen, so ware es das vollständigste Werk in Deutschland geworden. In der Dedication dankt er dem Konige für seine Unstellung und Unterstügung auf Reisen zu

Diefem Bwecke.

In ber Borrebe bekennt er, außer Munchen feine anbere Quellen fur fein erftes Were benust, und boch bas Bergnugen einer guten Aufnahme von Kunftfreunden gefunden ju haben. Bu bem vorliegenden Berte aber fammelte er feis nen Stoff auf Reifen burch Deutschland, Franfreich und Dieberland, woven er feine verzüglichsten Gonner nennt. Go 1. B. erhielt er von Dudiene in Paris bie Sanbidriften ber verstorbenen Berren Mariette und Sargard. Bon ben Die-Derlanden erwahnt er fein einziges Rabinet; er Scheint also teine gunftige Aufnahme bafelbft gefunden zu baben. Da er Des Cabinets gut Dreeben, welches bem Raif. Cabinette gu Wien an Werth und Ruhm unmittelbar felgt, gar nicht er= wahnt, fo fcheint er auch nicht bort gewesen gu fern. fes ift um fo wahrscheintider, weit er fogar ber Unterftugung bes großen Runftkennere Borner in ber Frauenholzischen Runfthandlung zu Rurnberg bantbar erinneit.

Aus so vielen Beitragen von Kunstkennern und Kunsthandlern ist der Nachtrag zu dem Sauptwerk fast nech umfassender geworden, als das Somptwerk selbst. Der Berfasser versichert, den glücklichen Gebanken dieser seiner Saupt-Tabelle der Güte des Irn Duchesne in Paris zu verdanken zu haben. Es ist mit Gewisheit anzunehmen, daß die Ordnung des Hauptwerkes allen Besissern und Kunstfreunden höchst missiel: denn jeder, welcher ein Zeichen sucht, kennt dieses nicht: wozu also die sonderbare Eintheitung in bekannte, zweiselhafte, undekannte und abgekürzte Mono-

gramme ?

Durch biefe Table Generale ift ein so wesentlicher Fehler bes Werkes gehoben: benn soweht die früher schon aufgesichten, als bieher noch unerwähnten Monegramme folgen einander hier in alphabetischer Ordnung. Aber wer sollte glauben, daß der Berkaffer, nachdem er schon so große Mißzgriffe in seinem Hauptwerke gemacht hat, auf neue noch größere verfallen konnte? Undere Schriftsteller dieses Zweizes ges haben den ersten Anfangsbuchstaben im Zeichen als ben

leichtesten Weg zum Aufsichen gewählt; Brulliot aber suchte in jedem Monogramme ben etsten Buchflaben nach dem Allsphabele, und begründete dadurch eine Unverständlichkeit, statt daß er diese heben wollte. Der Verfasser mag stolz auf seine neue Ordnung senn, die jeder Sachkenner sur hochst beschwerzlich und lächerlich erklären wied. Denn wie viele Monogramme giebt es nicht, deren erster Buchstabe nach dem Alsphabete, wegen der Verschlungenheit der Züge, nicht enträthzselt werden kann. So z. B. gehört eine große Einbildungsekraft dazu, den Buchstaben A in folgenden Numern zu sins den: 40, 65, 85, 98, 190 x.

In ber Litterargeschichte feines 3meiges icheint ber Berfaffer noch fehr fremb ju fenn; fonft wurde er bie Ergan= junge : Arbeit de Angelis ju Goris' Sauptwerke gefest haben. Den frangofischen Ueberfeger von Chrifts unfterblichem Werte, Gellius, murbe er mit biefem verbunben haben. Den verkappten Damen Gubous hatte er bech mehl als Loppel tennen follen; nicht einmal fcheint ihm bie zweite Musgabe von Murrs Befchreibung Rurnbergs bekannt gemes fen ju fenn. Go fuhrte er G. XIV. ein Buch von Schils ter unter bem Titel: Die jum Bergnugen ber Reifenden ge= öffnete Baumeister = Akademie. Hamburg. I. vol. 1706. in. 12. an, fatt bag es fich betitelt; ber geoffnete Ritter = Plat. 3 Bande. hamburg, ben Benj. Schillern. 1706: in 8. Dars aus erhellet, bas Brullict ben verlegenden Buchhandler als Berfaffer anführte; und aus bem unrichtigen Titel ift gu Schließen, bag er bas Buch felbst gar nicht kennt. Micht einmal kannte er alle Werke, welche in Deutschland über Monogramme erschienen find; - 3. B. Maler = und Rimftler=

ruhmter Runftler. m. 11 Rupf. Wien, 1798 20:

Der Berfaffer taft unferem beutiden Chrift gwar bie Ehre wiederfahren, bag in deffen Werke die Grundlage aller fpatern Bearbeitungen fen; allein, er batte fich ein großeres Berdienst durch eine neue und verbefferte Auflage Diefes beruhmten Bertes erwerben tonnen, als durch die Gerausgabe bes feinigen. Es freute und fehr, dag er bie tiefen Runfttenntniffe von Beineche's gegen beffen Berabwurdiger Blitter von Bartich im 6. Banbe in Schut nabm, meldies Urtheil Denn v. S.inede bat auch bie Nachwelt bestätigen wird. ben Geift bes Beitalters eines jeden Runfilers burchforfcht, und fich über mehrere gleichattige Zweige, ungeachtet feines heterogenen Berufes, mit einer Grundlichfeit verbreitet, beren Bartich fich nie ruhmen tonnen wirb. Man muß mirklich über ben Dunkel ber Befdreiber von Rupferftichen laden. welche fagen; "bies ift ein Sans, und bies ein

fchluffel. 1706: 4. Rurge Erklarung ber Beichen alter bes

Rung."

Bum Schlusse ber Borrebe sagt Brulliet, daß er aufseinen Meisen viele Kupferstiche kennen ternte, wovon Bartsch
keine Meldung thut, und welche er in diesen 2 Ergänzungsbanden aufführen wolle. Dadurch ist Brulliets Werk den Kupferstichtiebhabern zwar sehr angenehm, aber den Malereiskundigen desto kostspieliger, indem sie den größten Theil seis nes Werkes nicht brauchen konnen. Dieser erste Wand bat 991 Numern auf 488 Seiten. Unverkennbar ift, wie wir bereits oben erwähnten, diese Abeit viel gelungener, und von einem höheren kritischen Werthe, als die verige: sie enthält sehr schäpbare Notizen für den Kupferstichtliebhaber; doch nicht ohne Mängel und Kehter; z. B. S. 168 N. 217, hat der Verfasser unen unbekannten Kunstler aufgeführt, welcher Holz-

1.

1:4

schnitte nach A. Dürer in Aupferstich kopirte: War es bann nicht ber Müße werth beizusügen, aus welchem Jahrhunderte ber Künstler stammte, oder welche Blatter er kopirt hatte? (Einer gleichen Bernachtässigung machte sich der Verfasser ben Mo. 56, 190, schuldig. Nach der Manier dieses Aupferstechers, 3. B. bei der Copie des jüngsten Gerichts zu urtheizten, lebte er in Deutschland am Ende des ihten Jahrehunderts.

S. 194. No. 301, fommt bas Beichen von Franz Aspruck mit F. A. jun. vor. S. 202, N. 328. mit F. A. I.; hatte nicht Letteres auf Erfteres bezogen werben fonnen ? G. 65. D. 56, femmt ber befannte U. Brinhaufer vor, wovon gar feine Motigen bekannt fenn follen, obgleich feine Lanbichaften mit Damen und Beichen überall zu finden find. G. 232. R. 382. wird Rifolaus Glockenton erwahnt, Chriff über feine grundlofe Belehrung getadelt, und beffen beutsche und frangofische Ausgabe mit E. A. und E. F. gitirt, obgleich in ber Ginleitung von ber Beziehbarkeit beiber Musgaben gar feine Rebe ift, wie wir ichon oben ermannt Der Berfaffer hatte menigstens angeben follen, in welchem Jahrhundert, und wo der Rünftler gelebt, in weldem Geschmacke er gearbeitet babe, und ob er ju der Kamilie von Glocenton gebort; mas ber Berfaffer aus ben Runft= ter : Lexicis von Bufit und Doppelmaier hatte wiffen fotfen; ber namlide Fall tritt auch bei bem barauf folgenben Albrecht Godenton ein. G. 240. R. 423. ermahnt der Berfaffer eines unbekannten Beidjens auf dem Bilbniffe von Sans Sachs in Solbeins Gefdmacke, als eines ihm noch fremben Begenstandes, obgleich jeder grundliche Runftkenner weiß, bag biefes bas Beichen vom Mater Anbreas Bermenfen ift. 383. R. 735: behauptet ber Berfaffer auf den Grund ber Muctoritat von Bartich, bag bas angegebene Beichen auf Schwarzenberge Portrait ben Runftfer Bolbeini andeute. Es ift boch eine bekannte Sache, bag Sans Burckmaier fowohl biefen, ale ubrigen Solzichnitte bes Buches verfertigte, und jeber Runftenner wird fich auf ben erften Blick überzeugen, daß die Manier biefes Solzichnitts mit Burkmaier, und nicht mit Bolbrini übereinftimmt. G. 433. Dt. 867. ers fcheint Benbel Ditterlein Bott, welche Nachricht unfer Berfaffer vom herrn hargard entlehnt zu haben vorgiebt. Dahrfcheinlich bat lesterer bas latein. Wort pict. (Maler) fur Bott gelefen, wie die Frangofen überhaupt die Borter anderer Sprachen ju verftummein gewohnt find, benn in Deutsch: fthand ift Bendet Ditterlein Bott nicht bekannt: 'S. 48. D. 34. kommt eine ausführliche Radricht von Unne Marie De Rocker auf 5 Spalten vor, und bennoch ift in biefer Beit lauftigkeit noch nicht einmal enthalten, in welchem Sahrhun= berte ber Runftler gelebt habe.

Wollten wir alle uns vorgesommenen Mangel und Feh. ter von Brulliots Werk hier verzeichnen, so mußten wir die Granzen bieser Zeitschrift weit überschreiten — ja selbst mieber ein Buch schreiben, bas an Dickteibigkeit dem seinigen nicht nachstehen durfte. Deutsche, welche sich in ber französsischen Sprache vervollkommnen wollen, werden dieses Werk kaum zum Muster reiner Diction mabten;

Ueber die Geschichte der Menschheit, über Offenbarung und bas heitige Princip ihrer Austegung,

v. Prof. Grohmann.

Immer ist der Streit noch nicht geschlichtet, wie und nach welchem Gesetze die Offenbarung — eine Literatur-Geschichte der frühesten und hochsten Zeit — ausgelegt werden musse: ja man ist selbst noch nicht einmal darüber einig, was Offenbarung, ob ste blos ein Erzeugnist dunkler und roher Zeitalter, das Fragment von tausend andern, aus den Fluthen der Vorwelt geretteten Fragmenten, das Produkt abergläubiger Begriffe oder wirklich das Denkmal einer hobez ren Begeisterung und Eingeburg, das Lehr- und Erziehungswerk eines Gnadenreichs sen, durch welches sich für die Menschheit eine höhere Geschichte eröffnet, oder Gett- sich selbst uns mittelbar oder wenigstens mittelbarer dem Menschengeschlechz to geoffenbarer habe!

Welches diese Meinungen auch weiter fenn mogen; es wird besonders in unfern Tagen wieder mannigfattig über biefen gangen Gegenffant ber Unregung geftritten. "Bas ift Dffenbarung und mas ift nicht Dffenbarung?" In viefer Mannigfaltigkeit von Meinungen gilt es alfo, einen naturwiffenschaftlichen Berfuch gu machen, wie fich bie Dffenbarung gut ber gangen Geschichte ber Meufchheit verhalte, auf welcher Stufe ber menschlichen Entwidelung bie Dffenbarung erfcheine, furg, mas Erd = Befdichte, Menfchen = Gefdichte und Dffenbarungs. Gefchichte in diefer ihrer heiligen Dreigabt find. Wir machen hier einen folchen Berfuch ber Ererterung gum endlichen Frieden auf dem Felbe ber theologifchen Literatur, jum Fremmen und Beffern ber popularen Erziehung, bamit nicht, mas im Berte gerne Streit ift, endlich auch ein Streit bes Gemiffens werbe: Wir theilen unfere Untersuchung in folgende dren Dunkter.

- I. Bas ift die Geschichte und ber Entwickelungsplan ber Erde, fo weit wir ihn aus historischen Dolumenten verneh= men;
- 2. welches ift ber Gang in ber Geschichte ber Menschheite, und welches überhaupt ber eigenthamtiche Grundzug ber Menschen Natur;
- 3. endlich, was ift Offenbarung, und wie verhalt fie fich gur Geschichte ber Menschheit.

# Brenfache Maturordnung.

Bir konnen ja wohl mit allem Nechte voraussetzen, das biejenigen, welche über Offenbarung streiten, dar diese bech als Erscheinung in dem Gediete der Natur auftritt, auch wissen, was Natur bedeute, oder daß sie wenigstens in dem Grade mit der Geschichte der Erde und ihrer Entwickelungen bekannt sind, um nicht durch die Natur und die Geschichte widerlegt zu werden. Die Natur ist, schon ihren allgemeinzsten Erscheinungen nach, die anorganische, die organische und die intellectuelle. In der erstern sinden wir den allgemeinen Bestand der Erde, den Tellurismus, welcher mit seinen Sonnen und Erden den Weltenlauf vollssähret. In der zwepten eine regere und freiere Thätigkeit aller Kräfte: Die Kräfte dringen aus dem Erdeden heiver und seholden über Arafte welchen, von Pflanzen- und geminalen Gebilden über

m: 11

2,60

tug

(in)

1:3

(Fri

; ben Erbboben an. Alinb einblich bas; intellectuelle Reich , welches in ben Raumen ungemeffene Raume burchlauft, mit Willenskraft, Gedankenflug und Empfindung über bie ficht: bare Ratur nach einer unfichtbaren Ordnung, nach einem uns fichtbaren Beltenreiche fich binverfett.

## Bieber brepfache Maturorbnung einer jeben bicfer Opharen.

Das anorganische Reich hebt sich aus ber Tiefe bervor, und es freiset in Rreisen über Rreife. Wir haben bier ben Befand bes tieferen ober materiellen Tellurismus; Die uber biefen Tellurismus freifende Baffer - und Luftichicht; und bie über biefer Uthmofphare freifende Gonnenfphare. Darinnen eine hohere Enthindung nach ber anderen - ein tellurer Erbproceg - ein tellurer Luftproceg und eine Licht = und Sonnenentbindung.

Mit bem organischen Naturreiche beginnt eine bobere Eroffnung ber Raturen. Die Erbe entbindet fich gleichfam von ihrem mutterlichen Schoofe, und fie befranget fich mit neuen Rindern bes Frühlings. Das Gefchaffene und-Gebilbete wird und wieder Schopfer und Bildner. Und wie fich jene Erdiphaten fchwingen : - fo fchwingt nun wieder eine beilige Drengahl über das neue zu erweckende Leben. Das vegetazwischen zwen Welten und Dceanen.

Das vegetabile Reich burchtauft eine unenbliche Entwide= lunge = Beschichte von bem unterften Grade feiner Bilbung bis gur hochsten. Die erften Licht = und Beugungsteime fegen fich auf ber Erbe an, verbergen fich in die Bulle ber Erbe, bis ihre Rraft erftarft, bis aus der Burgel ein Stamm fchiegt und auf dem Stamm fich eine Farben = und Sonnen= bluthe ansest. Bieder bren Spharen ber Bilbung, bon bem Tellurismus ber Burgel gu bem Stamm und ber Breite ber Utmofphare und von diejer zu ber Krone bee Lichts treifes. Die gange in hiftorifden Dokumenten nachzuweifen-De Gefchichte bes pflanglichen Raturreiches!

In harmlofer kindlicher Unschuld giehet fich biefes Pflangenreich in Bergweigungen über bie Erde bin, bie weitere Sproffen feimen ober aus bein Endpuncte bes Pflangenlebens eine neue Auferstehung und Schopfung beginnt. Die Ratur bereitet alles symbolisch vor und die kunftigen Tage unferer Auferstehung liegen ausgebreitet in Sombolen über ber Erbe. Das Anschauliche wird nun seibst Anschauung und Anschauen. Das Connenlicht, welches fich uber bie Erbe ergieft und bas Connenlicht, welches in Bluthen und Blumen Die Erbe er: leuchtet, wird nun neue und hebere Bestaltung eines felbst: thatigen und felbstanschauenben Pringips. In bem einge= fcboffenen Pflangenkeime, in dem Endpunkte ber Bluthe gum Saamentorn liegt nun bie Undeutung , bas Symbol ber fernern Chopfung, bes mit Burgel, Mitte und haupt in fich geschloffenen Thierlebens. Die Raupenhulle bes Gaamentorns ift nun wieder ber Entwurf zu einer neuen Bilbung von einer langen - langen Naturordnung.

Das animale Reich liegt in jenem Endpunkte ber Pflangenbilbung befchloffen. Das Leben hat fid) ichon mehr vervollständiget. Das Meußere ift in bem Innern aufgenommen worden. Die Pflanze wurzelt noch auf bem Tellurismus bes

Erbbobene. Aber nun ift ber Erbboben, bie Burgel innerlich aufgenommen worden und ein neuer Rreis von Welten Freiset um bie Welten. Das animale Leben ift bas von bem Erdiellurismus abgetofie und ben Tellurismus, ben Begetas tione = und. Befruchtungeboben felbft in fich tragende Leben. Und nun avieder bren Opharen jener urfprunglichen Bile bung und freifenden Entwidelung. Die Wurgel, ter Leib, entwickelt fich : ber Stainm, bas Blatt, bie Bruft entwickelt fich: bie Bluthe, bas Daupt entwickelt fich. : Illo wieder bren Spharen ber kreifenden Erde, Altmofphare und Licht= fphare ober bes niebern Begetations : bes Blut : und Cere: brallebens. Dren Dronungen, in welchen bie Unimalitat von ber unterften bis zur bochften Stufe auffteigt und nach mels den physiologischen Bedeutungen auch nur allein Licht und Drbnung in die gange Maturtenntnig ber Erbe und bes Les bens fommt. Doch wegu bier weiter bergeichnen, mas nur Undeutung und Borbereitung jur fernern Unterfuchung fenn Der Universalismus ber Geschichte bes Menfchen iftauch ber Universalismus ber gangen Erb : und Beltgeschichte.

## Der Menfch.

Menn' bas anorganische Naturreich fich in feinen gebile, bas animale Reich und bie Menfchen = Natur ; meffenen Rreifen bewegt: bas vegetabile Leben angewurzelt als Glied der niedern und hoheren Ordnung, bas Umphibion , auf der Erde lebet, und das Thierreich mit allen feinen Ubftufungen die Tiefen und Sohen ber Erbe erfullt: fo erhebt fich nun ber Menfch fren und aufrecht über bie Bolbung ber Erbe gu bem gewolbten Sternenhimmel auf, und feine Gebanten ichweben aufmarts ju einer, andern Welt, um bie nicht mehr irdische Sonnen freisen. Seine Webanken umfassen eine andere Belt, Die nicht mit ben aufern Ginnen aufgefagt und gefeben werben fann. : Es ift bas Entwickelungereich ju neuen Welten und Auferstehungen.

> Die gange Geschichte ber Ratur ift ein ewiges Berben, ein ewiges Schaffen. Der Geist Gottes fchwebet fert allbes lebend zu immer neuen Welten. Aber mit allen diefen ver-Schiedenen Entwickelungen nimmt. auch bie Geschichte, - bas Werben, einen hohern Ginn und Bebeutung an. Die Ge= schichte der tobten, anorganischen Ratur mirtet dahin in ihren telluren, atmosphariten und allgemein foomischen Revolutionen. Schon bie Befchichte unferd Stoballe zeugt ja von folden Lebensacten und periodifchen Entfaltungen. Erben verlofchen, Erben glimmen auf, wie auf bas mahrscheinlichste bas bemaffnete Muge bes Sternenhimmels zeigt. Und fo ift auch alles in ber Ratur an gleiche Perioden und Entwickelungen gebunden -mag nun biefe Entwickelung nur eine Frühlinge= blume ober bas Leben des Menschenalters ober die Sahrhunberte ober Jahrtausende von fich freisenden Gonnen und Er-Alles ift begriffen in bem Borte bes Schopfers, ber mit nicht weniger Sarmonie bie Gaiten über bas Weltall fpannte, wie wir bie Sarmonie und Dronung einer Frublingeblume ober bie Sarmonien guter, nach bem Simmel gus gewendeter Bergen vernehmen. Allso ist bie Geschichte ber tobten, anorganifchen Natucelemente eine andere, ale bie Be-Schichte des fcon mit mehr Innerlichkeit auftretenden Pflangenlebens, und biefe anders, als bie Gefchichte bes frenern Thierlebens, und biefe wieder eine andere, als die Geschichte bes Menfchenlebens, mit welcher in neuer Berjungung und in jener brepfachen Bahl, welche bie Ordnung einer emigen

Ratureinheit ift, ein hober aufftrebenber Ratur und Belt-

Die Geschichte des Menschen ist die physische, die intellektuelle, die -religiose. Sinnlich anschauendes Leben — intellektuell wirkendes Leben — religiose, eine hohere, unsichtbare Welt, durch die Vernunft zu erkennende Naturordnung.

Diese bren Gesichtspunkte sind überhaupt festzuhalten, wenn wir über die Geschichte ber Menschheit einig werden wollen: Leicht kann sonst in der ganzen Entwickelungsgeschichte bes Menschengeschlichts das hohere untergehen in bem Niedern und das hohere bezweifelt werden in dem Niedern. Also hier fangt eine neue und weitere Untersuchung an.

## Die phyfifche, intellektuelle und religiofe Rultur des Menfchengefchlechts.

Diese dem Gesichtspunkte machen den ganzen Umfang der Geschichte ber Menschheit aus. Sie sind unmittelbar gezundet und gegeben durch das Wesen der menschlichen Natur selbst. Der Mensch ist Naturwesen. Er ist Verstandesz Wesen. Er ist Verstandesz Wesen. Er ist Verstandesz Wesen. Er ist Vernunftwesen. Drey ganz verschiedene Naturordnungen oder Entwickelungen, wie die Entwickelung des Lebens aus der Wurzel zum Stamm und zur Bluthe.

Die Natur, die machtige Triebfeder eines allbelebenden und ichaffenden Geiftes, hat auch ba bie Triebfedern angelegt, bag in bem Menschen erfullt werbe, was ein Gefet ber hei= ligen und hochsten Raturordnung ift. Mus dem glucklichen Eden manderten bie erften Stammaltern aus, wie bas Rind, bas verlangend ober zu viel verlangend aus bein hänslichen Stillleben fich in bie weite mufte Welt fehnt und fchon baburch ben Frieden feiner fo gludlichen hauslichen Beimath gebrochen bat. Er wanbert aus. Bolfer und Bolfer frurmen babin von der Gewalt der innern ober aufern Ratur= Elemente getrieben, befegen ben Erbboben nach allen Seiten, und das hohe Gefes wird erfullt, daß die Erde bevolkert Das anfängliche machtige Element von Bolkerfturmen und Bolkerergiegungen, wo die Nothwendigkeit und ber Bufall ber Platur berrichte, baß fich Bolter anfesten wie die Infeln im Meer, ward bald jum Drange und Sturme eines andern Clemente, bas gleich machtig nun Bolfer an Bolfer bringt, aber boch ichon frener bas Menschengeschlecht von der erften Naturerziehung ber Erbe entbindet. Es ift bas eigene Element machtig herrschender Bedurfniffe, wo nun nicht blos bie festern Grenzpunkte von Bergen und Thalern überschrits ten, fondern bie burch Strome und gange Dceane entfernten Lander mit einander gefelliger, austaufchend ihre gegenfeitigen natürlichen ober gekunftelten Bedurfniffe, verenupft werben. Und bald fangt wieber ein noch feindseligeres Element an ju berrichen. Mus ber lobernben Flamme bes Bedurfniffes ent= ftebet bie Entzundung bes Brandes. Die an einander geruckten Bolfer befehden und befriegen fich, ober ber fturmifche Eroberungegeift führet ben wilben Beift über Berge und Rlip= pen gir Bekampfung friedlicher Menfchen bin. Go fiegt bas uninunbige Rind bes Menfchengeschlechts - mer weiß wie lange! - in ber Sand ber naturgewalt, in ben Banben fturmifder wilber Glemente.

Glauben wir, bag bie Gefchichte ber Menischheit in ihrer erften Entwickelung fren fen und fich fren bewege: fo feben

wir nicht ben Menfchen als ein Glied ber gefammten Naturfette an. Alles verbindet fich bier gegenseitig und das Beifferreich kann fich nicht mit einmal aus ber Schale feiner or ganifchen Bulle tofen. Wie nun bie Welt ber tobten, reg= famen Rrafte ihre eigenen Untriche jum Rampf und gur Rube bat : wie mit ber Pflangen = und Thierwelt wieder eigene Rampfe bes Lebens mit dem Leben, der Dauer mit ber Berganglichkeit . - bes Entftegens und Bergebens beiteben : fo ift es nicht anders auch wenigstens mit Der erften Entwicke= lung und Geschichte bes Menschengeschlechte. Das Rind mus gezwungen werben. Und feine eigene Frenheit, feine eigene Erfahrung und Belehrung kann es nur nach und nach an ber Naturnothmendigkeit zur Frevheit binfuhren. Go baben wir in biefer erften Naturgewalt, unter beren Erziehung der finb= lide Menfch ftehet, Die Clemente feiner Bereblung und Bilbung. Aber die geographische Ausbreitung und Ausgleithung burch Grengen u. Staaten ift nicht feine bedifte u. lette Bestimmung. Es ift nur ber Boben, auf welchen fich ein hoberer Stamm anfeben, Die Burgel, aus welcher eine hobere und weitere Berbreitung und Bergweigung ausschlagen foll.

Die politische ober fantsrechtliche Rultur beginnt alfo, ober hat ichon begonnen. Denn mit ber Entwickelung bes Reims ift auch die Entwickelung bes Stamms gegeben. Recht, Wiffenschaft, Rirche begrunden und befeffis gen fich. Gin neues Clement von Naturkampf und gewaltigen Erfchutterungen, die oft noch ichrecklicher wuthen, als jene Revolutionen ber irdischen Welt; ba ihre Elemente geis fliger Urt find und ihre Schwingen noch geschwinder und reißenber, als Sturmes = und Branbesflugel, ba = und bortbin tragen. Ein jedes Element kampft mit fich felbst zu feiner eigenen Bilbung, aber auch mit bem anbern Glemente, gur gegenfeitigen Bilbung. Und fo wieder, wie in bem Ra= turkampfe, auch im neuen gegenseitigen Matur = und Glemen= tenftreit, ber feine Arme um Rirche, Staat und Schule schlingt. Welcher ift der beffere ober bas bessere? Das ift ber Rampf bes intellektuellen Streites. Belche Erkenntnif ift bie . rithtige, oder welche Schule ber Bahrheit ober ber Erfahrung die richtige? wo grundet und hat die mahre Rirche ihre Baus ftatte gegrundet? wo thront bas Recht und ber beffere Staat? Dieg find ja die ewigen Fragen bes Berftanbesftreits. Und bie Burhtruthe, welche fonft in ben Sanben ber Matur war, hat nun der Berftand feibst übernommen - und die Geißet bient nun gur Bilbung.

Seben wir bie Weschichte nicht als einen Rampf gur jeglichen und gegenseitigen Bilbung an; wie konnten wir uns ba aussohnen mit allen ben mannigfaltigen Schreckniffen, welde die Geschichte vorhalt, mit allen ben mannigfaltigen lebeln. unter welchen die Menschheit seufzt! Wir feben ba Brandmale, welche der Defpotismus, die Tyrannen des Urms bem Urmen und Durftigen einbrennt; rauchenbe Feuerfaulen von Blut unter ber Tyrannen der Firchlichen Geißel und bes ent= menschlichenden Bannfluches; schmabliche Triumphe und Siegeszeichen unter ber Gewalt bes Roben und Unwiffenben, ber Die Frenheit und Erkenntnigfahigkeit ber Menschheit in Gage von geprägten und bespotischen Meinungen schlug. Aber alles biefes treibt vormarte, ber Rampf ber Elemente wecht bie Rube, der Sturm ber Elemente wedt und belebt bie Frublingssonne. Schule, Rirche, Staat, - jeber fucht bem andern feinen Berricherftab, fein Diabem, feine festliche Rrone ju rauben, unwissend, bag eins mit dem andern und burch

1 .

2:0

tier

2:4

1111

100 p

Bit !

Bilite

Apaen.

Bur to

cinjein

Das andere bestehe, und daß auch hier, wie in der ganzen Matur, mutterliche und kindliche Pslege gegenseitig sep. Dank dir, allgutige Borsehung, daß es eben so ist, wie es ist! daß mit den sturmischen Clementen deiner Erziehung Friede und Kreude erstehet — daß der Mensch — das Kind der Natur sich selbst zügeln und bandigen lernen musse, um zu wissen, was ewiger Friede und ewige Freiheit ist.

Ist denn aber die Geschichte des Menschen nichts weit ter und anders, als daß er aus dem Paradiese, jenem Eden des Friedens in die Welt von Kampf geschleudert wurde, um hier durch Gewohnheit und Sitte, durch die leiblichen und fest begründeten Stützen des Staats, der Kirche, der Schule sich gleichsam sest zu leben und einzubannen! Sibt es für den Menschen tein Höheres, als bloß das Dieffeits — das Vergängliche, das Irdische?

## Pfychifche Organifation bes Menfchen.

Belches zusammengesette Befen ift der Denich! der Microcosmus des Macrocosmus. Es bilden fich in ihm die 3. Opharen der anorganischen Ratur in feinem Abdominals Tellurismus, in feiner Respirations : Atmosphare, in dem aufchauenden folgren Gehirn; und Merven , Berhaltnig ab. Es spiegelt fich in ihm die verschiedene Abstufung des pflange lichen und animalen Lebens. Die Pflange tragt er gleiche fam in fich - fie wurzelt in fich felbft; breitet fich mit ibs ren Zweigen und Armen aus und erhebt fich jur Bluthe Das animale Raturreich in ihm nach ober Anospe. allen feinen einzelnen Bildungeftufen vereint, erftlich bie Bildung und Ausbitdung des niedern Begetationes oder 216 bominalthiere, daß wir es fo nennen; zweptene die Hus bildung bes hohern Blut : und Bruftinfteme nach benjenigen Thieren, wo die animale Ratur fcon über die frubere Bili bung hinaus neue Unfabe gewonnen hat; und endlich dritt tens das ihm gang eigenthumliche und vorzugeweife in ihm als ber bochften Stufe ausgebildete Derven : oder Cerebrale Leben. 2118 Berr der Ochopfung, wie ihn Gott einfelte, ftehet er da, mit feinem Beifte beherricht er alles - und wie alles, mas im Unfang Bluthe oder lette Bollendung war, endlich Wurzel und Fruchtboden - der aufangliche 3med entlid Mittel gu einem noch hoheren 3mes de wird: fo dienen nun auch die holjeren und ausgebildes ten Rrafte der Thierwelt dem Menfchen ale Mittel gur hos heren Berftandigung, jur hoberen Sandlung und handelns den Darftellung. Wie bie Conne in der anorganischen Das tur das hodifte Etement ihrer Enthullung ift: fo ift nun auch das Unfchauungevermogen in dem Menfchen Das besondere und eigenthumliche Prineip und Draan feit ner Thatigfeit geworden. Dicht allein bag er eine weitere Sphare der außeren Unfdiaung überblidt, bag fein Blick nicht blok auf der Erde schweift, fondern die weiteften Fers nen und Raume mißt: find auch alle die dunteln Gefühle, Maturguftande, Inflincte, Empfindungen in der Menfchene natur bis zu denijenigen Punct der Beichichte hinaufgelautert, erweitert und befeelt, bag fie felbft in linschauungen fich verdentlichen und burch fo gebildete Unschauung wieder Die Bilber und Abbildungen des menschlichen Geiftes werden.

Ift benn blefes nicht bie eigenthumliche Runft bes menfdilichen Sandelne? - Die Webanten erlautern fich durch Thaten; - Die eigenthumliche Runft des menschlichen Ems pfindene? - die Empfindungen erlautern und einbilden fich durch Schopfungen der Rumt; - Die eigenthumliche Urt des gangen menfdilichen Dent, und Willensmefens, daß ber Gedante, das Beffere nicht blog in dem Rreife des Willens bleibe, fondern heraustrete ale Opfer und reale Darftellung einer eigens durch und vor dem Denfchen beffer gebildeten Welt feiner eigenen Befchichte, Bildung und Darftellung. Und mit tiefem Unichauunges oder Wahrnehmunges Bere mogen, welches mit feiner geiftigen. Husbreitung und orgas nifchen Rraft felbit ichen bas Gedachtnig, Erinnes runger Bermogen u. f. w. in fich faßt, bauet fich benn Die große außere Ophare der Erfahrung, des außere n Erfenntniß; Bermogens auf, zu beebochten, ju ers fahren - und durch Erfahrung die belehrende Gefchichte, unter beren Leitung und Geepter er fiehet, ju feiner eiges nen Beiehrung oder Benuhung, als Denkmal feiker irdis ichen und über bie Erde hinausreichenden Große aufzusiela len. Die gange irdifche Matur hat fich nun durch die uns gabligen Stufen ber Entwickelung in bem menfchlichen Beis fte bis ju dem Sonnentichte ber Unschauung verflart, und anidaulides - veranich aulidendes Wort, anidaus liche — veranschautichende Geschichte, anschauliche - veranschaulichende Denemaler der Kunft und. des Miffens treten nun heraus ale neue Beifter, die bie irdifche Schopfung verherrlichen. Das geiftige Sinbild bes Schopfers wird nun wieder Schopfer geiftiger Bildungen. In der Ctufenleiter der organischen und geiftigen Biloung ift alfo dieß das Merkmal, daß, wenn der menfchliche Ors ganiomus bas Sauptgebild bed Cerebrallebens ift, fich in eben diefem Cerebratteben die Empfanglichfeit, Thategfeit und die gange Sphare des Unschauens, die geiftige, finuliche Ochopfunge , und Empfangniffraft auf bas Sochfte und Beitefte ju diefer Objectivitat hinaufgebildet hat.

Der Menfch ift ein Theil ber Ochopfung; er hat Une theil an der werdenden ichaffenden Rraft, buid welche alles In taufend mannigfaltigen Gliedern ibut geworden ift. fich biefe Bildungs und Ochopfungefraft der Datur hervor. Dhne fie befichet ja, bauert nichts und entwidelt fich nichts jum bobern Licht, und Besichtepuncte. Die allgemeine wers dende - bildende Rraft, welche in der anorganifchen u. ors ganifchen Datur Die ewig fchopferifche, practifche Rraft ift, ift alfo pfodiich das Grundvermogen des menfchlichen. Beiftes. Gie verbindet, trennt, Schafft herben, treibt durch ihr eigenes befebendes Princip, wie bie innere bilbende Rraft des Baums, alle die Bluthen hervor, welche fich in Diefer geiftigen Regfamfeit anfeten. Und ohne diefe Eins bildungetraft ware der menfchliche Geift nur ein tode tes Gebild, welches faum felbft einmal die Bilder anfnehe men tounte, welche die Außenwelt auf bem matten, anges laufenen Metall abwirft.

Ruf biefem Grundvermogen der belebenden, bile benden, schopferifchen Rraft etheben und nahren fich nun die einzelnen Bermogen und Rrafte, welche nicht minder schon durch die gange Stufenleiter der Ratur fich heraufges bildet haben. Begehren, Empfinden, Denfen. Stehet denn nicht ein jedes Besen in einer Beziehung zu

fich felbft? fiehet es micht in einer Beziehung zu der Art und Weise der Ordnung, wie es ift, wie es fich zeigt, wie es wirkt und leidet?

Go zeigen fich die Analogien ber verwandten Rrafte burch die gange Matur von der todten, leblofen Materie an bis zu der menschlichen Gehirnthatigkeit des Denkens, Emi pfindens und Bollens. - Die Contractions :, Expansions Frafte der roben leblofen Datur, was find fie anders, als Die Beziehungen bes Wefens zu fich felbft und zu dem ans deren. Ein fich felbst Gegen fur fich und fur das andere. Und was ift denn Empfinden anders, als ein Beziehen des Befens auf fich felbst? mas Bille anders als Beziehung und Menferung des Befens auf das andere? Stehet denn nicht auch jede Materie, jedes materielle Utom in einer Ber gichung zu einer gemiffen Ordnung, Geftaltung, Dars Rellung ? Jedes Werden ift gebunden an das emige Wort Gottes, an die ewige Sarmonie, welche das 2111 durchfließt, und wo alle einzelne Barmonicen und Ordnungen nur 216= brude ber bochften Sarmonie und gottlichen Ordnung find. Ein Trieb des Wollens. - ein Anklang des Empfindens ein Streben des ordnenden Denkens und denkenden Ords uens durchdringt alfo Alles. Und fo heben fich unter ims mer gunehmender Steigerung, Erweiterung und Bergeiftis gung diefe erften mefentlichen Rrafte des Geuns und Wers bend durch alle Befen in der gangen Stufenleiter der Schops fung berauf, und, wie nicht anders möglich, regen fich nun auch, diefe Rrafte in dem belebten Reiche des Organismus, deutlicher, fraftiger, bober gesteigert bier hervortretend als Senfibilität, Jrritabilität und eigenthumliche Rraft und Bestimmung der Productiones und Organisas tionsfraft, mo jedes Gebild in das Wefen feiner eiger nen Ordnung, in das Gefet feiner eigenen Runetionen und Bestimmungen eingeschloffen ift. Unter-vergeiftigten , bobes ren Rraften treten hier Dieje Bildungeftufen der Maturauf. Das Denken ift die ewig rege Rraft des eigenen Gedans tens, alles zu ordnen und fich felbst gu ordnen; das Ems pfinden bie ewig rege Rraft, die harmonie ber Ratur unverstimmt und in ihren lauten reinen Rlangen aufzunch men und die ahndenden und felbstacfchaffenen harmonieen bes eigenen Geiftes, welcher nach dem Sohern und Sochs fen fcmingt, in eben folden reinen Rlaugen und Spielen wiederzugeben. Und das Bollen - die ewig rege Kraft, fich in bem Willen, felbit gu befratigen und auch bier das Beifferreich in der ehlen und reinen Bestimmung der reinen. und ungetrübten Billensfraft wieder ju finden und felbft gu fcoffen. Bas find denn alle dieje einzelnen Bestimmungen, welche fich weiter auf das Denken , Wollen , Empfinden ber gieben, anders als. bloge Unalvsen oder Theile deffen, mas fcon in diefer allgemeinen Begiehung und Bestimmung liegt. Bie mit dem Unschauungevermegen Ginn, Ems pfanglichteit, Gindenet, Bahrnehmen, Bort ftellen, Gedachtniß, Erinnerung nach organischen und pjychischen Gesetzen nothwendig verbunden ift : fo auch mit bem Denken, & B. urtheilen und theilen, Eine gelnes und Allgemeines, fchließen oder von dem eins Telnen gu immer allgemeinerer. Einheit und Umfaffung auff In allen diesen Operationen ift aber boch immer nur eines und das nämliche - Den fen und Ordnen, einzelner oder augemeiner umfaffen und begreifen.

Laffen wir body bier alle bie mannigfaltigen Discursionen und Conderbarkeiten ben Geite liegen - mas mobi Die Begriffe bes Berftanbes, die ariftotelifchen cher Rantischen Rategorien fenn mogen! Angeborne Begriffe bee Denfens? - angeborne, angestammte, urfprungliche Gefete und Ordnungen, fagen wir der gangen Ratur, die von bem Gingelnen burch Bielbeit gur Allbeit, von ber Gphare ber Birklichkeit ju ber in Frenheit und Rothwendigkeit be= ftehenden Moglichfeit bes inneren Wortes und ber Kraftfulle tis gottlichen Sandelns, und in mancherlen Berbindungs-Deihen von bynamischer außerer und innerer Beziehung auffteigt. Es ift ein fonderbares Spiel ber Begriffsphilosophie, fich fo von aller Raturanschauung ju ifolieren, um, mas ber gangen Ratur angehort, blog ale ein Erbtheil von constitutiven ober conftituirenden Begriffen anzuseben. Gin Unheit ber in fich reflectirenden, fpeculativen Philosophie, Die fich, wie jener Ginfiebler, auf ihre eigene Gaute fest, um einstedlerische Eraume und Grillen gu traumen.

Aber mas ift denn nun die Cphare alles jenes Denfens, Empfindens, Bollens felbft, oder auf welche Sphare: von Thatigfeit und Meugerung beziehet fie fich? - Bier erfcheint denn bas finnliche Bebier bes Unschauens, Die finnliche Erfenntnif, bas außere Erfenntniff-Bermogen. Das Denten vermablt fich mit der außeren Matur, - ber Stoff wird aufgenommen, empfangen, aus ben leeren Denkformen und Dentthatigfeiten bilbet fich nun bie crofe Cphare ber erfenntnigmäßigen und erfannten Ge= Co umfdliegt benn ber menfchliche Geift ein genstände. großes weites Gebiet vorwarts. Er fiehet in Die Belt bin= ein. Er ift die hobere und tegte Stufe ber auf Erden deftebenden Dinge - er fann diefe Sphare, aus ber er fich emporgehoben bat, nicht verlaffen, ohne bag er fich nod in aller feiner burchgegangenen Entwickelung febe, an biefer Maffe ber anschautichen Dinge übe und erfraftige gu einer Bunftigen Beit, die er ichon annbend, vorbitdend in feinem Geifte tragt. Denn eben ber Monfch ift auch das Befen. welches, inbem es die Ordnung der fichtbaren Ratur befchließt, ats Amphibion bie Ratur eines anderen Reichs. einer hofferen und weiteren Gphare eroffnet. Wenn irgende wo in der Ratur ein Fortgang, ein Fortfcreiten gur Sobe und Beite ift: fo ift es auch hier. Der Ring ber Schlange ift eine Emigteit. Das ware die große oder fleine Bett, reenn fie mit bem Dafeyn - mit ber geglieberten und aufrechten Stellung bes Menfajen aufhorte! Das Unenbliche ift felbft ber Burge fur bie unendliche Glieberreihe von Scho= pfungen und emigen Fortschreitungen,

Daß man both die Vernunft logisch und paralozgisch so sehr verengt und eingeenzt hat, daß sie nichts weizter senn und heißen soll, als das Vermögen zu schliez fen — aus einzelnen Vegriffen allgemeine Säge zu ziehem — und diese nun, wie ein fertiger oder unfertiger Disputator, auf Trug und Schein in dem Welttheater anzuwenz den! Entspringt auch aus der Vernunft ein solches mittelb ares Vermögen für den Verstand, sich zu erheben im Unalogien zu der Vernunft und das Bedingte gleich zu sen dem Undedingten: so ist mit dieser Erörferung doch nichts bestimmt, und die Logist und Psuchologie dat einen: großen Fehl in sich, daß sie bis jeht setten weiter gedommen: ist, als das höhere Vermögen des Menschen nur so disciz-

11 11

libe

211.

1. ..

1/1.

der

113

in

12

tit.

nim

man

111

161

840

plinarifch und formalifierend zu bestimmen. Fragen wir bie Grundwabrheit — fragen wir die Geschichte bes menschlichen Geistes, ibie Geschichte bes Universums, mas Wernunft — bas iewige Wort bes gottlichen Geisfes — ift!

Mag benn hier bas Schema fteben, woburch wir bas Befen und bas Berhaltnig ber Bernunft ju ben übrigen Ratuttraften ber Seele verfinnlichen.

Dobere, un: Bernunft, Denten, Unichauung & dugere Bett bie Empfinben, Drgan fur bie Datur.

## Bernunft.

Alles in ber Natur hat eine zwiefache Beziehung. Es ftehet in einem Berbaltniß gu ben untergeordneten Glies bern, aus benen es fich herausgebildet hat; jund in einer Begiehung ju den hoberen Entwickelungeftufen, ju benen es die Natur hinaufbilden wird, oder welche es wenigstens in Diefem Maturgangen wie ein Ring in ber großen Raturkette umfaffet. Die gange Ratur, ber analoge Gang berfelben, Die fo deutliche Deutung berfelben erlautert, mas Bernunft fift, fin welcher Beziehung fie gu ben Ideen und Borgefuhten einer beffern ober funftigen Welt ftebet, wie und marum Bernunft ein fo eigenthumlicher Beiftes = Untheil ber menfchlichen boberen Ratur ift. Bernunft ift nicht bloß im allgemeinen bas Bermogen ber Ibeen , fonbern ber religiofen Belt, des großen Offenbarungereiches, ju welchem ber Menfch beranreift und gu welchem er fich jest, fcon in feiner Sterblichkeit vorbereitet. Die Ratur eröffnet baber nur ihr weiteres und unendliches Bebiet. Gie ift die Datur bes fichtbaren - finnliden Reiche, meldes ber Berftand burch bas Unschauungevermogen umfaßt und in finnlicher Erkenntnig übet und aufnimmt. Gie ift die Datur bes Unfichtbaren - hoberen, bochften Reiche, melches ber Menfch mit der Bernunft, bem bobern Gra tenntnifvermogen umfaßt in lebendiger Uhndung - in lebendigen Borgefühlen, mit eben fo lebendiger, aber innerer Heberzeugung', wie nur die leberzeugung und Gewißheit ber Unschauung und ber finnlichen Ertenntnig fenn tann. Denn Die Reime und Bluthen fonnen von der Bernunft nicht ges trennt wecden, bie in ihr wurgeln und aufschießen. .mußte benn ihr Leben felbft nehmen, und die Bernunft gu einer bloß finnlichen ober thierifden Rraft herabmurbigen. Die Bernunft ift alfo bas Degan ber überfinnlichen, unfichtbaren Weltordnung, welche fich wie bie Geschichte bes Univerfume entwickelt und nach und nach herbeitommt. Gie faßt bas Gemeinwefen aller religiofen Ibeen in fich, und ift bas vermittelnbe Bertzeug der hochften religiofen, menfchlichen Wurbe.

So findet also die Bernunft in diefer Unlage und Stellung des menschlichen Geistes ihre Stelle. Und wir wüsten nicht, wie iegend eine Pfochologie oder Philosophie nach diefen oder jenen Grunden ihr eine andere Bestimmung und Beziehung zuschreiben könnte. Berichtige man nur die Psochologie des menschlichen Geistes nach der Pips chologie der ganzen Natur, und man philosophiere nicht einseitig nach gebildeten und gemachten Begriffen, sondern

nach einer Ueberficht bes Matur Bangen: fo ift nicht gu verkennen, welches Bernidgen bie Bernunft ift - bie Ents widelungestufe gu ber hoheren Belt; bas Bers mogen, ibas Unfictbare, bie Offenbarung un. endlicher hoberer Entwidelung gu erkennen. Benn es nun in biefer ober jener Sprache beift, gwas bie Bernunft verfichet, bas begreift ber Berffand nicht": fo ift Das richtig gefagt. Denn ber Berftand ift nur bas orenens be und erkennenbe Princip ber finnlichen außeren Belt, Die Bernunft verfieher und begiebet fich auf bas religiofe Reich gottlicher fich entwidelnder Raturordnung. Bertennt man biefen Unterschied oder will ibn nicht anerkennen; fo fcheint ja ber Zweifel zu entftehen, - ob ber Berftand bie Bernunft überbieten ober ber Borftand fich fo in ben Befigstand von blogen Begriffen einzwängen tonne, um nichts Soberes, Freieres und Gottliches mehr gelten gu laffen, als iwas auf diefer fleinen Erbe und bem fleinen Gebiete ber engen finnlichen Begriffe liegt. — Doch wir ichreiben ja bier feine logifche und metaphyfifche Bergliederung ber eigenthums lichen Bermogen und Rrafte bes menfchlichen Geiftes. Es ift ja dies auch nicht nothig, um die Wahrheit obiger Cabe Sie liegen ja ichon in dem allgemeinen Beltbewußtfenn, in bem Bewußtfenn eines jeben felbft. Der Berftand gehort mit allen feinen einzelnen Thatigfeis ten und Functionen den Raturtraffen an. Er hat ichon fein Unalogon in ben Thierfeelen. Mit ber Bernunft ers offnet fich ein hoberes Reich, fie allein entbindet ben Mens fchen von ber Ratur und macht ihn git einem Gefchopf eis ner hoberen, unfichtbaren Weltordnung, welche bann mit biefer Bernunft, mit bem boberen Erteuntnigvermogen erfaßt und angeschauet wird.

Und fo liegt in ber obigen Darftellung bes Ochema, wie fich bie Seelenkrafte zu einander verhalten, auch bie Regulation fur die bied : und jenfeitige Welt ober . bie Bes griffe und Ideen, nach welchen biele ober jene aufgefaßt fenn will. In bem Berftande, in bem niebern Ertenntnig: vermogen ift nun Reget und Befet fur bie biedfeitige Belt. Er ift ja felbft nur Befet und Regel des Begriffe ans ber beschrankten Erkenntniß. In bem Berftanbe ift bas Gefes und die Regel fur bas Babre. In dem menfchlichen Bils len bas Befeg und bie Regel fur bas Gute. In bem menfchlichen geiftigen Gefühl bie Regel bes Schonen. Und was fireiten wir alfo baruber, mo bie 3beale biefer brei Begiehungen gu finden find - in une ober außer une ob bie große allgemeine Datur nicht fen, ober ber Menfch mehr fen? Diefe ausgesprochenen 3beale wenigftene fallen auf bas genaueste mit bem Dbjectiven und Realen ber dus Beren Ratur gufammen. Und tein Runftwert wird man finden, welches ichoner ale bie Ratur - feinen Begriff, welcher mabrer ale bie Bahrheit ber Ratur felbft - teine moralifde Sanblung, welche in ihrem Willenbacte reiner und lauterer fen, ale es bie genannte, objective Ratur ber anschaulichen Welt felbft ift. : Alle biefe Dent's, Willends und Gefühlethatigkeiten bee Menfchen find nur die geiftigen Reprasentationen ber in ber außeren Belt ba liegenben Debnungen und Regeln - die uber bie Thierwelt binaus. gesteigerten Afte und Thatigleiten einer umfaffenben finnlischen Erkenntnig und Ordnung. Aber immer gehet biefe Thatigfeit nicht weiter, ale daß fie gleichsam bie Schranken ber sinnlichen Natur ausfüllt und lebenbige Regel; Lesbensbestimmung für dieses Diesseits ist. Gine höhere Geschichte waltet über diese Besetz und sinnlichen Ordnungen binaus. Es ist das Reich und die Geschichte bes höheren Erkenntnisvermögens ober der Bernunft, als des Bewustssenns höherer Entwickelungen und unsichtbarer Naturordnungen. So eröffnet sich selbst in der physischen, politischen Geschichte des Menschengeschlechts ein höherer Gesichtspunkt. Die Geschichte der Menschheit in ihrer höheren Entwickelung ist das Band zwischen Diesseits und Jenseits — der Ueberzgang zu einem unsterblichen, unsichtbaren Geisterreiche.

Sohere Entwidelung bes Menfchengeschlechtes ober Geschichte bes Bernunftreiches.

Mit bem Menfchen fangt bie eigentlich fogenannte Gefdichte an, die Reihe von Entwickelungen und Sandlungen u. ber Sanblungen von Begriffen nach Mitteln u. End: gweden. Das eigentliche Leben bes Menschen bewegt fich in ber Befchichte. Gie ift ber Musbrud feines eigenthum: lichen geistigen Strebens und Wirkens. Mit feinem Rorper ift er ein Theil ber phyfifchen Ratur, mit feinem Leben ein Theil ber organischen Ratur, und mit feinem Geifte ftiftet er ein eigenes Reich von Erscheinungen, bas eben ber Musbrud intellectueller Empfindungen, Gebanten und Begegniffe ift. Eben barum theilt fich nun auch nach diefem brenfa= den Stanbe ber menfchlichen Ratur die Geschichte ber Menschheit in die phyfische, intellectuelle und religiose. Gine jebe biefer Entwickelungen gewährt, wie wir oben zeigten, ibre eigenthumlichen Geiten und Unfichten. Deffen wir biefe Theile ber Gefchichte nach bem Maaffabe bes Ber= ganglichen: wo bleibt bann bas Ewige und Unfterbliche! Ruinen fturgen auf Ruinen gufammen - Jahrhunderte fliegen babin, und nach Sahrtaufenden ift taum noch eine Ruine vorhanden, welche ergahlt, mas in ber Borberzeit ba mar. In ber physischen und blog intellectuellen Rultur ber Bolker ift wenig troffliches als bag ein Bole bas ans bere begrabt, eine Rultur bie andere, wie eine Bluthe die andere vernichtet. Wir finden bier in diefem gangen Reide ober Theile ber Geschichte nichts weiter, als einen unverganglichen, bahin fliegenben Strom , ber Belle und Welle begrabt, und ber Bolferbluthen und Bolfergraber wie bie fleinen Ruinen unbeachteter Gegenftande bahin nimmt. Do ift bann bas Große in ber Geschichte, wenn es nicht irgend mo andere ift! In bem ftattlichen Ruhme ber Selben kann es nicht fenn, in ben fattlichen, ehrenvollen Denkmalern irbifder Beisheit maltet es nicht. Bo ift es, wenn es irgendwo, und in ber Befchichte bes Menfchen gu finben ift? Es Schwebt in ber Geschichte ein folder ver= Elarter und vertlarender Moment. Es ift bie Be-Schichte einer hoheren Belt, einer hoheren Ordnung und Darftellung. Und welches ift diefe Ordnung? die Offenbarung eines bie Menschheit verfohnenden Gnabenreiche. Wenigftens ift ja bieg uberall nicht zu verkennen, bag in ber Geschichte ber Menschheit fich ein Punkt zeigt, mo bie Ge-Schichte felbft uber ihren irdifchen Gefichtetreis hinausgehet, und Offenbarung - und Offenbarungen beginnen. Diefe gange Gefdichte in ihren bren Spharen bes Gefchehens und

Bilbens verbinden wir mit allen ben übrigen bren Spharen, welche sich in jeder Entwickelung jedes ber brei Naturreiche zeigen. Auch in der menschlichen hinaufbildung von der Erde zum himmel zeigt sich eine solche reale drenfache Ordnung. Die Geschichte des irdischen, des intellectuellen und bes religiosen oder geoffenbarten Reiches.

Die Bernunft ift nicht bloß, wie sie erklart wirb, bas theoretische ober practische Bermögen zu schließen, Folgerungen aus Folgerungen, weitere Begriffe aus engeren zu ziehen; nicht bloß ein einzelnes Schluß und Urtheilsvermögen, sondern die über die ganze irdische Natur hinausliegende und eine höhere Glieberreihe von Bilbungen anfangende Erkenntniß und Anschauungskraft höherer geistiger Naturen. Mit den Sinnen schauen wir die irdische Natur an, mit dem Verstande erkennen wir die sinnlich erkenns bare oder auch demonstribare Ordnung. Die Bernunft ist das Anschauungsorgan höherer Entwickelungen und Triebe, nach der unsterblichen Welt hin.

Aber wo ist die Objectivität und Realieat dieser Welt, dieser in den Vernunftideen waltenden hoheren Ordnung und Natur? Sind denn dieß nicht viel mehr und weniger als Ibeale, nach Wolken und Wolkenbildern aufzuschauen? — Mit kindlicher und frommer Zuversicht, gestützt auf das, was die Natur in ihrer ganzen Reihenfolge von Hinaufbildbungen aussagt, nehmen wir dasjenige auf, was die Geschichte zeigt. Es ist das Document einer ewigen Bewahrsbeitung der Ibeen — des religiösen Glaubens und Aufschauens zu einer in der Offenbarung sich darstellenden hösheren Entwickelung des Menschengeschlechtes über diese irdissche, physische, intellectuelle Natur hinaus zu einem versklättern Geisterreiche.

"Laß biese Steine Brob werben!" rief ber Bersucher. Wenn es irgend eine Beglaubigung und historische Beglaubigung giebt, wo finden wir sie mehr, als in dem reinen heiligen Character des Geoffenbarten, wo mehr als in jenen Bundern und Geheimnissen, wo mehr als in jenen Lehren und in aller jener Lehranstalt, die so einfach, wie keine andere unter dem Menschengeschlechte, in ihren beseeligenden Grunden und Folgen daherschritt. Ein heiliger Cyklus von historischen heiligen Darstellungen, die — glauben wir irgend einer Beglaubigung der Geschichte — bas heiligste und sicherste Document haben!

# Befes ber Mustegung.

Rube und Einstimmung kann in ber Literatur- Gefchichte ber hochsten und wichtigsten Angelegenheiten nicht
eher werben, ale bis biese Sate, biese Ueberzeugungen ber Welthistorie anerkannt worden sind — nicht eher Einigkeit
werden über das Gefet des Glaubens, über das Geset der Auslegung, über das Gefet, Offenbarung anzuerkennen,
oder sie als ein fragiles Menschenwerk zu beuten und nute
bar zu machen. Woher aber, fragen wir bich, nimmst du
das Geset beiner Auslegung? — nicht nach dem Buchstaben und nach dem historischen Documente, sondern nach
beinem Sinn; nicht das allgemeine historische als solches,

\$ 6.0

Hein

60 100

tein.

tist

In.

-

1.1.1

1 h m

\*\*\*

17 1:

31:

.nad

Part of

crit y

10 00

Bud

160.1

C.I

11,11

tutte

filt (

tite.

tet

tina

100

T:

font

teit

tu f

But

mi

fonbern nach einzelner Eregefe eines pfochologifden und phofologischen Bergleichens auszulegen - bas biftorifde Beuge nig nicht ale foldes ju nehmen, fondern homer und bie weltliche Gefchichte auf die beilige Gefchichte anzuwenden? Der Grammatiter fitt vor biefem beiligen Gefetbuche und fragt, wie ber mechanische Pflangengerglieberer, mober biefe trodene Safer, moher biefes Diet von Bewebe - welche raube und glatte Scite! Er findet die hulfebedurftige Er. Blarung-in ben nachften Theilen gu ben nachften Theilen, in den Baffertheilden, in ben verharteten Renftallisationen. Und fo ergablt er benn bie Befchichte, Die grammatifche Unficht bes Pflangentebens. Uber heißt benn Pflangenana= tomie und Pflangenphpfiologie nichts anderes ale biefes? bag ein Rahme nach bem anderen herergablt und gefagt werbe, aus welchen Lauten bas Wort Pflange ober Gott famme. Dier baft bu denn mit biefer letten und bodiften Bezuichnung auch ben Begriff jeder mahren Ableitung und Erklarung, fo fern bie erften Principien, die in Gott liegen, nicht erflatt, fonbern nur erfannt werben tonnen. Die Belthiftorie, wie fie theils pfnchologisch, theils physiclogisch fich ausspricht, ift auch bas Weltgericht ober basienige Weltgericht, welches bie Mirklichkeit ber Offenbarung nach= meifet.

Und hier tritt nun ber bobere, wunder : und geheim: nigvolle Bang mit ber Offenbarung in ber Befchichte ber Menschheit auf, nicht allein bag ber Mensch mit feinen Sinnen eine Welt empfangt und erschaut, beren Wefen er nicht ergrunden tann und beren eleinfte und jeglichfte Er-Scheinung feinen Begriffen und Borfiellungen Bunder fenn muffen, wenn nicht felbft die Gewohnheit ber taglichften und allgemeinsten Anschauung bas Bundervolle himmegnimmt, fondern daß er auch mit bem Beifte, mit bem Glauben und der innigften Bewigheit und Ueberzeugung ber Bernunft eine bobere Belt empfangt und erkennt, beren Bunder u. geheimnifvolle Werke in eine Natur binubergeben, ju ber er geboren ift, ju ber er fich entwideln foll und wie alles in ber Natur burch Stufen und hobere Rrafte in bie Sohe gehoben werden muß - burd bie gettliche Rraft und Ginwirkung felbft emporgehoben murbe. Wenn Der Berftand mit Ruhrung bie Bunder und Geheimniffe ber fichtbaren Belt erkennt: fo erkennt die Bernunft nicht minder mit Bertrauen und bankenber Ruhrung jene Bunber ber in die fichtbare Ratur einwirkenben, unmittelbaren, gottlichen Ratur, und die Bernunft findet feinen Unftog, wenn ber Berftand auf feinem Reflectionsgebiete bas mit= gelbare von bem unmittelbaren trennt, in ben Berfen ber Schopfung nicht, weniger, wie in jener boberen Darftellung und Offenbarung bas unmittelbare gottliche Wirken und Walten anguertennen. Bohl unterscheibet nun die Bernunft in Diefer unmittelbaren beberen Offenbarung bas, mas Gefen ber Lehre, bes Berftandes, ber Moral - und mas heilige Berheifung einer fregen Gnate und Berfohnung ift; ba felbst ichon bas Bewissen bie Unmöglichkeit ber Befeberfullung fuhlt, und wenn eine folche Erfullung auch moglich mare, jeder mogliche Erfan ober Uct ber Berechtig= Leit boch nur, wenn die Bernunft nicht felbst eine neue Sunden : und Straffduld in ihrer Unforberung auf fich laben will, freies Wert einer freien Unabe ift. Gobnt benn bie Borfehung ichon in bem gewohnlichen Bange ber weltlichen Dinge, wie es ber religiofe fromme Glaube und

bie innigfe Ueberzeugung mit fid bringt, welche jeber von bem Gange feiner eigenen Schickfale, und von ben großeren Begebenheiten ber Botter und Reiche bat, menfchliche Schwachen und Gehlgriffe aus, baß fie bas Bofe nicht gelingen lagt, mo es auf bad Bofe abgesehen ift, und schon dem meltlichen Gange ber Gefchichte die herrlichfte und erfreulichfte Bebeutung und Deutung gibt: fo ift ja, wie bie Befchichte, wenn fie nicht gang Lugnerin ift, wenigstens nicht in ben wichtigsten und beiligften Ungelegenheiten gugnerin fenn will u. mit der Befchichte felbft u. dem gangen Men= fchengeschlechte Spott treiben foll, burch die mahrhafteften Documente zeigt, mit eben folder unmittelbarer Gewifheit bas hobere Berfolfnungewert anzuerkennen, moburch ber gottliche Bille von Emigleit her burch feinen Gohn bas Menfchengeschlecht hat ertofen ober aus bem fichtbaren Reis che bes Berberbens und ber niederen Ratur ju ber hoheren und unfichtbaren binuberführen wollen. Die Dofit, melde fur ben Berftand und fur bie gange itdifche Sinnenweife in biefem munder: und geheimnigvollen Berte ber Offenbarung liegt, ift bie Beihe ber Offenbarung felbft, mit welcher bas Ueberfinnliche in die irbifche finnliche Natur tritt und ber profanen ober weltlichen Geschichte ber Menscheit ben hoheren und hochften Moment ber Berherrlichung gibt.

Daß in die sinnliche Natur, wie eine Philosophie behauptet, nichts unmittelbar übersinnliches eintreten konne; ist ja selbst nur das Idol einer sich eigenmächtig Schranken sehenden Philosophie. Wenn die Philosophie nur ein Werk bes Verstandes, nicht aber auch der Vernunft ist; so ente stehen blinde Auschauungen und alle Gedanken ibekommen kein anderes Licht, als welches die leibliche Sonne, der Strahl des Tages in die Seele wirft.

So ist ja aber auch ausgeglichen, mas ein ewiger Widerstreit zu fenn icheint, zwischen Bernunftreligion und geoffenbarter Religion, ober auch zwischen ber Religion, welche die augere Natur nahrt, pfleget und in bem Berzen ber Menschen erweckt, und jener Religion, welche nicht von ber sichtbaren und sinnlichen Natur kommt, sonbern von bem unmittelbaren Geiste bes herrn-stammt, und wo bie gläubige Bernunft ber Stimme bes herrn gehorcht.

So ift ja auch gefchieben und gezeigt; wie bie Offens barung über alle Bernunft ift und doch bie Bernunft bas Draan ift, welches diefer Erleuchtung, Diefer Belehrung, biefer anfchaulichen Thatfachen ber boberen Belt bebarf; wie auch die fichtbare Ratur außer dem Rreife der Ginne und fast modite man fagen, auch über bem Rreife berfelben und bes menfchlichen Berftanbes ift, ba auch biefer und bie Ginne bie Huffenwelt in Borftellungen nur aufnehmen ,aber nicht bas geringfie Utom ber Ratur ober Materie fchaffen Der Menich ift immer ein Lehrling - mag es für biefe Bett ober fur jene Welt, fur bas Reich ber Das tur ober ber Offenbarung fenn. Dort und hier fiehet er Bunber, und ben Finger Gottes fiehet er an jebem Fire mament, an jebem Stern, in jeber Lebensfiber, wie bort in der heiligen Empfangniß, in der heiligen Geburt, in ben beiligen Munbern und ber Auferfiehung und bem Berfoh. nungs = und Erlofungewerte Jefue.

Mag benn die Deutung noch fo fehr an ber Gefchichte bes weltlichen Reichs beuten und auslegen - boch auch hier

schon ift es Gefek, daß die Geschichte Geschichte bleibe und die Auslegung mit ihrem beutelnden Geiste nicht die Thaten der Geschichte verunarte: so und noch mehr, weil nun nicht mehr die Auslegung dem Sinne, dem Berstande, der einzelnen Beschauung und Behandlung, sondern der Bernunft in ihrer geheimnisvollen Tiefe- und in ihrer Allumfassung angehört; ist es nicht allein Bescheidenheit, sondern Billigkeit, ja heiliges Geseh selbst, buchstäblich zu nehmen, was buchstäblich gegeben ist, und nicht in diese Dinge der heiligsten Angelegenheit menschliche Ansicht und menschliche historische Meynung zu bringen.

- Langst ist ja schon durch beffere Philosophie und Her berzeugung gezeigt worden, wie die Lehren, die Wunder und Weheimniffe der Offenbarung, die überichwenglichen Ideen derfelben, wie man fie nennt, mit den möglichft gu faffenden religiofen Ideen der Bernunft nicht nur nicht in Disharmonie, sondern vielmehr ihnen angemeffen find. Aber fo find fie ja auch nicht mit dem Begriffe, fondern mit dem lebendigen Geifte des Glaubens, der das innigfte Leben, das innigfte Genn der Bernunft ausspricht, aufzur faffen. Die Ginne zeigen die Gewipheit der außern Gins nenwelt. Der Berftand zeigt die Wahrheit des demonftrag tiven Wahren. 3men Arten der Heberzeugung, die hiftoris fche und logische oder auch metaphyfische. Aber noch eine dtitte gibt es in der bochften Rraft und Gulle. die des Glaubens, der innigffen Ueberzeugung der Bers nunft von ihren eigenen Ideen und ben an fie durch die Offenbarung gebrachten Thatfachen. Sch glaube, beißt ja nicht bleg, ich menne, es ift nicht blog Copula oder Dar: tifel - nicht der taufchende Bechfel des Lebens mit dem Leben, fondern das Beglaubigungewort der Bernunft felbft von ihrem ewigen Rechte und Befig, der da hinüberreicht in die unsichtbare Belt, und wo feine Demonstration in Begriffen und Ochluffen gureicht, was ihr ewiges Genn und Leben ausmacht, ihr ju rauben ober das unfichtbare geoffenbarte mit dem fichtbaren des Tageslichtes zu verwecht feln. Jede Ophare des menschlichen Genns und Bewußt: fenns ift mit einem gemiffen Gefühl, mit einer Bahrnehe mung der Rothwendigfeit und Gewißheit begleitet, Die nicht etft von außen fommt oder von außen gefett ift, fondern un mittelbar ift und mit dem Geyn des innern Lebens jufammenfallt. Gine folde unmittelbare Bewigheit, mit welcher wir die finnliche Welt empfangen, ift die des Uns fchauens: eine folche unmittelbare Gewigheit, mit welcher wir das Bahre darftellen und das Bahre in uns felbft nahren und pflegen, ift die der ewigen uns angebornen Das turordnung und der Regeln der außern Erfenntniß. Und eine eben folde- unmittelbare, auf den innern Beugniffen bes hohern und hochften Bewußtfepus beruhende Gewigheit ift Die des Glaubens, welche nicht etwa, wie die Bortableis tung ober auch die Bermechslung beffelben mit dem zufällie gen und unfichern Dennen gibt, bas Odwanken awijchen Dieffeits und Jenfeits, die Unftatheit des Wiffens angibt; fondern das über alle diefe finnliche und demonftrirende 2Bahr heit hinausliegende ewige Bewußtfeyn von den Wahrheiten. Die fid, auf das unfichtbare Reich der Weltordnung - auf bas Gnadenreich einer durch die Offenbarung ju erfüllenden Beit beziehen. "Ich glaube an einen Gott, Bater im Sims mel und auf Erben," heißt denn biefes bloß - "ich me us

ne, ich halte dafur" ober "ich habe es durch Raturbes obachtung gefchloffen oder durch Begriffe und Goluffe abgeleitet?" Es heißt mehr, und alles das faßt es in fich, was des Menschen hochste und lette Bestimmung ift, das, wozu ihn die gange Weltordnung berufen hat, im flas ren Bewußtseyn mit dem Organ der Bernunft ju empfans gen, wo und wie die gange Ratur an dem hochsten Ringe einer alles maltenden Borfebung gufammenhängt. glaube an die gnadenreiche Geschichte, welche fich durch die Offenbarung in der menschlichen finnlichen Gefchichte darges ftellt hat" - heißt tenn diefes nur fo viel - "es ift ein zweifelhaftes Dafürhalten, ob ein folches Document der Befchichte da ift, die Rritit, die Bermeneutif muß erft mit ihren unsichern Beweisen und noch mehr - mit ihrem ente weihenden Maasstabe des Zweifels hingutreten, um durch Bort = und pfnchologische Eregese das Saltbare darzuthun, und vor allen Thatsachen hinter die Thatsachen zu bringen, wie fie entstanden und ob fie entftanden find ?" Das beift denn überhaupt auf Diefem Felde der Eregefe Wort: und Sinnauslegung, und welchen Maasftab gibt ju einer fole den Auslegung die hohere Geschichte und Dinchvlogie?

Schon in dem weltlichen Gange der Begebenheiten. reicht ein foldes Suchen nach Gingelnheiten nicht bin, um ju erklaren, mas erklart werden foll - reicht eine jede ein= gelne und einseitige psychologische Erklarung nicht bin, um Die menschlichen großeren Begebenheiten zu erlautern. Ochon die Alten nahmen eine Demesis an, die in den Naturlauf eintritt und das Bleiche mit dem Ungleichen ausschnt oder was der Gang der finnlichen Faden nicht vermag, in Ord: nung bringt. Warum ging die Welttyrannei und die finns liche Luft Griechenlands und Roms unter? Freulich finden wir in dem Untergraben der Ruine den Sturg des Gebir: Aber warum, fragt die hohere Bernunft weiter, mußte denn die Ruine fallen, warum untergraben werden? Go fteben wir denn immer, indem wir das Morgenroth aus der Erde heraufgiehen feben, vor jenem Often, mo der himmel feine Pforte offnet und die Morgenrothe ihr Licht Ochon in weltlichen Dingen, über den Erdboden ergießt. fagen wir, weißt die Bernunft auf ein hoheres und hoche ftes Princip. Und nicht auch in demjenigen Monnment der Geschichte, das selbst unmittelbar auf diefes Princip hine führt und ohne welches Document felbft die gange Gefchiche te ein Labyrinth und ein grauses Dunkel ift? -

Und das ift ja auch der Grand, warum wir noch feine Geschichte der Menschheit, noch feine hinlangliche und nur etwas befriedigende Gefchichte des menfchlichen Geiftes, feine faum halb vollendete Beschichte des organischen Lebens haben. Was ift der Grund? - bas hangen des Buchftas bens an dem unmittelbar Sinulichen, daß die gange Phys fiologie nichts weiter bleibt, als eine Unatomie der finnlie den Faben, an welchen das Praparat des Seeletts jufante mengebunden ift - die Pfnchologie nur eine burftige Err gablung beffen, was die Oberflache des Ginnes und ber Bahrnehmung berührt - und bie Geschichte Menschheit nur den Ramen hat, da fa felbft die foges nannte allgemeine Geschichte von allem Princip ihrer Fori foung verlaffen ift, es mußte denn das fenn, Chronifent nadhluchen und sammeln, woraus einft ein hoherer Beift die Schickfale der Erde und des Menschengeschlichts zu lofen

bat. Und liegt benn bas lebel von allem biefen nicht vielleicht darin, daß wir vor aller Befonnenheit nicht gur Befonnenheit, vor aller Berftandigung und fo genannter Flarer Ginficht nicht jur Bernunftig Eeit und jum Bers fleben kommen. Die Gelehrfamkeit, wenn fie eine fchwer re Laft ift, brudt ben Geift darnieder, daß feine Schwingen nur auf der Erde hinftreifen, und faum fich ju der. Sohe erheben, wo eine weitere und geiftigere Husficht ift. Das Princip, wodurch allein bie Beltgefchichte erlantert und erflart werden fann, ift das der Religion, - jener Religion, die unmittelbar in der Geschichte fich documentirt. Die Gefchichte der Menfchheit lofet fo unmittelbar den Fas ben, burch ben ihr labyrinthifder Bang von Boifer ; und Staatleben - von Bolferbluthe und Bolfergrab - von Sobheit und Tiefe, von Gunde und Frenheit erflart wers ben fann. Die Gefdichte ift ja fur ben Blick eben bas, mas der weite Sternenhimmel ift. Bill der Denich bloß einen Blick oder eine Linie nach diefer oder jener Beltges gegend hingieben, will er nicht feinen Blick nach dem gans Jen Borizonte, nach dem gangen gewolbten Sternenhimmel richten! der Denich ftellt fich gewöhnlich hin vor der Ges Schichte wie ein Riefe, ber fie überschauen will, fie ift ein fleiner Faden, ein fleiner Theil gegen und por ihm felbft. Der gigantifche Blick fiehet fich aber felbft nicht und vers gift, daß er gerade ber fleine Dunet vor dem Beltall und bag biefer Diefe felbst der unendlich fleine Utom in dem Universum ift. Go berechnet nun ber Denich, mas in ber Geschichte fenn und nicht fenn folle, ftreicht die großen Buchs ftaben in dem Alphabete der Datur aus, er fann fie nicht faffen - und mit fleinen Dummern bezeichnet er die Thaten ber Sahre, dieß find die Documente der alltäglichen Ger Schichte - mabrend er die Thaten ber Sahrhunderte, ber Sahrtausende oder vielmehr der Ewigfeit und Unfterblichs Peit vergift. Go viele haben nach dem Princip der moras lifchen Beltordnung und der ju erklarenden Gefchichte gefucht. Diefes Princip ift bas einzige, mas die Religion, die geoffenbarte Geschichte der Religion allein und felbft gibt.

... : Das mag ja feine verständige Frage feyn, warum Die geoffenbarte Religion nicht fruber gegeben murde, mars um nur einzelne Sahrhunderte oder nur ein Theil der Ges fchichte ber auserwahltere fenn folle. Go mußte denn auch gefragt werden, warum die finnliche Datur Gewurme und Elephanten, Milben und Roloffe von Lebensregungen ers In dem Maturplan, ber bis gu ber halt und erzeugt. Befrenung ber Geschichte von der Ratur burch bie Offenbarung hinreicht, ift bas 200 umfaßt von unendlichen Entwickelungen und auch in dem finnlichen Dens Schengeschlechte von gabilofen Stufen bes geiftigen Auffteis dens. Und felbit in diefem Theile der Befchichte, wo die Befrenung bes Menschengeschlechs von ber Matur und ibs ren Einfluffen anfangt, ift ja ein fonderbarer Gang, wie bie Rothe bes Morgens nach und nach fich von ben Bole fen des Oftens oder der Erde lofet und dann in freger himmlifcher Berrlichfeit ftrabit. Es ift die in der Gefchichs te der Menschheit fortlaufende Geschichte ber Offenbarung, beren Dahme und Bedeutung bis ju ben alteften Stammen bes Menschengeschlechts hinreicht. Gine Offenbarung bereit tet die andere vor. Der prophetische Beift, der Beift Gots

tes wehte auf ber Erbe. Und wenn die gemeine psycholos gische Auslegung meynt, daß hier Fabel oder Trugschluß sen; so hat sie den höhern Geist der Geschichte und des menschlichen Geistes, dessen Bernunft durch Gott und mit Sott erleuchtet ist, nicht gefaßt. Die Corpuscularphilosophie, hat sie je in irgend einem Theile der Wiffenschaft und Gelehrsamkeit geherrscht: so ist es in diesem Theile der his storischen und eregetischen Auslegung. Was der Interpret oder der einzelne sunliche Mensch nicht in seinem Sinn trägt: hat ja wohl auch kein Mensch, kein von Gott ersleuchteter, nicht der mit dem Blick einer höheren Sehergas be von Gott begabte Mensch gesehen!

Des Menschen Geist soll selbst die Religion finden und erfinden konnen? — Ja, aber indem schon die Religion in ihm selbst ist, indem Gott allem, was ist und ges dacht wird, vorhergehet, und diese Offenbarung Gottes selbst auf die Natur; oder vielmehr Berstandes; Religion hinleitet, daß wir in der ganzen Natur ein scheinbares Zeugniß sins den von dem, was durch Offenbarung bekannt gemacht ist.

Daß wir wieder zuruckgehen zu unsern Bordersaben! benn was sich weiter aus dem Obigen ergibt, ift ja felbst leichte und nothwendige Ochlußfolge. —

# Berfohnung ber Geschichte ber Menschheit burch ein unendliches Gnabenreich.

Wir finden, was wir in dem Bange ber gangen fichtbaren Ratur bemerten, Die bren fache Unlage von Rraften und Fortschreitungen in dem Menschen wieder. Wir betrachten ihn hier nicht mehr von feiner organischen Seite, obichon diefe in fo genauer Berbindung ftehet mit bem geiftigen Denfchen, fondern nur feine Geetentrafte ober ihn als pfuchifches Wefen. hier zeigt fich denn das Bers mogen der umfaffenden Unschanungefraft. Es ift bas Des gan, mit welchem ber Dienfd die außere Datur erfennt. Diese Erfenntnig der Datur bestehet in den Rraften, wel de auf dem allgemeinen Bildunger und Ochopfungevermde gen der Matur beruhen, und Empfinden, Denten, Wollen heißen. Uber es gibt eine noch hohere Unlage, ein geiftis geres und hoheres Organ der menfdlichen Geele. Bers nunft, welche meit uber jene Raturfrafte der Geele binaudliegt. Bernunft ift nicht allein die Gabe, überfinnliche, religiofe Ibeen ju faffen, fondern aud im innern Unfchauen und inneren Bewußtseyn die Offenbarung der unfichtbaren religiofen Belt aufgunehmen.

Fragen wir, in welcher Beziehung Unschauungsvers mögen. Wille, Gefühlsvermögen zu der ganzen Natur stes hen, ob und in wie ferne diese Rrafte gleichsam bloß eine zelne Raume einnehmen und einzelne individuelle Operation nen des geistigen Besens sind: so autwortet eine genauere und geistigere Bekanntschaft mit dem Geiste der Natur, daß sie universelle Bedingungen des organischen und geistigen Naturganzen sind — und daß, wenn man von einem einzelnen Bewußtseyn des Menschen spricht, man mit eben so viel und noch mehr Recht von einem Weltbewußtseyn oder einem Abglanz der ganzen Welt in diesem Bewußts

Der Berffand ist ja nicht blog bas fenn fprechen fantt. Organ des einzelnen Menfchen, fondern das Organ der Das tur felbft, in weldjer verftanbige Ordnung und Regel ift. Der Wille ift ja nicht blog das Inftrument des einzelnen Menfchen, fondern die gange Datur zeigt und beutet an, was des Willens bochfte Bestimmung. Die einzelnen Rrafte ber menichlichen Geele zeigen auf einzelne und verschiedene Ordnungen der Datur - das Anschauungevermogen auf bas finnliche ber Datur, der Berftand auf den in der Belt herrschenden Weltgeift des Berftandes und der Ordnung. Die Vernunft ift alfo auch nicht bloß einzelnes Organ, fondern fie faßt einen Sorizont in fich, der auf die unfichts bare Ratur binweift. Bernunft ift das religibje Gelbitbes wußfenn von einer hoheren, unfichtbaren Welt, von welcher ber Mensch hienieden ichon ein Glied und der leber: gang ift. - -, -

Go mogen benn biefe allgemeinen Linien zeichnen, was in einer funftigen Gefdichte ber Menschheit weiter ausgeführt werden mag, wenn bie lauternde vergeifligende Geschichte ben Geift des itbifden Menfchen felbft mehr von ben außeren Begebenheiten der Erde zu der Fassung und Auffaffung ber hoheren Wirkfamkeit und Bestimmung, die mitten in bem Rreife biefer Wefdichte liegt, binaufgelautert -hat. Die Erbe erfcheint und - nach einer oftern Prufung, was wohl die lette und bochfte aller enblichen Entwickelungen fen, - ale eine heitige Befferungs = und Berfohnung6: auftalt, wo ein Beschopf bem anderen bient, ein Geschopf jum Bachter, Furforger und Erzieher bes andern gefeht ift - und wo endlich in diefer Prufunge = und Befferungezeit für das Menschengeschlecht, welches das Reich ber fichtba: ten Schöpfung befchließt, und ohne Troff einer Berfohnung bafteben murbe, ein Gnaben : und Berfohnungereich fich zeigt, welches die immer fehlende, immer fcwache menfch= liche Matur, die fich burch ihre eigenen geifligen Rrafte, burd, ihr eigenes Tugenbreich nimmermehr zu dem Berbienft einer unendlichen Belt binauffdwingen fann, balt, aufrichtet und in biefer Aufrichtung bem reuigen, buffertigen Bergen Linderung und eine unendliche Stellvertretung ben dem Water im himmel leiftet. Go toft fich bas Socifte und Lette ber menschlichen Gefchichte in einen Gefichtenunct auf, ber nicht ebler und wurdiger - und eine jede Religion auf feine ber menfchlichen Beredlung und unenblichen Er= giehung zu ber unfichtbaren, unfterblichen Ratur, wurdigere Beife verherrlichen fann. Saffen wir fo mit biefem Beifte Die heiligen Lehren und Dogmen der Offenbarung auf; wie Konnte ba ber unendliche Geist fehlen, ber in ihnen ficht= bar ist!

# Ad Senatum Reipublicae Literariae.

# Patres Conscripti!

Es ist hart, einer auch noch so alten Person das Les ben abzusprechen und sie als todt zu behaudeln, welche doch noch unter den Lebendigen handelt und wandelt, und nie ausgehört hat, Kennzeichen des Lebens von sich zu geben, aber es ist abscheulich, wenn ihr dieß Kinder, Verwandte und Freunde anthun, welche ihr resp. Leben, Erbyut und Witigist und reiche Geschenke zu danken haben, — jund das

ben boch bedürfenden und beliebigen Falls die bereits von ihnen in die Gruft versenkte Scheinrodte aufweden und für sich sprechen laffen. Gine folche unglückliche gemighabe belte Aite bin ich Endesunterschriebene, wie man aus fols gender biographischen Darftellung entnehmen mag.

Sich bin in Stalien gebohren und von fo alter Bere funft, daß ich meine Eltern nicht recht gu nennen vermag, boch foviel fann ich verfichern, daß fie wirklich todt find, und daß man da, wo fie lebten und mich erzeugten, feine Spur mehr von ihnen findet; - ja fie ftarben, ebe ich erwuchs, und ich habe nur einige Undenken von ihnen aus meinen Rinderiahren . 2. B. Kamilienbilder und Rleinode. Umulete 20. - unter andern auch 12 Tafelchen mit Gittens fprachen. 3ch blubete frifd empor und zeichnete mich durch ftattliches Unfehen, feine Rieden, Doefie und dergt. aus, boch das war ich einzig und allein einer alten Bafe fchule dig, welche, nachdem fie ihre schonfte Beit in Frenheit und Freude verlebt hatte und ziemlich herunter gefommen war - (unter uns gefagt - ich niochte durch Rante und Ges waltstreiche mit dazu bengetragen haben -) in meine Diene fte ging und mich alles lehrte, was fie nur fconce, fluges und gutes wußte. Dennoch brachte ich es nie fo weit, als diefe meine Lehrerin, und Gie felbft, ob ich ihr gleich in ber Folge Die Saifte meiner Sabe (- namlich alle meine Guter im Morgenlande -) überließ und mit ihr - einige ftrittige Glaubenepuncte abgerechnet, worüber wir gur Stuns be noch nicht gleich benten - in Berbindung blieb, hat nie wieder ju den Reigen ihrer Jugend gelangen fonnen, und ift jest, feitdem fie in tutfifche Oclaveren gerathen, fo arm und miggeftaltet worden, daß fie gegen fonft faum gu fennen iff. Zwar hat fie eine junge und angesehene Bers wandte - (bod) ihr an Schonheit weit nachftebend -) welche ihr wohl aus der Dienftbarkeit helfen follte, aber fie wird doch fo menig gu ihrer alten herrlichkeit, als in das alte innige Convernanten : Berhaltnig, mit mir fommen. Dieg fen benlaufig bemerkt - nun gur Ochilderung meines Bluthenalters!

Ich war reich geworden und machtig burch Die vielen Prozesse, welche ich meinen Stammvettern und Rachbarn abgewonnen und fie alle en den Bettefftab gebracht hatte, und galt in ber Welt viel, ja bennahe alled, zumal, nachs dem ich eine mit mir rivalistrende africanische Raufmannse frau nieder prozeffirt hatte: - was Wunder alfo, daß alle Musen mir ben hof machten! D! damals - obgleich die vielen Freger meiner jungfraulichen Krone endlofe blutige Bandel hatten - war eine Ochonheit an meiner Tvilette! Bor allen glanzten einige Staatsmanner durch ihre Wohltes benheit und Weltweisheit - wie fonnte ich den Dibetor mit der Erbenafe, den Reldheren mit der Platte - vergef: fen! - und ernfte und erhabene Dichter, frobliche und muthwillige Ganger im Bekein mit angenehmen Erzählern und aufgeweckten Bouffons - fein tragifcher Schaufpieler hat je ben mir Gluck gemacht, und auch die Comifer muß: ten fid ihre Mollen von meiner obgedachten Bafe einfludis ren taffen - wetteiferten alle, meinen Pallaft gum Tempel der Mufen zu verherrlichen. Das blieb auch fo, ja wurde in manchen Radbern. 3. B. der guten Ergabler und Diche ter, noch beffer, nachdem ich meinen erften Mann, einen Schlauen Juriften, geheirathet hatte, denn Er und fein viell

6:2

\$ a.1

geltender Kammerbiener ließen fich von den Musenpriestern gern Weihrauch ftreuen und dafür diesen nichts abgeben — indessen einmal weiß ich doch, daß einem meiner fertige ften, aber auch luderlichsten Poeten das Haus für immer verboten wurde —

Dit Recht nenne ich dieß mein goldnes Zeitalter, gue mal da über den vielen glangenden Musenopfern in meinen Befchaften nicht das Mindefte verfaumt, vielmehr von Gets ten meines Cheheren alles gethan wurde, meine weitiauftig gen Buter in Ufrica, Spanien, Frankreich und im Mors genlande ju fichern und zu vermehren: - boch leider horte mit bem Tode meines erften Gemahls die goldne Beit auf - und meine filberne Periode begann. 3ch heirathete wieder und mehrere Manner noch eingnder, und meine Sauewirthschaft blieb noch fo groß wie vorher, ja ich ere marb neue Guter in England, Deutschland und Ungarn, aber mit der geiftigen Cultur und Ochonheit meiner Ilmge: bungen ging es in bem Grabe rudwarts, als meine Jus gendreize verblubeten und die wohlredenden Ctaatsmanner und Weltweisen, die genialen Doeten und guten Ergabler mid nad und nach verließen find niedrige Ochmeichler, pas thetifche Wortframer, fteife Berefunftler und umftanbliche Schwäher an ihre Stelle treten. Undere wurden auch von meinem despotischen im Saufe umber tobenden Cheheren nicht gelitten - und bald mar meine literarische Cibolung nur noch auf den verftohlnen Umgang mit ein Daar giten humoriftischen Freunden beschrändt, welche in der fchlechten heitlosen Wirthschaft meiner Gemahle und ihres Gestadels reichen Stoff fur ihre bittre Laune fanden und mir banng beigende Catyren und Epigramme ju horen gaben. Ochen an biefer Unnaberung der Medifance merfte ich, bag ich alterte, und daran, daß die haufigften Befucher meiner Tois lette Beschäftemanner waren, fo mich mit breiter juridischer Diareffion langweilten, hierzu noch dann und waim ein Paar feife Derren, welche grammatifde Wortflauberen und fdmulftige Phrafen liebten und ben mir Dadweifungen aus ber alten Beit fuchten - benn von einem guten Berfe mar fcon bald nicht die Rede mehr. Immittelft wurde es auch in meiner politischen Wirthichaft immer schlechter — auch Da war das Gilber gewichen - bas Odwerdt führte bas eiferne Beitalter berein. Meine Gemable verstanden die Berrichaft nicht oder konnten fie doch nicht unterm Wefinde behaupten - denn man hatte eine Denge fremde Rnechte in Dienft genommen, welche durch ihr unbandiges, barbar rifches Wefen die Sache immer wilder und muffer ausse: bend machten. Um diese Beit war's, wo ich, damit wir bende in getheilten Butern verkommen mochten, meiner al: ten Bafe und Lebrerin meine Besitzungen im Morgentande abtrat, bod ging es barum ben mir im Abendlande nicht beffer. Deine Guter in Ufrico, Spanien, England, Frants reich, Deutschland und Ungarn wurden fo ichlecht verwaltet und giengen jum Theil fo in die Rappufe, daß ich von meinen Codytern, fo ich dahin gur Aufficht geschickt hatte - mehr von ihnen nachher! - bald gar nichte mehr bori te, und felbft mein Stammgut in Stalien wurde unter meis nen Zugen eben fo efend bewirthichaftet: ja! hier fam es endlich dabin, bag die fremden Ruechte meinen letten Ber mabl todtichlugen und mich aus meinen Staats und Dugs timmern in die Gefindeftube und Ruche verjagten.

Rod che diefe traurige Cataftrephe - fie ift ber lles bergang meiner eifernen Beit in bas bleverne Caculunt eintrat, hatte ich - wer mochte mir bas verbenfen! fromme Gebanken befommen, und mich in die Arme der Beigitichkeit geworfen, - was Bunder alfo, bak ich als gebeugte Bittwe ins Klofter gieng, jedoch meine Berbine dung mit der gelehrten und juriftifden Belt, ja auch mit den ichonen Wiffenschaften, in fo fern fie noch bie und da einen versteckten Berehrer-hatten, nicht gang abbrach. Ich fang horen und Pfalmen, amanuenfirte ben Rirdenvatern, und unterhielt mich am Oprechaitter mit ben Weitleuten, boch wurde bamit nicht viel geschafft, wenigstens fein ergiet biger Unstaufch guter und heller Gedanken; - im Begens theil, id fam in omni scibili gurud, wurde immer miße muthiger und leuteschener - und obgleich meine Bafe im Morgenland, deren Wirthschaft im langfamern Rrebegang fich zu Ende neigte, burch ihre Juriffen mich becomplimens tiren ließ, - fo bliebs bod auch ben den Complimenten-

Run aber - wie gieng es ingwischen meinen Tochs tern?

Ich will ihre Biographien bis auf biefen Tag — hier einschieben und nachher den Faden der Meinigen wies der aufnehmen.

Meine Tochter, die ich in Africa, Dentschland, Une garn und im Morgensande gelassen, — sind ganz verschols ten, und wahrscheinlich in der wilden Kriegswirthschaft jes ner Zeit verlohren gegangen, wo in der Welt alles unter einander gieng, wie Kraut und Rüben, und niemand Sis hesteisch hatter deur was ich späterhin auf meinen gelehre ten Reisen in diese Länder von Sparen ihrer Witthschaft entdeckt habe, ist nicht erheblicher als die Ziegtisteine in den Trümmern eines altrömischen Castelle. Da ich selbst habe ihre Namen vergessen, doch desso mehr weiß ich von vier andern.

Borerst Superba, welche meine Guter am Tajo und Ebro überkam, hat viel Durchzuge erlitten und fich boch fattlich erhalten. Gie bat mit ben wilben Rriegefnechten, ben Bandalen, Gothen und Gueven leben muffen und nache ber ein uppiges Bluthenleben im Sarem ber Mauren geführt, gulett aber boch einen tapfern, ehriftcathelischen Beren ihren Befreper aus den Sanden ber Unglaubigen, geheiras thet, ja mir fogar eine Enkelin gegeben, . Mamens Lusitilla, ein braves Frauengimmerden, welche nachher an etnen fubnen und friegerifden Schiffetapitain verebelicht, mit ihm übere Meer gereif't und in Indien und Umerika fcone Guter erworben, wie foldes ihr beffer Cammerfanger vor aller Belt ichon abgefungen hat Jest ift bie Lusitilla, aus gerechtem Difftrauen in Die Gicherheit bes Continents auf ihre überfecifche Planfage gezogen, und befindet fich wohl, jumal wenn es ihr gelingt, die Bormundichaft ihrer Tante Rauca (von biefer weiter unten) vollends los gu wer: ben. Doch tompit ffe weber an Schonheit, noch Beichthum ihrer Mutter Superba ben, Diefe bat noch weit mehr überfeeifche Besitzungen, und mar einmal fo begutert, bag in ihrem Gebiete bie Sonne nicht unterging. Damale galt ihr Wort in Dapland, Meapel, Bruffel, Uffen - und bie großen Staatemanner und Mriegehelben, wie bie genialften Dichter und humoriften machten ihr ben Dof; - allein

fie fam fchnell in Berfall, weil fie gu unteiblich gegen ihr Sausgefinde und zu hingebend an ihren Beichtvater murbe. und mußte gulest ihr fcones Bermogen in einem beillofen Erbichafteproceff verfplittern feben. Ben ber neuerlichen Sundfluth hat fie auch brinnen gefeffen bis an ben Sals, aber fich boch burch eigne Rraft und Bulfe ber Schmefter Rauca wieder aufe Trodene geholfen, gleich barauf aber wieber an einem abicheulichen Blutichmaren gelitten, welchen ffe neuerlich burch eine muthige Gelbficur gludlich operirt, und jest ein febr munteres und gefundes Unfeben bat. Ja hiernach und nach ihren Reden ju fchließen, babe ich volle Soffnung, bag ihre junonische Schonheit ihr bald wieder zu einer ber erften Rollen verhelfen werde. find ihre koftlichen Poeficen, zumal ihre gabltofen romantifchen und bramatifchen Producte, aus jener Blathengeit ber, in guten Gefellschaften an ber Tagesordnung, fcon halt fid jeber fcone Beift fur verpflichtet, ihre Cercles gu befuchen und befonders auch ben Sumoriften wird ihre Befannischaft intereffant werden, ba fie ungablige brollige Sprudmorter u. trodene Scherze im Munde fuhrt. Gelbft ibre verdruglichen Bandel in ihren überfeeischen Befigungen werden bas nicht ftoren, weil nach bem von ihr neuerdings veroffenbarten edlen Grnnbfage, fie folche gewiß mit Ehren befeitigen wird.

Ich komme nun auf meine Tochter in Frankreich -Venusta- genannt: Diese bat auch in jenen unruhigen-Zeiten mit ungabligen freniben Durchzüglern und auch mit den Aboriginen fich viet abgeben muffen, gulegt aber einen fattlichen frantifden Better geheirathet. Dann hat fie lange zu Saufe Chevaferie und Minnetand, und aud Bortfpiel (mit Oc und Oui) getrieben und nicht weiter begehrt. Aber auf einmal putte fie fid beraus, fang, bichtete, prebigte über bie maagen herrlich und moblgefallig, ja murde trop ihrer Ranke und Berrichfucht fo beliebt in ber gangen Chriftenheit, bag man fie an allen Sofen gur Mya und in allen guten Kamilien gur Gouvernante machte, und bag fie mich aus ben Staatsfabinetten verdrangte; - ja; mas fie in Ehrenamtern nicht durchfeste, des gelang ihr ale Daitreffe und Dperntangerin. Das hat lange fortgebauert und bauert mehreren Orte noch , denn ben der letten Gunden= fluth - von ihr gieng folde aus - fdwamm ihre Urche oben auf, und obgleich nach Rudtritt ber Strome in bie alten Betten auch ihr Fahrwaffer gebührlich befdrankt worden, fo bat fie body noch überall Ginfluß: Man fann ihr die Gabe vortreffllicher, ja ber beften Conversation und flingenber, wenn auch nicht gewichtiger Bohlrebenheit nicht absprechen, aber mit dem Dichter und Philosophen wills ibr nicht fo recht gelingen, weil ihr bas mufikalifche Bebor und ber ernfte Ginn fehlen. Darum aber und ihres leich= ten Sinnes halber gilt fie noch jest an Bofen und in Frauengimmern - absonderlich, und ich konnte ihr wohl gemogen fenn, wenn nicht bas impertinente Wefchopf von mir - ihrer Mutter - begehrte, bag, falls ich mit ihr fprechen will, ich meine alten Worte in ihren neuen Nafentonen und Berichludangen pronuntiiren folle.

Da habe ich mehr Gefallen an meinem Tochterchen Canora, welche ich ben meiner Flucht aus Italien noch in ben Mindeln guruckließ. Diese ist unter ber nachberigen barbarischen Wirthschaft herangewachsen, ich weiß nicht wie

- und wenn' man ja an bie Ginwirkung eines parabiefifchen Clima's auf 'bie Ergiehung glauben' mag - fo ift fie ein redender Beweiß bafur. Ihr thute in wohltonender Rebe und vollends im Gingen beine Schwefter, ja niemand gleich, weffhalb benn auch berrliche Dichter (gumal in frubern Beiten) und alle-Mufifliebhaber noch jest ihr zugethan find, und ihr ju Liebe Stegreifspoeffe und himmlifche Compositionen erfchaffen. Daben ift fie in ihrem besperischen Simmel und auf einigen fconen Infeln beimifch geblieben. und hat ihren Berkehr nicht fehr über die Grengen ber Due fen erweitert. Eigen ifte aud, , daß fie nie eine ehemann= tiche "Alleinherrichaft anerkannt, fonbern trop ber gewaltig: ften Freper immer ihr Derg flug getheilt, ja lange Beit ben frenesten Ion in ihrem Saufe und body baben Schus und Gunft des vornehmften Clerus zu erhalten gewußt hat. Freilich in der letten Gundfluth gerieth fie aud tief binein, wie irgend eine der europalfden Staatedamen, aber ale nach dem Berrinnen der fluchwurdigen Wogen alle Geretteten gum Mitare bes Dankopfere eilten, wieß man fie bohnifch que rud, ja man verbot ihr - ber Mufikalifchen - alle Freubenhymnen und verfperrte ihre fregen Plage: Das bat fie (benn fie ift warmblutig) erhibt und gu fiurmifcher Reclamation ihrer Rechte ermuthigt - und ihre Dranger mogen fich in Acht nehmen, benn im Borne fcbergt fie nicht: doch hoffe ich; foll sich alles gutlich und friedlich enden und auch biefer Sturm ihre harmonie nicht fioren. Ja! ich boffe - fie foll fefter, fraftiger und ichoner aus biefer Erife hervorgeben, und nach Berluft einiges milben Blutes (benn' folde Fieber geben ohne Aberlag nie ab!) unter Got= tes but und ohne Tehler in die Sußstapfen ihrer Schweffer Superba treten,

Endlich habe ich eine vierte Cochter in Britannien -Ranca - genannt, wenn ich fie anders mein Rind nennen fann; benn die hat fich burch ihren Umgang mit Ungelfach: fen, Danen, normannen ic. fo verworfen, daß nur geeine ge Spur von den Famillengugen geblieben, ja, ba unfere Correffondeng febr fruh unterbrochen worden, fo fragt fich, ob bas, mas fie noch von mir bat, nicht burch fpateres Berfehr mit ber Venusta und Canora ihr angeeignet wor-Indeffen verbient fie boch, bag ich-nicht gleich alle mutterlichen Unfpruche auf fie fabren laffe, benn ob fie gleich anfanglich gang auf ihr Giland fich einfchrantte, fo hat fie boch fpaterhir auf Sandelfchaft und Schifffahrt fich mit glangenbitem Erfolge gelegt und ungeheuere Befigungen in fremden Belttheilen erworben; ja fie hat vor nicht gar langer Beit ein Riefenbind gur Belt gebracht, welches ibr gang gleicht und - faum 17 Jahre alt - ber Mutter, ja aller Welt über den Ropf zu machsen broht.

Rauca hat eine holternde polternde Mundart und baher nirgends mehr Zutritt im Auslande, als eben wehig ift,
Gefchafte abzumachen, aber fur das Verkehr bleibt fie bochst
respectabel und eben so fur die eracten Wissenschaften, wie
benn auch neuerdings ihre Sanger, troß der rauhen Mundart,
viel Aufsehens machen. Gewaltigen Larm treibt sie zu Hause
mit Neben u. Schreiben, weil ihr Herr u. seine Schreiber
sich immer mit dem Hauswirth, dem bekannten John Bull,
zanken, der ihnen seiner Seits nichts schuldig bleibt, wie
es benn neuerdings so weir gekommen, daß sie sich ei ander
bie Kronenleuchter an die Kopse geworfen haben. Uebrigens

£ 31.5

1" .'n

E-frate

62. 1

fullia

Sain

Ein V

abit s

Mah

fan :

En

Dist.

1:5

giàn.

Frege

- 8

linis

64

Ein

1: 6

CIC

muß ich ber Rauca noch jum Lebe nachfagen, baß fie mit auf meine alten Bucher halt und mich auch in gelehrten Sachen jum Worte kommen, jedoch, wie Venusta, nicht von ber Unart lagt, bepm Gefprach von mir eine Pronuntiation meiner Worte nach ihrer kauberwalschen Aussprache zu verlangen.

Roch hat man mir von zweven meiner Tochter gesagt: bie eine soll in ben Thalern bes Bettlins wohnen und könnte es wohl sen, baß ein Sprösling meiner unter ben Getmannen verloren gegangenen Tochter sich in die Rhatischen Alspen gestücktet hatte: — bie Andere soll in den Wallachischen Gebirgen an der Siedenburgisch Turrischen Granze hausen, — und das könnte ein Abrönmtling von meinem in Mössen und Dacien abhanden gekommenen Kinde senn. Doch es sind beydes wilde Hirtennadden und können kaum lesen, noch schreiben, weshalb ich am besten ihne, sie zu verleugnen.

Doch es wird Zeit in meiner eigenen Lebends und Leidensgeschichte fortzufahren und zu zeigen, wie ich vom Bley bes Alters und schwerer Dienstharkeit niedergebruckt, boch mein Leben nicht aufgegeben, sondern es mit Spuren ber Vergoldung und Versiberung und mit ehernet Kraft erhalten habe und noch in der Nepublik der Gelehrten, in den helligen Hallen der Kirche und im Munde lebender Wilster fortbaure.

Ban, jener meiner geiftlichen Periobe an ließ ich mich weniger unter bem Bolfe feben, fondern lebte hauptfachlich ben den Monchen, und durch sie und mit ihnen ben ben Gelehrten und in den Staatefangleven: 3ch fuhr fort bep ihnen Soren und Pfalmen gut fingen, und Meffe gu lefen, wie noch jest geschieht, und half-ihnen ihre albernen Chroniten und Legenden Schreiben, wurde auch nebenher von ihnen abscheulich mit scholastischem Buft und ariftotelischen Phrafen geplagt. (Noch erinnere ich mich ber Dein, welche fie mir um der Berfion des Wortes Evrelezia willen angethan, alfo, bag id enblich ben Teufel beschmoren mußte, mir das schöne Wort "Perfect - habea" juguflustern). Bubem bangten fie meiner reinen claffifchen Toga' eine Menge barbarifde Tintenflede und Floeteln an, welche ich gur Beit nicht wieber los geworden bin. Das thaten nun auch die weltlichen Gelehrten und Publiciften, ben benen id immer am Brete blieb, aber ich hatte boch mit ihnes eine vernanftige Unterhaltung, ja manche Weiheftunde ber Mufen, jumal als bee fich erhebende Morgenwind den Sim= mel wieder erheitert, und etliche aus ber Oclaverei entronnene Diener meiner verungludten morgentanbifden Bafe meine Umbition wieder rege maditen. D bamals habe ich angenehme Sojours ben meiner Tochter Canora gehabt! Ingwifden fing man im Abendtanbe, namentlich in ben nordlichen Gogenben, an, die Rirden und Riofter auszufes gen und ben diefer Belegenheit auch viel von meiner Literatur (es mar meiter nichte baran verlohren, und ich behielt noch übrig genug) ind Rebricht zu werfen, ja ale ich mich auf ben Lehrfiublen und in ben Staatscabinetten recht ficher glaubte, verbrangten mich bort allmablig die berangemachfenen Toditer bes Landes und hier mein feines Tochterchen Venusta, und 'es blieb mir außer bem fleifen Rirchenleben Ecin Spielraum ale bie Studierftuben ber Gelehrten und bie Schulbante ber Lyceen. Da fah es benn um mein

frenes öffentliches Leben, beinn man ließ mich wenigstend im gewöhnlichen Weltgewühle nicht mehr reben, sehr bebenke tich aus, -- und ba bachte ich: "Dast tange genug in Eurova die Berrin gespielt und bas große Wort ausschlies send geführt! Um das mahre Leben zu friften, willst du in Dienste gehen" -- und so wurde ich - Ruch en magb in Doben und Dusaren Braut'in Ungarn.

Bepbe Bolfer nahmen mich herzlich auf, aber freplich ben Officiis culinaribus ber milben Garmaten mußte ich meinen tactmäßigen Schritt und Unftanb gum Opfer bringen \* und nur einmal machte mir ba ein fconer Beift (wie konnte ich bein vergeffen, genialer Sarbievius!) fo feurig ben Sof, bag ith in meine goldne Beit gurudverfeht gu fenn glaubte, " In Ungarn aber mußte ich bas unruhige Leben bes zwifden Jelan und Chriftenthum und micher zwifchen Protestantismus und Papismus bin und bergegerrten Bolfes mit theilen, mußte bie Marketenberin machen und ben den Juriften amanuenfiren, und ba mir manches Wort angewehnen, wovon ich in meiner gotonen und filbernen, ja in ber chernen Poriobe feine Gulbe mußte: - aber ich hatte boch in benden Landern gu leben und lebte von Munbe ju Munde; ja bie gafifreien Magnaren orwiesen mir nicht nur bie Befälligkeit, mich in ber Conversation neben ber beutichen Dofbame und Fangofifden Couvernante, welche fich durch bekannte Dielredneren und Rechneit in Die Befellfchaft und in die Familien eingedrungen harten, gu buiben und in Ehren gu balten, fondern fie vertrauten mir anch Die Beforgung ihrer Stanats = und Berichte Beichafte, ja Die But ihrer Samilien : Urdive an, - bis auf Diefen Tag.

Alfo lebe ich noch bis auf biefen Tag in Schrift und Rede! - und gleichwohl wollen mich meine vier obbenanns ten Tochter und mit ihnen Germania die weife Jungfrau (infofern fie ben ihrer jeherigen Allerleihauswirthschaft bies fen Ramen führen fann und nicht füglicher Allemannia au tituliren ift) tobt nennen und todt behandeln und dies fen funf Stimmen rebete bas gonge Europa nach. Das ift himmelichreiendes Untecht gegen mich, die Mutter vier blubender Tochter und Wohlthaterin aller civilifirten Datis onen! 3ch hore ja noch nicht auf burch ben Dund meiner Bertrauten, wenn auch felten - bie glangenoften Farben goldner Clegang und Rraft ju geben. Wenn es barauf aus fommt, aller gelehrten Welt fich verftanblid ju machen, forbert man-mid jum Oprechen auf, wenn eine gediegene Inimdrift auf ein Denfmal gefucht wird, muß ich mein Schaftaftlein aufthun, und habe ich nicht in ber Utt vors treffliche Gachen ju allen Zeiten geliefert? Dan dente, um nur die neueften Meifterworte ins Gedachtniß guruckzurufen, an Franklins Grabidrift:

"Eripuit fulmen coelo, sceptrumque tyrannis;"

<sup>\*</sup> Nos Polomi non curamus quantitătem syllaba-

Unmerk, bes Sehers. Diefer Berb ift mir auch benm lesten Lanbtage ju B. einz gefalten, boch mit bem Nachfage Ruthonicarum. Diefe Licenz ber Sarmaten war wirklich poetifch. — reizend — "Ste fprachen ked (nie war ber Polen Mufe tuhner) "In unfer Beremaaß pagt nicht ber Alexandriner."

an die Anschrift bes Invaliden i Saufes ju Berlin:

"Fracto sed invicto militi.

Mer rachte ben Migbrauch, welchen fich ber übermusthige Farinelli mit meiner Sprache erlaubt und über feinen Palaft bie Innichrift hatte fegen laffen:

"Amphion Thebas, Ego domum."

fauftischer ale ich, burch Supposition ber Bortchen cum und sine?

Wer fprach lakonischer als ich burch ben Mund bes finkenden heroen Rosciusko das Drakelwort

"Finis Poloniae."

Wer hat noch in unferen Tagen auf Laudons Grabftein Die inhaltsfcmeren Worte gegraben :

"Neque Patria, neque Princeps, sed pia Uxor." f. f.

Wie spricht es ben Wanderer freundlich an, wenn er über bem Moossise an der Felswand "Lasso Viarum" liest, wie einfach bruckt es die Liberalität eines Macens aus, wenn seine Bucher, nachst seinem Namen, die Worte führen: ii et amicorum.

Wenn man eine Mebaille pragt, ja wenn man einen Rupferdreper fcblagt, muß ich bort bie Verba Solemnia, bier die triviate Schrift liefern. Giebt es benn eine alte ober neue Biffenschaft, ber ich nicht ein Schibolet, Bebentverfe, terminos technicos, und ben Doctorbut gelieben hatte? Sabe ich nicht namentlich an einer blutjungen Scieng, an ber Botanit, bewiefen, bag nur ich im Stande mar, ben Fluch bes Thurmbau's von Babel ju tofen, ja, habe ich nicht die Grundpfeiler des gangen Raturfpftems feftgestellt, bevor die taufenten Uposiel fich im Labyrinth ter Momenclatur verirrten? Gebe ich nicht noch taglich meine alten Diener Donatus und Priscianus dem Muthwillen ber Jugend Preis (ad)! leiber oft aud bartiger Stumper-) baß jener fich Schniger ins Fleisch, Dieser fich Dhrfeigen geben laffen muß? Laffe ich nicht von der gangen ftudieren= ben Jugend Europas (bie bes offerreichischen Raiferstaats bringt volle feche Sahre bamit ju) mich treiben, hubeln, gerren, behnen, recen und furg und flein haden?

Nein, ben ben offenen Wunden meines Donats, ben ben Beulen meines Priscians, ben meiner Regenwurm-massigen Zerstückelung! — ich lebe und leide in Mund und Frder aller litterarischen Meister, Gefellen, Lehrjungen und — Handlanger ber Welt, — und ber Million Polen und Ungarn, ich lehre auf ben Cathebern, ich stammte auf den Schulbanken Europas, ich plaidire in Gerichtösalen und Kandstuben, ich conversire in hohen und niedern Gemächern zu Scherz und Ernst, — ich lebe in allen meinen Kindern

und Entein und Gaftfreunden !

Berecht und billig ift baber mein Gefuch :

Em. wollen binfunftig nicht unter bie Tobten, fonbem unter bie Lebenben gablen

Anno P. C. CIDIDCCCXX.

Deto treue Dienerin die lateinische Sprache mppia. Bemerkungen;

Nach dem Sustem von Hahnemann ist ein Tropflein Saftes des bekannten, von den Aerzten aber bisher leider ganz verkannten Saubrodes hinreichend, die Zus, friedenheit; in jedem Menschen hervorzübrins gen (M. s. den 5ten Vd. seiner Arzneymittellehre unter diesem Artikel nach). Welche aroke Entdeckung! Welch Mittel gegen die Revolutionen in Spanien, in Neapel und die demagogischen Umtriebe? Ein Tropflein, und noch eins, millionsach verdunnt, indem es in einen Vorn gethan wurs de, müste den Quell der Zufriedenheit bilden, und welcher würde nicht gern sein Glas jeden Morgen an dems selben füllen lassen?

Ein preußisches Regiment hielt in einer Rirche zu Dpern den Gottesdienst 1814 auf dem Rückmarsch aus Frankreich. Erft militärische Requisition hatte die Rirche öffnen können, Um wieder der frühern Bestimmung zu dies nen; mußte sie ater gar erst wieder durch den Erzbischoff von Arras geweiht und der protestantische Gräuel ausgestrieben werden! So erzählen wenigstens das Unglaubliche die Erinnerungen eines Frexwilligen aus dem Frenheitskampse von 1813/14, Leipzig ben Kollmar. 2ter Th. S. 126. 1820.

Wie abscheulich der Krieg 1813 — 15 geführt, wie da von Menschen gegen Menschen gewüthet worden ist — ersieht man immer mehr. Die Erinnerungen a. d. Tagebuche eines Freywilligen \* geben dazu eine Menge Belege. Was ehemals die Religion rechtsertigte, beschönigte hier die Idee des Freyheitskampses. Unter ihrem Deckmantel erlaubte man sich Varbareyen gegen die Franzosen, Sachsen, Bayern 2c., wie sie in den Hussiens Kriegen und im Jojährigen Kriege vorkamen. Man lese jene Schrift und — schaudere. Heilige Nemesis, wenn wird es dir an Stoff gebrechen!

Das System der ftehenden Gefandtichaften ward von Richelieu zuerst eingeführt, der überall Rundschafe ter und Unterhandler haben wollte.

Der Pabst Pius VII. muß boch ein recht confes quenter Sierophant seyn. Noch 1809 untersagte ser die Ehen mit solchen, die sich zu einer keherischen Lehre bekennen, als von der wahren katholis schen Kirche verabscheut! Ei, ei, was wird die Nachwelt von unserer Aufklärung fagen! Was ist Neligion! wenn sie den Haß gegen Andersdenkende durch ihren ersten Priester sehrt! Daß übrigens dieses sich wirklich so verhalte, davon sindet sich der Beweis in dem Werken von E. F. A. Schott: Boß und Stolberg. Stuttgard in der Meglerischen Buchhandlung. 1820. Seite 378.

bibe

F103

रे। त

ome:

mun's

de :

2000

[ ]

ét in

G. ,

"n1 {

100 3

laffer

Im Jahr 1819 (!!) wurden in Rom Poriks ems pfindsame Reisen aufs Neue verboten. Warun? — das weiß am Ende der Maestro del Sacro Palizzo selbst nicht, der ein Dominicaner Monch ift, und Alles vers bietet, was er nicht versteht.

Eben so murde im Jahr 1819 das Imprimatur in Rom einer aftronomischen Schrift verfagt, weil fie — den Umlauf ber Erde um die Sonne lehrte, welchen schon Galilei dafelbst in den Kerkern der Inquisition ges buft hatte.

In Neavel handhabte man die Censur, wie in Rom. Marum ift nun demohngeachtet eine Revolution ausgebios chen? Weil aller Prefzwang dagegen am wenigsten bient!

Es wirft ein außerst gunftiges Licht auf die Freymaus rerey, daß sie in den neuesten Zeiten von der Inquisition zu Rom und in Spanien so sehr verfolgt wurde. Wors an solche Wespen nagen — muß sehr achtungswerth seyn.

Große heere bienen bem Despotimus ober - fidragen ihn!

Das Kleine wird oft die Mutter des Größern. Franke grundete fein Waifenhaus in Salle junachft mut 4 Ehlr. 16 Gr., und in Jauer begann man den Bau einer sogenaunten Gnadenkirche mit 8 Ehlr., die so eben zusammen gesammelt waren.

# Deffentliche Erklarung der Zeit über barbarische Ignoranz.

In einem Munchner Blatt lieft man am Ende:

"Musgeburt des Unfinne" -

"Benn man Gott anschauen will, sagt Jacob Bags "ner (in seiner Schrift: Religion, Wissenschaft ze. Erlans "gen 1819), muß der Mensch seine Augendragen ganz in Anschaus "ung vertiett, zwischen seine Augenbraunen richten, und die "Luft benm Einz und Ausathmen blos durch seine Nasenlös "cher gehen laffen!! — (In's möglich, im Jahr 1819 noch "so etwas drucken zu lassen?)"

Die Stelle im Buche, von welcher erwähntes Blatt bier fo unschuldig fromm indignirt wird, lautet pag. 24 u.

25 mortlich fo:

"Die heiligen Buder diefes Bolfes (ber Gindu nehms

lid) fagen :'

"Ein Menfch, welcher den außeren Objecten den Ein"tritt in sein Gemuth verfagt, seine Augen gang in An"schauung vertieft, zwischen seine Augenbraunen richtet, die
"Luft benm Gine und Ausathmen blos durch seine Nasens
"Idcher geben läft, dessen Gemuth, Berstand und alle ans
"dere Kräfte blos der Seele gehorfam sind, der frey von
"Begierben, Furcht und Jorn ist; ein solcher wird Gett
"besithen, und glücklich seyn."

Die Unerflarbarfeit, wie auch bie unverschamtefte Fredheit einen fo mahnwißigen Oprung vom indifchen Often ju une berab magen fonnte, auf Koffen eines frenlich feberischen - aber boch gegenwärtig noch lebenbig fortichreitenden Philojophen, führt auf bie Bermuthung, Diefer Beiten aucher - mache feine wiffenschaftlid en Er cerpten lediglich aus ber Münchner Litteratur Beitung, mo in Mr. 6. S. 41 Jahrg. 1819 — Monat October — eie ne Rezension Diefes Buches prangt, welche ben mahren welthistorischen Gang beffelben durch Bei benthum, Deos fes, Propheten, Chrifius, hierardie - bis gur Wiffenschaft bin, fromm ignerierend blos von einem atheiftie fchen, oder polytheiftifchen Turneifer befeelt, einzelne Gage aus bem Bangen mit Boltairifder Perfiftage heraus reift, gerfest, bann vers u. unterschiebt, endl. gar verbachtig bing ftellt, die Regierung und Confiftorium - patriotifch aufrus fend - ben Berfaffer inquisitorisch ju verfolgen, in welcher ironistrenden Rlafferen auch jener Opruch des indis fchen Symnosophisten dem beschuhten Wagner mirafulde in die Geele gedruckt wird.

Wollte man nun aus christlicher Nachstenliebe sich dem entschuldigenden Glauben hingeben: "Dieser Unsinnriecher habe wirklich in jenen Insectenpfuhl seine Nase gesteckt, und in Abschen über die afzetische Attitude die Frage hers vorgestoßen: "Aft's möglich, im Jahre 1819 noch so etwas drucken zu lassen" —

Welche Frage mystisch gedeutet freylich noch bie Instigation an die Regierung involviet, dem philosophischen Katheter zu Burzburg einen ruftschen Casuiten anzubiesten, zu dessen Gunsten eben seine Expertation augenfällig, documentiet, daß er, weit entfernt, mit jener specalativen Insich gekehrtheit behaftet zu senn, vielmehr als Opsser einer etwas zu tief greisenben sprituellen Richtung in die Außenwelt, in die Wilfe geget worden; so mußte man doch zur vollen Bewährung seiner plagiatischen Einfältigteit ihn aussotzen, sich nunmehre an den verführerischen Rescensenten fragend zu wenden; etwa in dieser Form:

"Bie kann man im roten Sahrhundert nach dem Toe de Chrifti bas Licht mit aller Teufelsmacht und Runft — noch unter dem Schaffel halten und bannen wollen," ober

gar fo:

"Pfui, wie abscheulich hast du mit deinem Beltatris schen Zelus mich verheht, einen siellichen Gelehrten zu versporten, und eine welthistorische Darftellung der Religion gottlos zu verlästern." — Allein; wer kennt die andächtig heilige Maxime nicht:

Bellum sanctum spiritum inter et sanctum spiritum non admittit praelia.

Die Berausgeber eines Berfes unter bem Titel:

#### Der bibelsche Drient.

Manner, die auf der Warte der Zeit standen, ju schauen, welche geistig gemuthliche Rabeung das durch Absschittlung fremden Joches geweckte Staatsleben heische, in soferne die heranweltende Staatenpstanzung nun befeuchtet

werden foll, faben, daß ce nur das lebendige Bort vermo: ge, Die erwachten Reime zu einem organischen Gangen fichtend - zu erziehen, und fo," - fein feeli ches Touer in die todten Glieder einhauchend - bem fiechen Ro.per erfrischend und erfraftigend - verfüngtes Leben zu gemahr ren. Die stifteten Bibel: Gesellschaften. Go tief gegriffen auch die Unficht fenn mag, daß die niedere, unter dem Rrenge der Duhfeligfeit feuchende Bolfstlaffe mit ihrem schlichten Menschenfinn fich in jenes lebendige, der im Schweiß des Ungesichts ringenden Menschheit Gulfe und Eroft fpendende Befen, weit inniger und gemathlicher bins einfühlen und empfinden muß, aus der etwas derben, aber fraftigen und naturlichen - lutherifden Bibel - als aus itgend einer mit vornehmer Belehrfamkeit fahl modernifirten beiligen Schrift; fo mußten boch dem verfeinerten Auge des gebildeten Publicums, deffen Gefchmack durch abende landische Bildung und afthetische Ledertoft verwohnt ift, jene geiftigen Trummern des Orients in jener einfachen alt: beutschen Gestalt einfaltig, ja fruchtles und hochstens als Mationalfchriften eines Bolks eifbinen, deffen Stammvas ter kindifche Schafer, teffin Giefalgeber geiftig große, aber Schlaue Priefter, Deffen Ronige Defpoten, Richter, Aben: theurer, u. deffen Dropheten - Demagogen waren. Man werfe nur einen tiefen Blid in die Gefanichte des Tanes, und verhehle fich, welches fturmifde Gewitter dem Ges fammtleben drobe aus ber ungleichen Entwickelung feiner Elemente, befonders, wonn das neiftige Princip den Lebensi born verschmaht, aus dem bas Phyfische - gierig fchlurft, und das daraus gefogene. Mark gigantifch jum himmelfiate men zu migbranchen anftrebt. Diernachte durfte ein Werf nicht zeitwidrig erscheinen, bas unter dem Ettel: "der bibelfche Orient" fich zur Aufgabe fest, den Geift jes ner heiligen Bucher in feiner Remheit und Rlarbeit, ohne allen gelehrten Borefram darftellend neben den fart ges zeichneten Eigenthunuichkeiten jener Ochriften, und ihrer welthistorifden Bedeutung jugleich, und vornehmlich die Stuffe zu bestimmen, welche jenen, aus der Borwelt vers nommenen Feuer: Leuten felbft, als abgepragter Unedruck einer Menschenseele in dem Reiche unserer Litteratur angu weisen fen. Und - wer barf fich unterwinden, diese Auf: gabe gediegener und allfeitiger lofen in wollen, als es ber reite ber unfterbliche tief ahnende Berder in feinem Bus che vom Geifte der hebraifden Porfie thut, welche Schrift als finne und geiftvoller Leitstern zu jenem alten Monue mente betrachtet, trot der ungeheneren, von der Beit dars auf geschichteten Daffe von biblischen Ginteitungen u. Come mentaren, die allesammt von Mannern ausgegangen, welt che in der griechischen und romischen Ochule erwachsen, blog auf der hiftbilich eritifden Stuffe fichend, dem Bibelger lehrten allein Frohndienste leiften fonnten; dem gebildeten Bibellehrer aber, der nur den orientalifden Ginn erfaffen und empfinden will, immer doch als der einzig leuchtende Etelpein in der Arche Roah glangen und leuchten wird und muß. In Diefer Ueberzeugung mußte der Entschluß, die Herausgabe biefes Buchs zu veranftatten, um fo fcnetter reifen, da fich neuerdings im Judenthum felbst, ein schei dender geiftiger Projeg, von dem herrn Ctadtrath Fried: lander ausgebene, zu regen beginnt. Ben Berausgabe die fes Buches "Biblifcher Diient" wird emerfeits must unter: laffen werden, bas, mas die fortgeschrittene Beit in Er

fenntnig bes Drients gefammelt, geborig gu benuben, unb andererfeits das Subjective in ber Berberfchen Darftellung gu berichtigen, welches fich ihm benm lebergang jum neuen Teftament, bas nicht auf ffeinerne Safeln, fonbern als Bund und Befchichte bes Beiftes in ben weichen Bergen einer fleinen Beerbe aufgefchrieben marb, ale unüberfteigli= ches Binderniß entgegenstellte. Die hauptperfon, auf Die fich hier alles bezicht, mar fein Schriftsteller, noch viel weniger ein Dichter. Ein einzigesmal finden wir ihn, ben Solben in ber Geschichte, mit bem Finger auf bie Erbe fchreibend. Belder Gelehrte feit achtzehnhundert Jahren hat aber errathen, mas er eigentlich fur die Beit gefchrieben babe! Es ift gewiß nicht fcmer ju abnen, mas bem geis flig madtigften Berber ben Uebergang vom alten gum neuen Teftament fo fehr erfchwert, auf dem Puncte gittern gemacht, fund fomit auch verhindert habe, jene verfprochene Schuld eines dritten Theiles uber die behraifthe Doeffe ab. gutragen. Der Gelbftbetrug in biefer Unficht ift nicht leicht möglich; benn Berber felbft beutete noch bie Soben an. von welchen er aus dem Juben : in bas Chriftenthum bin= überschaute; boch schien es unferer Beit vorbehalten, ben Ubstandeschlener gu beben, um die Gehlinie nicht zu unter= brechen. Dieg Bert wird hochstens 3 bis 4 Banbe ent= halten, wovon einer nicht viel uber 30 fr. ju feben fommen foll; indem nicht Bewinnfucht es ift, die diefen Borfat erzeugte, fondern einzig und allein ber reine Bunfch, jene gottlichen Bluthen bes Urgeiftes ber Menfchheit in bas hohere Publicum beseelend ju fireuen, auf bag ber Geift Goites in aller Menfchen Bergen fich prage und malten nioge in Emigfeit, Umen.

Munden, 1820.

## Aus München.

Die erhabenste Fener — ben Namenstag eines unermestich geliebten Landesvatere zu verherrlichen, mochte wohl die senn, unter offentlicher Autorität einer Academie ber Wissenschaften — Worte bes Glaubens — an eine ewige Gottheit auszusprechen.

Dieg war am Maximiliane = Tage am 12. b. M. bier

in Munchen ber Fall.

Der herr Director der hiefigen Studien: Unftalt, und academisches Mitglied Ritter von Weiller fprach unter bem Ditel:

"Das Chriftenthum in feinem Berhaltniffe gur Wiffenschaft."

in einer öffentlichen Gigung - Borte ber Salbung

- Borte himmlifder Bahrheit.

"Bir erinnern uns — fagte ber verehrte Redner gleich im Eingange — noch einer Zeit, in welcher Christenthum und Wissenschaft in gegenseitigem Mißtrauen einander gegenüber standen, einer Zeit, in welcher das Christenthum für die Wissenschaft nur Verdammung zu haben schien, und die Wissenschaft für das Christenthum nur Hohn hatte. Nun ist es anders."

Nachdem herr Ritter von Beiller einige fehr treffende Undeutungen gemacht: — "Der Zustand unferer Beit gehöre unter bie eigenthumtich fen — fuhr er fott: "die Zeit will sich ist mehr als ehemale mit allen

350

3:00

25

4:101

grat

hi

Carry !

[38]

(15 S

boberen Unlagen zugleich fühlenb, bentenb und hans beind in bem Beiligthum bewegen. Das tann fie nur, wenn fie von ber Biffenfchaft unterfrust wirb. "Das Chriftenthum fann fich unferer Beit blog unter ber Bedingung bemachtigen, bag fich bie Bif= fenichaft - Des Chriftenthums bemachtiget." Bebenke man bier, wie reblich fich Rit. v. Beiller ichon im vorigen Jahr am Ende bes Schuljahres in ber Rebe: ,.mas ift Chriftentbum?" ausgesprochen; und wie bamit bie ein Geflingel romifder Gilberlinge burch Unfinn - mabns finnig Bewordenen Feuerlarmen aufgeregt, bagegen alle nach reinem Gottesglauben firebenbe Denfer fur fich gewonnen habe, fo mochte er mohl jenen Saber bamit andeuten, wenn er fagte: "ich fage nichts, was nicht allen unbefan= genen chrifilichen Zeitgenoffen auch ohne mich vorfdwebte. Aber in einer bewegten Beit tommt alles barauf an, baß ift flar werde, wovon fie buntel getrieben wirb."

Was bisher gefagt wurde, bilbet gleichsam bas Excordium — bie Sache selbst fangt mit ben jubischen Lehe tern Schammai und Hillel an. Zum Erstern kam ein Heis be, und wollte in der Zeit, als er auf einem Auf zu stehen vermöge, das Geseh von ihm erternen — Schammai jagte ihn mit einem Stock von sich. Der Heide machte einen Bersuch ben Hillel. Dieser willsahrte dem Verlangen des Heiden, und sagte zu ihm: "was du nicht willst, daß dir geschehe, das ebne auch keinem Anderen."

So bekannt- biefe Gefchichts : Unecoote auch immer fenn mag, fo ma- biefelbe vielleicht boch nirgends gemiffer als hier an ihrem Plage, benn daraus flog nach hrn von Weiller bas hochfte Princip bes Chriftenthums

#### il Liebell

bon felbft.

Man fah es bem verehrten Rebner an, aus welcher Bergensfulle er fprach, ale er ju ben Worten fam:

"Diefer Geift (ber Liebe) geht fchlechthin nicht auf Tob aus, nur auf Belebung, nicht auf Bereftorung, nur auf Beredlung. Es ist eben ber Geist, ber in Chrisftus auftrat, sprechend: Ich bin nicht gekommen bas Gefeb aufzulofen, sonbern zu vollenden."

Die Guten Alle wurden wohl gewünscht haben, ber tiefs fpuhrends und benkende Redner hatte diese evangelische Ausssage Jesus weiter durchgeführt, damit die religiose Zeit eins mal zerstörend und dann se gend — wirklich gefühlt und klar gesehen hatte, von was sie eigentlich (wie herr von Weiller oben selbst so wahr gesagt hat) bunkel getries ben wurde.

Diese also konnte bie Summe sepn, was uns mit jenen heitigen Reben zu munschen übrig geblieben mare, both — quod differtur, non aufertur — gereiche uns ver ber hand zum Eroste, und die Providenz gebe, bas bieses bald von diesem erhabenen Redner — ober von Unbern — bie ben Ernst ber Zeit gleich jenem fuhlen, gesches hen moge; beshalb mag auch jene Rebe nie fromm genug in die hande Aller gewunscht werden.

## Das baberifche Concordat.

Wenn man bebenft, bag ber beilige Bater im Sahre 1817 - und feither wohl fiebeniehnmal beiße Thianen über bas emige Gerlenbeil ber bayerifden Bolter vergoffen babe, wie die abgehaltenen geheimen Confiftorien jum Theile of. fentlich erklart haben, fo wird es ist besto auffallender und unerflarbarer, bag bis heure die bereite ernannten Bifchoffe ibr Sirtenamt noch nicht angetreten baben; baber wollen mir aus chriftlicher Liebe vor ber Sand glauben, bie Dob lengefahr mare ben weitem fo groß nicht gemefen, wie fie uns bas Panorama Italiens bargeftellt hat; ober irren wir? bann ift es mahrlich, wenn auch fatholifch - boch gewiß febr unchriftlich, bag bie gehornten Boche Sugler bie + ++ Die Teufet nicht erorciffrt wurden; wenigstens die fren in ben Luften gewandt herumfuhren, Die minder ichadlichen Jungen etwa - boch ohne Prajudig - ausgenommen, welche (sit venia verba) Berr von Mastiaur - für fein ascetisches Dber : Pritschenmeisteramt in bem fehr achtbaren Litteratur-Blatt jum taglichen Spud vom Dberften ber Teufel fich ausgebeten bat.

Sie glauben vielleicht, ich satyristere bier, o neint bie Sache ift wirklich ernsthaft, benn wenn Landsbut — wie geschrieben steht — ber Drucort wirklich ware, so muste er boch auch eine Censur haben, ba aber bieß ber Fall nicht ift, wo kann wohl ber Drucort anders als in ber Bolle selbst fenn.

Man frage alle ehrliche Leute, ob jone Blatter nicht fo glubend beiß auf die Oberwelt kommen, daß man damit nach Tagen, in stundenweiter Entfernung, wie mit Hohl fpiegeln noch Ablaspfennige schmelzen kann. Den Deren von Schulies, Werkmeister, Kalb, sollen sogar Meiten weit Haar und Bart bloß desivegen versengt worden fenn, daß sie sich ewig und — wohlgemerkt um keinen Preis — nicht entschließen konnten, jenes Blatt zu lefen.

Wer in aller Welt foll baher auch glauben, bag jes

nes Touer ein naturliches fen. -

Uebrigens weiß ich wohl, baß sie ben Umstand fur rathfelhaft halten, warum so lange — Nichts von bem Cencordate zu Stande kommt; fragen sie herrn von Magstiaur — er sagt: bie Regierung ware Schuld; erwägen sie aber auch, biefer Lugengeist muffe ex officio lugen, so refultirt bas Gegentheil von felbst.

Bie Bayerns Regierung in all ihren Berwaltungs, zweigen zu ber forgenvollsten in Erfüllung ihres Wortes gehort, so handelte sie auch in diesem Falle; denn sie war bereit, dem Clerus nach dem Concordat die Guter einzumweisen.

Wie aber! fagte bie Geistlichkeit jest, wenn es Krieg gibt, wie werben wir unfere Revenuen rein erhalten? Ule letbings bedenklich! baher wurde bem Clerus dies Congruum in Gelb reluirt, allein offenbar fchien ihm der Preis zu niedrig; er wollte lieber Unterthanen, und zwar von ben besten in der Gegend von Straubing und Frensing. Wie aber, wenn just die der Schauer schlägt\* ober Miss wachs eintritt. Je nun, so war die Regierung entgegen

<sup>\*</sup> Negativ. — Die Lehre bes Consutstus unter ben Chinefen nemmet diesen Lehrsag positiv — "was bu willt, das bir geschehe, thue auch Anderen.

<sup>\*</sup> Für was mare benn ber Wettersegen "a fulgure et tempostate" im romischen Mitual.

tommend genug, und verfprach bie Befolbungen baar aus ber Staats Caffe -.

Bie aber, wenn politifche Berhaltniffe eintreten im Baterland, welche bie Finang = Rrafte ungewohnlich in Unfpruch nehmen; mare es nicht naturlich, bag mir die Befolbung vom Monat December 1820 erft im Janner 1821, - folglich bogmatisch richtig, nur ein ganges Sahr fpater empfangen mußten. \* Die mare bas auszuhalten? Dun lieber Freund! wird Ihnen aus diefem geiftlichen "Wie aber?" flar werben, warum wir noch feine Bifchoffe ha= ben, ingwischen gibt es unvernünftige Leute genug, bie ba fordern: wenn die Bifcoffe gum geitlichen ewigen Geolen: beit unumganglich nothwendig maren, fo mußte von Mafliaur langft ein Blatt von Menfchen aufgelegt haben, in welchem nicht mit Worten allein, fondern auch in ber That nachgewiesen murbe: guerft mare es Pflicht fur bas Gee-Tenheit zu forgen, das Uebrige murde fich bann von felbst geben.

Wer hat aber feit vielen hundert Jahren anders gehort, als — bie erste Sorge ist der Beutel, und nach diefem wird sich zeigen, ob die arme Seele der Ertosung wurbig sep oder nicht. Dixi. —

.Ich gruße fie herzlich und bin ic.

Ihr ergebenster.

N. = Sh.

Gie fragen nach bem Quartier bes B. v. Maftiaur?

In Menschengestalt im Gasthof zum goldenen Sahn benn, in einem öffentlichen Gasthof kann Jeder und Seber ohne Unstog ein und ausgehen. Man sagt, was jeboch zu bezweifeln ist, er hatte untängst einen Besuch aus Schwaben gehabt, ber um Wiedererlangung ihrer Rreuße, Kapellen und Heiligen ben ihm nachgesucht hatte, die er früher als Referent der Provinz Schwaben mit keherischer Buth zerftorte und zertrummerte.

#### O! Jerusalem, Jerusalem convertere!

Mit nåchstem auch ein Wort von hen helferich, bem es nach eigener Aussage jur hochsten Stre gereicht, baß es bie hamburger Beitung ausgeplaubert habe, er ware am Obers, Mittels und Unters Rhein per Eminentiam — geistlicherweise zu reden — ber allert — lichste Canonicus gewesen. So lautete wortlich seine Vertheidigung. Der hiesige Hr. geistl. Rath Schneider, ben dem Helferich unsentgelblich wohnte, wollte sich damit jedoch nicht überreden lassen, sondern warf das Subject sammt dem Prädicat dies ges Beweismittels zur Thure hinaus.

Saben alfo folde Geistliche nicht recht, wenn fie bes haupten, man verachte und verfolge fie, und man werde

bleibt 1
Ipse netto.

3fis. 1821, Deft II.

gerade beswegen lau im Christenthum, katholischerseits scilicet. O! Jerusalem, Jerusalem — convertere! etc. Jest in allem Ernst. Leben Sie wohl.

## Dr. Th. de Candolle's und K. Sprengel's

Grundzüge der wissenschaftlichen Pflanzenkunde. Zu Wortesungen. Wit 8 Aupfertafetn, Leipzig ben Carl Enobloch 1820, — 611 S. 8.

Benm Unblicke Diefes Titels erwartete Recenfent nichts anders ale ein von den benden genannten Gelehrten vers faßtes Bud; er wurde aber bald von feinem Grithum übers zeugt, als er die darauf folgende furze Borrede las, wors aus hervorgeht, daß R. Sprengel allein der Bfr ift. Ders felbe erflatt fich über die Beraulaffung und den Zweck des Buches auf folgende Beise: "die Fortidritte, die die hoher re, wiffenschaftliche Kenninig ber Gewachse in neuern Beis ten gemacht, forderten jum academischen Unterricht ein Lehrbuch, welches, alle diefe Fortschritte im gangen Umfang der Wiffenschaft umfaffend, die Stelle des jest vollig unbrauchbar gewordenen Willdenowschen Lehrs buch's vertrete." Es geht hieraus hervor, daß Gr. Gpr. 1) das Willdenowische Lehrbuch bisher fur das einzige gum academischen Unterrichte taugliche gehalten hat; 2) daß er dasselbe jest für vollig unbrauchbar ansieht; und 3) daß er fich dazu berufen fuhlt, an die Stelle Diefes vollig unbraudbaren Lehrbuches ein neues zu feben; "worin man das Bestreben, -meinen Beruf ju erfullen, nicht verkennen wird." Indem Rec. Rennern der Votas nit in ihren Reflexionen über die vermeintliche vollige Uns . braudbarteit des Willdenomifden Buches, fo wie uber Sprengels etwaigen Beruf, ein wiffenschaftliches Lehrbuch der Botanik zu entwerfen, nicht vorgreifen will, gibt er zuvor darüber Rechenschaft, wie Gp. diefe Aufgabe gelofet habe. "Mit Gulfe der neueffen Ausgabe von de Candols le's Théorie élémentaire de la botanique. Paris 1819, glaube ich hier ein foldes Buch geliefert ju haben: bod find nur die drep erften Theile diefes Werkes, namlich die Kunftsprache, die Theorie ber Claffification und die bes Schreibende Botanif, als Musjug aus dem Buche meines trefflichen Frountes zu betrachten. Alles übrige ift eigene Urbeit." Br. Gpr. hat alfo, nach eigener Ungabe, querft ein Buch feines trefflichen Freundes de Candolle ausgeschries ben, und Recenfent bat gu diefer Ungabe nichts bingugufe: ben, alf daß er die Richtigkeit derfelben nicht bezweifelt, daß aber der ausgeschriebene Theil 217 Geiten, alfo etwas mehr ale ein Drittheil des gangen Budges betragt. Ob er ju diefem Musschreiben auch de Candolle's Buftimmung ger habt habe, oder ob er denfelben, wenn er etwa darüber uns willig werden mochte, dadurch gu befanftigen hoffe, daß er ihn offentlich feinen trefflichen Rreund nennt; diefes durfte dem Publicum gleichgultig fenn. Gin anderes ift es, ob es jur Abhutfe bes vermeintlichen Bedurfniffes, bas vollig une brauchbar gewordene Willdenowische Sandbuch zu erseigen, wirklich Roth that, daß diefes frangofische Lehrbuch ausges fchrieben wurde. Recenf. glaubt, daß fegar tie weitere Er: orterung diefer Frage fur die grundliche Wiffenschaftlichkeit - der Deutschen frankend fen, und doppelt frankend, wenn die unlogische, und unwiffenschaftliche Bearbeitung, wie fie

<sup>\*\* .....</sup> id est . 1821 subtrahendo . . . . 1820 devalvando . . . .

neu

1:5

1 .

0.0

1.00

1000

in diefem Mufter herrschend ift, naher betrachtet wird. Res cenf. bemerkt aber auch jugleich, daß ben den Deutschen als lerdings auständische Schriften, eben wie auständische Mos ben leichter Eingang finden, als was im deutschen Later: lande selbst erzeugt ift; benn ausländische Schriften kommen weit her, inländische find nicht weit her.

Der Juhalt des Buches gerfällt in eine Ginleitung, 4 Seiten ftart, und in 3 theoretische Theile und einen foges nannten practifchen Theil.

Die Einleitung beschäftigt sich mit ber Eintheilung ter Botanif. Gie wird eingetheilt: 1) in die Naturgeschichte, und 2) in die Naturlehre der Gewächse, unter letterer vers fieht ber Bfr die Pflanzenphysiologie.

Die Raturgeschichte umfaßt 1) die Runftsprache, 2) Die Theorie ter Claffification des Gewachsreiche, wefür hier eine neue undeutsche Benennung, Taxonomie, eingeführt ift, und 3) die Phytographie, oder die Runft, Gewächfe au befdreiben. Diefe 3 Gegenstande find in ben 3 erften Theilen des Buches abgehandelt. Der vierte Theil enthalt. bann 1) die Lehre vom Bau ber Pflangen, 2) die Lehre von der Mifchung ber Bestandtheile der Gemachfe, Pflans gen : Chemte, und 3) ben eigentlich philosophischen Theil ber Botanit, die fogenannte Phytonomic. 2luf biefen phis tofophischen Theil tes Buches, und im 4ten Theile Deffelben iberhaupt, finten fich bann ale Dachgualer noch : 1) tie Geschichte und Literatur; 2) die Geographie der Pflanzen, 3) die Pathologie der Bewachfe, Bon bem practifchen Theile ift in der Ginleitung feine Rede, und er icheint auch ale lette Jugabe eift dann entworfen ju fenn, ale das Buch ichen gebeucht mar; benn er folgt auf die 27 Seiten ftars ten Register: 1) der lateinischen Kungiworter, und 2) ber vornehmften Gaden und Mamen. Legteres Regifter ift in beutscher Sprache gegeben. Ein Regifter mitten im Buch hat Recenf. hier gum erften Dtale gefunden.

Der erfte Theil handelt bie Runftsprache in 3 Rapis teln ab; das ste, Kapitel enthalt 9 Abichnitte. Der Bfr hat darin, daß er der Runftsprache eine eigene und zwar Die erfte Abtheilung wiemet, das Bevipiel der meiften Leh: ter der Botanif fur fich. Dennoch fann Recenfent Diefer Methode femen Benfall nicht fchenken. Die Brunde, Die ihn hierzu bestimmen, find folgende: In teiner Wiffenfchaft ift die Sprache, worin fie vorgetragen wird, 3wed, fie ift jedesmal nur Mittel jum 3wede; nur in der Botanit wird hiervon eine Ausnahme gemacht, und der Anfanger wird, che er in die Wiffenschaft felbft eingeführt wird, guvor genothigt, eine Angahl Runflwerter zu erfernen. Benm acar demischen Bortrage werden nicht felten mehrere Monate biergu verwender; fie bienen dagu, die Wedult des Inborers auf die Probe ju fiellen, indem berfelbe, fatt Pflangen und ihre Merkmurtigkeiten fennen gu fernen, nur von More ten reben hert. Berftebt der Lohrer noch, Diefen trockben Gegenstand durch einen recht trockenen Bortrag in die Sant ge und in tie Breite gut behnen, fo reift nicht felten bem beffern Ropfe, ben ber unausftehlichen langen Weile, Die Wer bult; er gitt die Wiffenschaft gang oder jum Theil auf, von der er fich fo viele geiftige Unterhaltung versprochen hatte, und die ihm jeht fo wenig leiftet. Daben fichen die Runftwörter mit ihren abgeriffenen Erflarungen neben eine

ander da, ohne bag hierben ber lebergang der einen Pflane genform in die andere, und hiermit bie gegenfeitige Bers wandtichaft ber einzelnen Pflangenformen angebeutet wird: ba doch in der wirklidjen Mainr bie einzelnen Pflangens formen gegenfeitig in einander übergeben. Dicie langs weilige und unwiffenschaftliche Methode, ben Bubdrer mit der Runftsprache bekannt zu machen, kann vollig vermieden werden, wenn der Buborer die Runftausbrude ben ber Unterfuchung ber Pflangen an biefen felbft erlernt. Bird g. 23: ben Unfange ber Borlefungen ber Buberer gleich mit ber Grundlage des Pflangenfritems befannt gemacht, bas ber Lehrer benm Untersuchen ber Pflangen gum Grunde legt, und fucht nun ber Lehrer an ben einzelnen Pflangen, Die jedesmal bem Buborer mifgetheilt werden, Die Rlaffe und bie Drbnung nachzuweisen, und ben Gattungscharacter ausein. ander zu fegen, und bie Diagnofe barguftellen: fo bat er bier zugleich Gelegenheit, Die einzelnen jedesmal vortomimenden Runftausbrude auseinander zu feben. Der Buborer wird fie an ben bestimmten Pflangen, beren Ramen und beren Bilbung er fich merkt, febr leicht behalten; er wird mit jedem Tage bas Auffuchen der Mangen in bem vorlies genben Gufteme leichter finden, und nach Berlauf von bochs . ftens 4 Wochen folde Pflangen, Die nicht fdmer aufzufinben find, felbft aufluden tonnen. Gein Muth und feine Luft werben mit feinen, gunehmenden Renntniffen gleichfalls gunehmen. Er erlernt bie Runftworter, ohne ihnen eine befondere Beit zu mibmen. Wenn nun ber Lebrer ben fdide licher Belegenheit bie Metamorphofen ber Pflangengebilbe burchgeht, und zeigt, wie die einzelnen Gebilde in emander übergeben, wie g. B. die Corolla monopetala eine rotata, infundibuliformis, hypocrateriformis, campanulata ic. wird, fo wird ber Buborer ben biefer Gelegens beit mit benjenigen Runftausbruden vertraut, Die ber ber bieberigen Untersuchung ber Pflangen noch nicht vorgefoms . men find; und er wird mit ihnen vertraut, ohne daß er ibnen eine befondere Beit gu, widmen bat; weil er fie er=' ternt, mahrend er bie Befdichte ber Entwickelungen ber Pflangenwelt kennen ternt. Auf biefe Beife ift ber langweilige Urtitel von ter Runfiprade aus der Botanit gang. verbannt, und es fallt biermit die unlogifche Gintbeilung weg, worin fonft bie Lebre von iben Runftanebruden mit ben Lebren, Die fich auf Die eigentliche Maturgefdichte ber Pflangen beziehen, in eine Beibe geftellt werben. Decenf. hat feit 1810 die Botanit jebes Sahr gelehrt, er hat biere ben die angegebene Metbobe befolgt, und bas Bergnugen gehabt, bag bie Babl feiner Buborer mit jedem Jahre gunahm, bag biefelben am Ende ber Botlefungen mit großer Leichtigleit jebe Pflange fetbit untersuchen konnten, und baß fie ein großes Bergnugen am Studium ber Botanit fanden. Recenf. bat beghalb in feinem. Sandbuche ber Wotauit auch Diefe Methobe befolgt. Doch wir kebren gum erften Theil bes vorliegenden Budjes, gur Runfifpradje, gurud.

Das erfie Kapitel handelt in 8. Sphen die allgemeisnen Grundfice ber Runfifprache ab, ist aber nach bes Descenfenten Ueberzeugung vollig überfluffig. Denn bag bie Kunftausdrude in der beschiebenden Botanit, wenn man sich ber lateinischen Sprache bedienen will, oft aus lateinissichen und griechischen Wortern gebildet sind, bag bas Lastein mitunter ein barbarisches Latein ift, bas alses wird

ber Stubierenbe balb felbft finben, und mas bie Ubjective in atus, osus, imms bedeuten, mas ein a privativum ift ic. Diefes alles muß ber academifde Burger vom Opmnaffum ber miffen. Das zwente Rapitel handelt bann bie characteriffifchen Ausbrucke für die Formen und Gigenfchaften ab. Buerft ift vom Maag ber Theile und ben-bierauf fich begiebenden Musbruden bie Rede. Das hier vorfem: mente batte in ein paar Borte gufammengefaßt ober auch gang weg bleiben fonnen, benn wenn in der befchreibenden Botanit die Ausbrucke: capillaris, linearis, pollicaris, palmaris, spithamens, aequalis, inaequalis in Sin: ficht auf die Große ber Pflange ober ihrer Theile vorfom: men; fo muß 'ein jeder, ber bas Opmnafium befucht hat, fcon wiffen, was in biefen Worten ausgefagt wird, ohne bag hier noch eine langweilige Erklarung nothig ift. S. 19. heißt es aber vollig irrig: "Calyx maximus, ein Reld, ber im Berhaltnig zu allen übrigen Theilen ber Pflange ber größte ift." Das Bort maximus bat in ber befdreibenten Botanie feinen anderen Sinn, ale ce uberhaupt in der lateinischen Sprache in -allen ben Gallen bat, wo wir im beutschen febr groß fagen. - Im zten Ub: fcnitte biefes Rapitels ift von der Farbe, im gien von der Dbetflache der Theile die Rede. Der gte bat die Ueber: fdrift: "allgemeine Formen." Dier hatte nun von ben Formen menigftens in ber Drbnung, worin fie gunachft mit einander verwandt find, die Rebe fenn tonnen; aber bieran bat ber Bfc nicht gedacht, und fo ift 3. B. 6. 29 bie Folz genreibe diefe: linearis, orbiculatus (!), ovatus, elliptious, oblongus (!), lanceolatus, spathulatus (!), cuneatus, lingulatus, ensiformis (!), falcatus, obovatus (!'), triangularis (!!) ic. Sier mochte Rec. jeden Renner fragen: wie find die Formen, welche burch linearis und orbiculatus, wie die, welche durch falcatus und obovatus und triangularis bezeichnet werden, verwandt? -Unmittelbar bierauf ift im f. 30. von ben Ausbrucken bie Rebe, Die hinfichtlich ber Gubftang ber Organe vor-Kommen, und diefes unter der oben angegebenen Aufschrift: allgemeine Formen! - Bergeblich fucht man bier einen togifden Bufammenhang! bie hier abgehandelten Ausbrucke find carnosus, membranaceus, scariosus, chartaceus (ein febr überfluffiger Unedruck), inflatus, und-hierunter Calyx inflatus, faux inflata!! Ift benn auch bier noch von ber Subftang die Rebe? - Unmittelbar bierauf folgen crustaceus und fragilis als gleichbedeutend!! Darauf wieber exsuccus, osseus, cartilagineus, suberosus, coriaceus, corneus, und nun findet fich unter einem Striche in bemfelben Sphen die Fortfehung folgendermaafen: "fieht man auf ben korperlichen Umfang ber Organe, fo kommen folgende Ausdrucke vor: "teres, compressus, depressus, gibbus, angulatus u. f. w. Dann ift wieder in 6. 32, bon Muebruden bie Rede, Die in Bludficht Der Soblungen, bie man an einem Rorper bemerkt, vorkommen. Diec werben bie Ausbrucke concavus, cuculatus canaliculatus, navicularis, und auch tubulosus und fistulosus, und unmittelber bierauf infundibuliformis, campanulatus ic. aufgegabtt. Wie past biefe icone Dronung ju bem Titel: "wiffenschaftliche Pflangenkunde?" Golde Berftoge gegen Die gemeinsten Regeln ber Logit hat fich wenigstene Billbenow in bem Lebrbudge, mad, inad, Sprengels Mernung, vollig unbrauchbar geworben ift, nicht gu Schuiden fom-

men laffen. Der ste Ubschnitt ibes gien Rapitels bat bie Ueberschrift: "Unheftung ober verhaltnifmäßige Lage." Er enthalt 8. Sphen. Der bie Abschnitt: Richtung ber Theile, enthalt 4. Sphen. Der 7te Ubidmitt: Ginfachheit ober Bufammenfehung der Theile, enthalt 10. Sphen. Es ift bier wieder, ohne irgend eine Drbnung, bald von diefem, bald von jenem Ausdrucke die Rede. Ster Abschnitt, Die Urt, wie fich ein Theil endigt. gter Ubschnitt: Dauer ber Bemachfe und einzelner Theile. Drittes Rapitel: Benennung ber Drgane, 1) Burgel, 2) Stamm, 3) Anospen, Blat: ter und Rebentheile, 4) Bluthenfrand. Die gegenfeitige Berwandtichaft zwischen Hehre und Traube, ihr gegenseiti= ger Uebergang, fo wie ihr Berhaltnig jum Ropf (Cupitulum) u. jur Dotbe (umbella) find gar nicht berudfichtigt. 5) Blume. Im 6. 90. außert ber Bfr bie Mennung , bag bey den Liliaccen Reich und Krone in einander übergegan= gen fenen. Es ift diefes vollig irrig; benderlen Gebilde find ba und jedesmal verfchieden, 3. B. an ber Blume ber Lilien bilben die 3 außeren Blatter ben Reld, und die 3 inneren bie Rrone, und beube find binlanglich vericieben ge= baut, nur ift der Reld fo gut wie die Krone gefarbt. Der Grund hievon ift berfelbe, worauf es beruht, bag ben ben Monocotylebonen zwifchen ber Bilbung bes Stammes und ber Bildung ber Blatter eine weit großere Unnaberung obwaltet, als zwifden ber Biloung des Stammes und ber Blatter ben den Dicotyledonen. Im §. 97. ift von den gut= fammengefesten (Opngenefiften) und gebäuften Blumen bie Rebe, ohne bag ihr Berhaltniß zu ben Dolbengemachfen auch nur von weitem angedeutet murbe. 6) Dectarien, 7) Geschlechtstheile. Im S. 104. ift von der Ginfachheit und Busammensegung ber Fruchtinoten die Debe, und bie Salben wird ale Benfpiel eines vierfachen Fruchtknotens angegeben!! Alfo ein Briffel fann mehrere Wenchtknoten haben?? Wenn der Ufr ben Bou der Blume unterfuchen will, fo wird er nur einen Fruchteneten finden, welcher aber 4 Gaamen enthalt. In f. 106, tommen pistillum und stylus ale gleichbedeutend vor, ,es ift ber Auffas auf bem Fruchtknoten, ober bie Berlangerung beffelben, melde Die Rarbe oder bas Stigma (das beigt alfo: die Rarbe ober die Rarbe) tragt." Diefe Bermifdjung ber Begriffe von pistillum und stylus ift mit der befchreibenden Botante im Widerspruche, und bem 2fr eigenthumlich; er kann- im g. 94. bes vollig unbrauchbar gewordenen Willdenomischen Lebrbuches, und außerdem auch in dem Lebrbuche von Jacquin S. 79., und weiter in ben botanifden Borterbudern von Frege und Borthaufen, und in fonftigen Lebrbuchern ber Botanit, barüber Belehrung finden. "Narbe (stigma) beißen wir den Theil des Piffills, welder einen lockern fcmammichten Bau bat", auf mie viele Marben ift diefe Erklarung anwendbar? Anthera wird bier im Deutschen durch Unthere gegeben, ba boch bas beutsche Wort Staubbeutet überall gebrauchtich ift. 7) Frucht und Saamen. Der f. 108. Beginnt auf folgende Beife : ,, Frucht (fructus) heißt überhaupt jedes Bebalenig bes Ggemens!!" Wenn man bemnach aus ber reifen Webnfanfel Die Gaamen herausschüttet, und die leere Bulfe bem Bfr überreicht, fo hat diefer die Frucht vor fich! Dabilich es that Noth, daß wir unlogischen Deutschen folde Grundzuge ber miffenschaftlichen Affangenkunde erhietten, und bag bagu ein frangofisches Buch ausgeschrieben murbe. In

215 2

bit ?

took

:01

250.00

Cras

Ditt

12.00

Lin

file

ter

quiff

f. p.

Rein

118

5. 112. wird bie Steinfrucht (drupa) als eine Dug bargeflellt, bie von einer fleifchigen Sulle umgeben ift. Diefe irrige Unficht ift freitich gewohntid, wenn aber ber Bfr bie naturliche Bermanbtichaft ber Familien ber Bulfengewachfe auf ber einen, und ber Steinobstgemachfe auf ber anderen Seite, etwas genauer ins Muge faffen will: fo wird es ibm hoffentlich, nicht entgeben, daß bie Steinfrucht fich junadift an bie Dulfenfruchte anschließt. ! lebrigens ergibt fich biefes auch ichen aus einer oberflachlichen Betrachtung irgend einer Steinfrucht, 3. B. einer Zwetfche, und bes barin enthaltes nen Steins. Bwenter Theil. Taronomie ober Theorie ber Claffification. Bogu der überfluffige Bufat bes undeut= fchen, und fur fich : unverftanblichen Bortes Taxonomie? -Erftes Rapitel: allgemeine Betrachtungen. In f. 113. werden die Methoben, die Pflangen gu claffificiren, in em= pirifde und miffenfchaftliche eingetheilt. Wir tonnen biefen Unterfchied nicht jugeben, weil in ber Ratur= funde feine Empirie ftatt bat, ohne einen wiffenschaftlichen Leitfaden, moge berfelbe auch noch fo unbedeutend feyn, und weit andererfeite eine miffenschaftliche Claffification, abgefeben von ber Empirie, ju einem Birngefpinfte fuhren murbe. Uebrigens überrafcht in biefem Sphen bie Machricht, bag Abanson nicht weniger als funf und fechzig verschiebene Claffificationen vorschlagt, febr angenehm. Es geht bieraus hervor, wie menig Berth auf die Erfindung neuerer Claffi: fications = Methoden gu legen ift, und was von ber Mengit= lichkeit zu halten ift, womit manche Botaniter an dem Linneifchen Sexualfostem meiftern, um es, wie fie meynen, vollkemmener zu machen. Micht barinn befteht bie Biffenfchaft - bas Syftem ift nur bie Rrucke. - Go wenig wir eine empirifde und eine wiffenfchaftliche Claffifications : De= thode anerkennen fonnen, fo wenig tonnen wir eine foge= nannte funftliche und naturliche Claffificatione . Methobe gu= Jebe Methobe ift vielmehr eine funftliche und na= turlide jugleich; und jum wirklichen Gebrauche ift basjenige Onftem bas befte, welches bas Muffuchen einer unbekannten Pflange am meiften erleichtert. 3wentes Rapitel: funftliche Claffification. Die Sophen 125, 126, 127, 128, 129, 130 enthalten ein langweiliges Berede uber bie Erforberniffe eines funftlichen Gpftems, bis g. 131 bas linneische Serualfostem gegeben wird. In 6. 134. wird ale ber erfte Bormurf, ber bas linneifche Spftem treffe, ber Umfanb betrachtet, bag in manchen Claffen gu fehr auf bie naturliche Berwandtschaft gefehen werde! In f. 135. wird Linne ber Bormurf gemacht, bag er auf bas Bahlverhaltnig einen fo vorzüglichen Bereb getegt babe. Es ift biefer Bormurf vollig ungegrundet, und geht aus bem Difverftehen bes linneifchen Onfteme bervor. Linne hat benm Entwurfe feines Sexualinftems ben Bau ber Blume in ihren wefentlichen Theilen (nehmlich in ben fogenannten Geruglorganen) gunachft und unverrückt im Muge. Bo er nun in bem Bau ber Blume, b. h. biefer Theile, hervorstedjende Meremate fant, ba benutte er fie jur Claffification. Daber nun ber trugerifche Schein, ale liege ben verfchiebenen Claffen feine urfprungliche Ginbeit gum Grunbe. Muf diefem eben angegebenen Digverfteben bes linneis fchen Spftems beruht auch ber 3te Borwurf, ben ber Bfr im g. 136. diefem Spsteme macht, wenn es heißt, Linne habe auf die Beschlechteverschiedenheit einen ju großen Werth gelegt. Durch bas Auswerfen ber 23ften Claffe burfte bem

Spfteme fein mefentlicher Bortheil gemahrt werben. Derfelbe fo eben bemerkte Difverstand hinsichtlich bes Linneis fchen Onfteme liegt auch bem in 6. 137 enthaltenen Bormurfe jum Grunde, welcher bem Onfteme, binfichtlich ber Ordnungen gemacht wird. "Mehrentheils wird auf die Bahl ber Piftille (ber Bfr verftebt hierunter die Griffel [stylos] f. oben. ) gefeben, aber fur Piftille werben biemeilen bie Fruchtknoten, nicht felten auch bie Stigmen genommen." Wenn der Ufr bie Bedeutung und ben Werth des Grif. fels (stylus) gehorig ju murdigen verftande, fo murbe et biefen Bormurf bem Linne nicht gemacht haben. Die Gade ift biefe: bas Piftill befieht aus bem Fruchtknoten, aus bem Griffel und aus ber Marbe (stigma); von biefen 3 Theilen find ber Fruchtknoten und bie Marbe burchaus mes fentliche Theile; ber Griffel bagegen ift ein unwefentlich er Theil, er liegt, wenn er vorhanden ift, gwifchen bem Fruchtknoten und ber Rarbe, und biefe wird burch ben-Briffel, je nachdem berfelbe langer ober furger ift, oder gant fehlt, von bem Fruchtknoten mehr ober weniger, ober gar nicht entfernt; Diefest ift aber in Beziehung auf bie Entwickelung ber Saamen vollig gleichgultig; fo lehrt es bie Beobachtung. Daber fab Linne mit vollem Rechte nur auf die Fruchtknoten und bie Narben, und ben ber Aufstellung ber Ordnungen, ba, mo er hiernach bie Ordnungen entwarf, nur auf bie Rarben und nie auf die Griffel, und die Dronungen beigen beghath Monogynia, Digynia ic., und nie etwa stylo unico, 'stylis duobus-ic. Es ift unbegreiflich, wie ber Ufr ober bie Ufr biefes auf eine fo grobe Beife migverfteben fonnten; benn, menn fie auch bas linneische Guftem nicht genauer ins Muge faffen wollten, fo muffen fie boch ale Pflangenforfcher bie Natur bes Griffele (stylus) fennen , und bie Bermed felung beffel. ben mit Piftill ift vollig unverzeihlich, ba feit Linnes Beit eine folde Bermechtelung in teinem botanischen Buche vortommt. Drittes Rapitel. Berbindungen der Bewachfe unter einander. 1) Begriffe ber Urt. 6. 142. "Unter Urt (species) verfteht man eine Menge Pflangen, bie in une veranderlichen Merkmalen übereinstimmen!!!" Mir ubers laffen es bem Lefer, bie Logit ju beurtheiten, welche fich in diefem Begriffe ausspricht, und bemerken nur, bag nach biefem Begriffe alle Pflangen auf ber Erbe nur eine Urt (species) ausmachen. Denn fie :find alle in den unverine berlichen Merkmalen, moburch fie fich ale Pflangen barftel= len, übereinstimmend, und fie machen unftreitig eine Mens ge aus. Wir fugen noch weitere Proben biefer Logit binju. In f. 145. beißt es: "Alle Gigenschaften ber Gewach= fe, welche Meranberungen unterworfen find, machen entwes ber eine Unterart (subspecies) oder ein Spielart (varietas) 2) Begriff ber Battung 6. 147. "Unter Gattung verfteht man bie Gumme von Arten, welche in gewiffen ftanbhaften Eigenschaften mefentlicher Theile übereinftim. men !!" In f. 148. wird ein Unterfchied gwifden funftlie chen und naturlichen Gattungen gemacht; wir behaupten bagegen, bag ber Begriff einer funftichen Gattung ohne Ginn fen. 3) Begriff ber Gruppen und Familien.

Biertes Rapitel. Bon ber naturlichen Unordenung im Allgemeinen.

In den Sphen 157 - 164 fagt ber Bfr weiternichts, als daß es icon fey, ben Bufammenhang der verschiedenen

Pflanzenfamilien nachzuweifen, doß diefes aber feine Ochwies rigfeit habe. Wir glauben es bem Bfr gern, dofies ben ihm feine Odwierigkeit habe. 9m 5 165 ift davon die Rede, wie nuglich Infenh Gartners Wert über Fruchte und Samen fen. — Der Bfr mennt, wenn Juffieu nur hundert Familien aufzähle, so muffe man jeht 150 uner: kennen!!! Alle darin durfen wir die wiffen ich aftlich e Einheit fuchen, baft wir ba, mo fie icon gefunden ift, wieder Trennungen anbringen ?? Wenn biefer WBeg der richt tige ift, warum follen wir nicht statt 150 auch 200, oder 300 Familien machen? Warum die Kamilien nicht fo lange theilen, bis fie ans der Wiffenfchaft gang verschwunden find? - Darin bestehen leiber Die Miggriffe unserer vermeintlis den Beforderer der wiffenichaftlichen Pflangentunde, daß fie, fatt die gegenseitige Bermandtschaft jener 100 Fami: lien von Juffieu, da, wo es moglich ift, nachzuweisen, und dieselben auf eine geringere Ungaht gu reduciren, diesels ben gerade umgekehrt fpatten, und fo die miffenschaftliche Einheit entfernen. De Candolle und Robert Brown fteben hierin an der Spife, und einige deutsche Botaniter hinken ihren ausianbifden Borbitdern nach.

Fünftes Rapitel. Theorie der naturlichen Clafe fification.

1) Bergleichung der Organe. In den § 168 — 173, ist von den Organen die Rode, wovon eine natürliche Classification ausgehen soll. Wir wollen für einen Augenbied den Unterschied zwischen einer fünstlichen und einer natürlischen Classification zugestehen, und stellen hier an den Bfr die Frage: Wodurch unterscheidet sich nun die vermeintliche natürliche Classification von einer vermeintlich fünstlichen, da die sogenannte natürliche Classification so wehl von des stimmten Organen, — mithin von Einzelnheiten ausgeht, als die künstliche? — Was nehmlich den sogenannten Werth der Organe betrist, so ist dieser jedesmal relativ.

Das sinneische Sexualiystem geht, wie wir oben bes merkt haben, vom Van der Blume in ihren wesentlichen Theisen, nehmlich von den sogenannten Sexualorganen aus, und dieses ist auch ben der vermeintlich natürlichen Classissichen der Fall, die der Afr im Auge hat. Wir wieders holen hier eine schon anderswo gemachte Vemerkung, daß eine natürliche Classification uns die Pflanzen so darstellen muß, wie sie nach den Verhältnissen des Raumes und der Zeit auf der Erde vorkommen; denn jede Pflanze ist an einen bestimmten Himmeisstrich und an eine bestimmte Zeit gebunden.

lernen und Irrthumer zu vermeiden. Im soh 174 ift von der Wichtigkeit die Rede, daß man über die Natur eines Organes im Reinen sey, — und daß Linne die Natur eines Organes im Reinen sey, — und daß Linne die Natur der Nectarien verkannt habe. Nach den hier geäußerten Grunds sähen einpfehlen wir dem Bfc, sich zu bemühen, daß er über die Natur des Stempels (pistillum) und des Erifs sels (Stylus), so wie über die Natur der Frucht (fructus), der Steinfrucht (Drupa) insbesondere; ferner über den Bes griff einer Art (Species) und einer Eattung (Genus) u. s. worüber das Nähere bereits vorgekommen ist, ins Reine zu kommen strebe. A. Lom Kehlschlagen der Organe Sph 177 bis 181. B. Verwandlung und Ausgertung der

Sfis. 1821. Seft II.

Theile. Benn von Ausgetungen ber Theile Die Rede ift. fo erwartet dech. jeder, daß der Bfr bierunter eine folche Bildung verfiehe," mo ein Pflanzentheil eine Gestalt ans nimmt, die er fonft nicht anzunehmen pflegt. Denn nur Diefes fann bas Wort 21 usarten ausdrücken wollen. Alle lein der Afr rechnet noch die naturgemäße Bermandlung der Zweige in Dorne ben einigen Baumen; die Bilbung ber Ranfen, 3. B. ben ben Lathprusarten, bie naturgemaße Entwickelung der Sweige ben Phyllanthus und einigen Cactus : Arten, fo daß fie die Geffalt von Blattern annehe men, feiner die naturgemaße Entwickelung der Erdbeeren. der Wadholderbeeren u. f. w. hieher! C. Bom Busams menfdmelgen der Organe. Oph 185 u. 186. Der Afr verfieht unter Bufammenschmelgen der Theile die natürgemaße Berbindung, die manche Pfianzentheile unter fich haben: und mennt, daß die Theile an einem einblatterigen Relche, oder Mrone aus mehreren gufammen geschmolzen fenen! Recenf. fann mit biefer Unficht um fo weniger einverftans den fenn, da fie der Entwiekelung ter gangen Pflangenwelt widerfpricht. Die mehrblatterigen Blumen und Reiche' ges ben vielmehr, nach dem allgemeinen Gefebe, wornach die Pflanzenwelt in ihre verschiedene Organe fich entfaltet, aus den einblatterigen hervor; und wenn die Blumenkrone bev den Rleearten noch einblatterig ift, mahrend fie ben ben übrigen Pflanzen mit ichmetterlingeformigen Blumen fich in die befannten 4 Theile entfaltet hat, fo feht ber Rlee in diefer Entwickelung noch nicht da, wohin die übrigen ges langt find. Aber die Theilung beginnt schon an ber Spige der Blume. Im Sph 187 mennt. der Bfr auch, daß in den schmetterlingeformigen Blumen die Stauborgane, die ursprünglich fren ftanden, verschmolzen fenen, und behnt diese Unsicht auch in S. 188 auf die Griffel, die fortgebend Diftille genannt werden, aus. Daffeibe geschieht in 6. 189 und hier femmt der Bfr R. Browns Bermuthung ben, daß die Samen der Cyngenefiften (fie beifen bier megen ihrer außeren Bulle Rarnopfen) urfprunglich boppelt gewesen fenen, weil man ben einigen Urten deutlich zwen feitliche Reimgange bemerkte; auch deute das gefpaltene Diftill (Grife fel) hierauf bin! Wenn der Bfr und R. Brown die Bers wandtichaft der Syngenefiften und Schirmpflanzen (umbellatae) etwas naher ins Auge fassen wollten; so wurden fie finden, worauf die 2 feitlichen Reimgange und der ges spaltene Griffel hinweisen, ohne daß an eine Berfdmelgung zu denken ift. Sie weisen nemlich auf bie z Samen und 2 Griffel der Schirmpflanzen bin. In den folgenden S. 190 — 192 ift von der unftatthaften Unficht, dem Bers wachsen der Theile, im Ginne des Bfre, noch weiter die Rede. 3) Berichiedene Gesichtepuncte, unter welchen man ein Organ, oder ein Suftem von Organen betrachten fann. Das von 6. 193 - 207 Bortommende lagt fich, in fo weit es reellen Wehalt hat, auf einen S. gufantmengichen. 4) Von der Ochanung der Charactere. g. 208 u. 209.

Sechstes Rapitel. Daturliche Ordnung der Fas

1) Pflanzen von zelligem Bau; faum eigentliche Sas men. Bermehrung burch Keime. Pilze, Flechten u. f. w.

2) Pflanzen mit Ochraubengangen und Spaltoffinurs gen (was follen biefe hier?). Wahre Samen. Reine dops pelte Geschlechtstheile. Farrenfrauter u. f. w.

W:14

5.7.0

2) 03 fát di

Coffa.

Will !

hite

B.1937

Enoi

335

धा ।

10 4

profes

ici

7:11

7 13

10-

2:

94/

2517-6

13 5

1:50

fant

i fig

明

Fork

315

P. 1

109

75

in n

红角

Elic

117

3) Pflanzen mit offenbar gewöhnlichen Geschlechtes theilen (gibt es benn auch ungewöhnliche?). Schraubens gange im Stamme. Der Embryo unentwickelt im Cyweißs korper. Die Zahl drey vorwaltend. Atroideen u. f. w.

4) Pflanzen mit offenbar gewöhnlichen Befchlechtes theilen. Schraubengange in concentrischen Ringen. Der Embryo mehr oder weniger entwickelt. Schwankendes Bahs-lenverhaltnis.

Dritter Theil: Phytographie oder beschreibende Botas nit. Recenf. fann unmöglich bier alles durugeben, mas der Bfr. langweilig abhandelt, ift aber der Monning, daß manches von der Urt fen, daß nur das Buch damit gefüllt Der Inhalt ift folgender: Bon den Ramen der Pflangen G. 211 u. 212. 1) Bon den Cattungenamen G. 213 - 282, von G. 185 - 188. Bie ift es möglich, fo viel über bloge Benennungen gu fchreiben? - 2) Bon ben Trivialnamen f. 225 - 227. 3) Entwerfung ber Charactere. Wir feten gur Probe ben Unfang tes f. 228. hierher: "Dlachft ber Benennung ift die Entwerfung der Charactere ber michtigfte Theil ber Phytographie. Dan muß aber eben fo fehr bie generifden als die specififden Charactere ju entwerfen und richtig auszudrucken verfteben. Diefes Gefchaft erfordert die Beobachtung einiger allgemeis nen Regeln, welche hier falgen u. f. w." A. Bon ben Gattungecharacteren. Im f. 230. wird r) ein naturlider, 2) ein tunftlicher und 3) ein diagnostischer Character unters Schieden. B. Bon ben specififchen Characteren. ,. 9. 236. Der fperififche Character nimmt feine Clemente von jedem Theile der Pflange ber, deffen Gigenschaften unverändertich find." Der Bfr fann unmöglich fid bierunter etwas ger bacht haben. Denn wenn wir auch zugeben, bag bier ber Muedruck Pflange fur Art (Species) genommen fen; fo ift boch ber Musbrudt: "von jedem Theile, beffen Gigen fchaften unveranderlich find," ohne Ginn, weil einmal dies fes specififche Charactere von ungemeiner Grofe geben murs be, Die aber überdieß ihren Zweck, die eine Urt von der ans bern ju unterscheiden, gar nicht erfullen murden. Der Bers faffer hat wohl fagen wollen , der fpecififche Character fen von benjenigen Eigenthumlichkeiten in der Bildung ber Theile einer Pflangenart herzunehmen, burch welche fich die Art von allen übrigen Arten einer Sattung unters fcheide. 4) Befchreibungen ber Pflangen. 5) Synonymie. 6) Form ber botantiden Berte. Beter bellet hierben wohl an Folio: Quart, und Octav , Werte; der Bfr aber faßt hierunter die Monographicen, mit der Bezeichnung A, oh: ne ein B. folgen gu laffen. Statt beffen folgt: 7) ven den Storen; 8) Befdreibungen der Garten; 9) Abbilbungen ber Pflangen; 10) allgemeine Werke; 11) Pflangenfamme Inngen. Heber alle diefe Begenftande wird mit großer Beitlaufigfeit gehandelt. - Dit dem vierten Theile fangt Dann G. 218, laut ber Borrede, die eigene Arbeit bes Bfre an. Der Theil ift überfdrieben: Photonomie ober Lehre vom Bau und von der Ratur ber Pflangen. Was Diefe eigene Urbeit des Bfre betrifft, fo ift fie diefelbe, wie wir fie ichon mehimal vont Bfr erhalten haben, theile in ber Inleitung gur Renntniß ber Gemachfe, theils in ber Schrift; von dem Bau und der Datur der Bemachfe. Diefe Methode, eine und diefelbe Sache unter verichieder ner Gestalt mehrmal bem Publicum ju vertaufen, ift allers

dings einträglich, und verdient von Buchermachern und Bielichreibern beachtet zu werden.

Erftes Rapitel. Phytotomie ober Inatomie der Pfians Wenn der Bfr die Datur der Pflangen recht ins Mus ge ju faffen verftande, fo murbe er miffen, daß die mahre Unatomie ber Pflangen in der Entwidelung ber Organe berfelben besteht, wie sie fich außerlich barbieten, bag er bemnad mit einer zweckmäßigen Behandlung ber Runftauss brude die Anatomie wurde geliefert baben; er wurde ferner wiffen, daß auch die Datur der Rohren und Ochranben und bes Bellgewebes u. f. w. nur begriffen wird, wenn die. Entwickelung der Pflanzen betrachtet wird. Wenn er Phus folog ware, fo wurde es ihm flar fenn, daß er mit dem leeren Geschmaße von hypothetischen Stoffen, 3. V. 6. 271 von Bafferstoff und Cauerstoff, gar nichts angibt, womit fich eine lebendige Idee, wurdig der lebendigen Datur, vers binden laßt. Weitlaufig fpricht der Bfr vom Bellgewebe, von Saftrohren, von Schraubengangen- und Ereppengans gen, und nennt fie die Urformen der Gemachfe, ohne diefe Benennung auch nur im Geringften begrundet gu haben. 2) Bom Ban der Wurzeln. Er mennt, die Haarwürzelt den batten wegen ihres geschloffenen Endes Mehnlichkeit mit ben Unfangen ber Saugadern, und hier finde ein organis Sches Durchschwigen fatt!! hiermit ift zugleich die Idee von feiner mahren organischen Lebendigkeit vernichtet. Its gendwo fcheint er gelefen zu haben, wie fich in ber Entwis delung ber Wurgeln bas Gefet verfinnliche, mas fonft bas Befets der Odwere genannt wird. Demnach leitet er bie Richtung der Burgeln, im g. 287, von biefem Gefehe her!! Die verschiedene Datur der Rnollen und 3wiebein wird nicht weiter erdriert, und "ein Wurzelftoek hat besto mehr Bermehrungsvermogen, je fnolliger er ift! !! 3) Dom-Dan des Stammes. Rinde, Baft; - "bicfer Theil des Stammes (f. 296) ift es eigentlich, in welchem bie Gafte auffieigen." Sit denn ber übrige Theil trocken? - 'hols ring, Splint, Datf. Letteres foli jum Gerverbringen der Rrucht nicht wirtfam fenn; biefes werbe durch die Pflangen aus der Syngenesia necessaria bewiesen! - - Beweis sen benn nicht die Pflanzen aus Syngenesia frustranea Das Gegentheil? 4) Bom Bau ber Rnospen; 5) vom Bau der Blatter. Gie find Ausbreitungen ber Urformen in eie, ner Blache. Im S. 310 ift wieder von den Spaltoffnungen die Rede; - diefe find dem Afr die offenftebenden Mauler der Pflangen, wodurch diefelben athmen und eine Daß diefelben weiter nichts als Gpaltungen in ber Oberhant find, die fich mit der Ausdehnung der Pflans je erzeugen, bag fie defchalb ben faftigen Pflangen weniger gabireich find, . baf fle fich ben der Ciche zu Riffen erweit tern, bag hiermit das Abblattern der Oberhaut ben den Birten und Platanen gufammenhangt, - diefes bat ber Afe nicht erwogen. 6) Bom Ban der Blumen. Sier fuhre der Bfr eine neue Benennung ein, - den corollinis fchen liebergug, wornber viel die Rede ift. Tin 5. 330 erfiatt er die Corollen (warum nicht Blumentrenen?) für Werkzeige, ,durch welche die polarischen Untoffe gum Bers portreten und zur geg nfeltigen Cpannung gebracht mers, ben!" - Bierin bat Dietenf. femen Ginn fin en fonnen. In den Mectarien follen-fich S. 331 die erweiten Gafte niederschlagen, ehe die fludtigen Stoffe in ben Befrucht

tungswerkzeitigen auftreten können. Es ift auch dieses ohne Sinn. Im G-332 ift vielfach von der Befruchtung die Rede — da doch von einer eigentlichen Befruchtung ben ben Pflanzen gar nicht die Reda seyn kann. 7) Bau der Geschlechtstheile.

3 wentes Rapitel. Phytochemie oder Lehre von der Mifchung der Pflanzen. Die Lehre von der Mifchung ber Pflangen fest voraus, daß 1) der innere Wehait der Pflangen wirklich gemischt ift., und daß wir 2) im Stands find, diefe Mifchung zu beflimmen. In erfterer Sinficht nimmt man nabere und entferntere Befanotheile (Clemens te) an. Diefe Unnahme führe zu einer atomistischen Ums ficht der Datur, vorausgesett, daß die Elemente mirklichen Wehalt haben follen. - Die find als folche ein Erzeugniffun: ferer Phantaffe, ohne daß ihnen in der Ratur etwas Bitfs liches entspricht. Die Behauptung, daß fie in den Erfcheis nungen nadigewiesen werden fonnen, beruhet auf einer Gelbstauschung; denn diejenigen Erscheinungen, worin man Die Ciemente nachgewiesen mabnt, beuten nur Qualitaten in ber erscheinenden Ratur an. Go gibt es g. B. unftreitig eine Qualitat, die wir durch Gaure bezeichnen; aber hiers in liegt nicht auch die Dachweisung, daß der Caure ein eigenes, von vielen- andern verfchiedenes Clement (Ganer: ftoff genannt) jum Grunde liegt. Wenn aber auch die Borausfehung, daß die erfcheinende Dagur aus Clementen jusammengefest ift, mahr mare, und wenn es ferner mahr ware, daß die Elemente, die wir jest als Clemente aus nehmen, die richtigen find : fo werden doch diese Glemente durch unsere themischen Berlegungen niemal dargethan. Denn in unfern chemifden Bertegungen bringen wir immer nur Producte jum Barichein, und erfuhnen une, wenn wir unfere Behandtung bis ju einer gewiffen Grenge agtrieben haben, zu behaupten, hier die Elemente eri griffen ju haben. Darum wollen wir und nicht ruhig die fe Gelbstäufdung gesteben, da fie uns ju nichts dienenfann, im Gegentheil und von einer tlaren Raturanficht ents fernt? - Wenn demnach von einer Mifchung der Pflaus gen in dem Ginne die Rede ift, daß die Elemente in ben-Pflangen, oder die Grundfloffe u. f. w. darin nachgewiesen werden follen; fo liegt die Unaueführbarfeit ben einiger Betrachtung: ichon flar vor Augen. Goll aber von der Mifchung der Pflangen in dem Ginne die Rede fenn, baß fler angeführt werden foll, mas man nach der Bers fchiedenheit einer fogenannten chemifchen Berlegung aus den PRanzen für die Deconomie, Sechnologie u. f. w. hervors bringen tonne; fo hat die Lehre von der Mifchung ihren Werth. Aber auch in der hinficht ift fie dann gu ichagen, bag fie und zeige, wie aud nach bem Tode einer Pflange noch eine fortdauernde Bermandlung in der Gubffang der: felben fatt findet. Erkennen wir diefes mit Bestimmtheit, fo haben wir hiermit auch eine Sindentung auf die innere Bermandlung, woraus, wahrend des Lebens, die Pflangens theile und Gebilde hervorgehent

Der Bfr fpricht von der Mischung der Pflanzennicht in der lettern hinsicht, sondern in dem Sinne, worin all gemein von einer Mischung derseiben gesprochen wird; nams lich er sest voraus, daß die Elemente des Pflanzensebens dargelegt werden konnen, und daß unsere jehige Chemie

biefe aufgefunden habe! Er fragt nun bas gewohnliche hierüber zusammen von f. 342 - 363, unter folgendem Ueberschriften: - r) allgemeine Betrachtungen, -- r) allgemeis no Rahrungefiuffigfeit, 3) nabere Westanothelte der Ges wachfe. Bas die Rahrungefluffigfeit bet ifft, fo fieht er (6. 349) das fohlenfaure Baffer, bem Stidfloff beugemifcht fen, als die eigeneliche Dahrungefluffigfeit an, und fucht den Ginffuß des Dungers auf eine üppigere Begetation biers auf gurudguführen. Warum foll denn, darf man mit Recht fragen, fich aus den Stoffen der Erde', und befonders and dem Gehalte abgestorbener vegetabilifcher und thierie scher Theile fich nicht anf dieselbe Weife in der Erde far Die Pflanzen ein Rahrungsfaft bilben, wie fich in ten Berdauings : Organen der Thiere aus den Rahrungsmite teln der ernahrende Gaft bildet; den wir Chulus nennen ? Bilben fich nicht im Berlaufe bes Commerd aus jedem Waffer eine grune Oubstang und Infusionschierchen, erzeugen fich diese denn ans ber Roble bes kohlenfauren Waffers, - oder erzengen fle fich vielmehr weil bas Waft fer nicht wirklich blopes Waffer ift, fondern Stoffe in fich aufgeloft - enthalt? - Offenbar liegt uns hier die Sache naber, als wir fie fuchen. Wenn aus einem Baffer Robe lenfaure entwickelt werden fann, fo berechtige diefes nicht zu bem Schluffe, daß fie im Baffer vorhanden mar; - nur barauf durfen wir Schließen, daß die Unlage hierzu im Waffer vorhanden war.

Drittes Rapitel. Eigentliche Dhutonomic ober Erhre von dem Leben der Pflangen. Sier erhalten wir nun, laut der Einleitung, den philosophischen Theil der Botanie, mithin die Philosophie tes Afre. 1) Wirfungen ber Lebendreiße. Der Berfaffer fieht auf bem Standpunce te der Erregungetheorie; die Reihe find fibm, was dent Efeltreiber die Peitsche ift. S. 365. Erregbarteit. S. 366. Das Licht als ver vorzüglichfte Reif. - Es ift bem Bfr reine Urthatigeeit. Der Bfr fteht hierin unfein Phyfitern, die eine Lichtmaterie tennen, gerade gegenüber. Reconfent findet bende Unfichten verwerflich, weil in der wirklichen Datur feine Kraftaugerung (Urthatigkeit), ohne Materie, noch umgefehrt eine Materie ohne innwohnende Befeelung (Urthatigkeit) vorkommt. Eine reine Urthatigkeit ware ein Geift ohne Korper - d. h. ein Gefpenft, - und bier ift es ein Hirngespinft. - §. 367 Schlaf. Die eigentliche Bedeutung, biefes Naturphanomens ift hier nicht gu fuchen. S. 370. Warme als der gwente allgemeine Reit; - fie hat auch keinen materiellen Gehalt, - und ift doch in det Ratur! - 6. 372. Electricitat, - ein britter Reits. 6. 374. der Sauerftoff, ein viertes Reigmittel. 6. 375. 21re fenif und Opium als Dadgugler unter den Reiten. Gind nicht die Pflangen ju bedauern, an deren Dafenn fo viele Reige zupfen!!-

2) Andere Beweise des höhern Lebens der Pflanzen. Die Saftröhren sind wegen ihres den Haarichtechen ahnlie chen Baues vorzüglich geeignet, die Safte auf eine gewiffe Höhe zu bringen, aber sie find nicht bloß. Haarichtechen, sondern eine hohere Kraft zicht die Safte herauf! — 200 steckt diese Kraft? — S. 379. Sichtbare Bewegungen. G. 380. Orweise für das höhere Leben aus der Sestuchtung, — die (wie Recens. hinzusügt) gar nicht statt sinder. Der

on . 1 2 7

ies :

Y 5.

1-20

6:3

Ente

Gantly.

116

Smile

1718 2

fint :

tivist

A. 11

Lat 9

Enth

ti and

et ju

Frant

nich

Ber!

E110 B

g ma

Dinber

fra, Davald

gring

\$205

Bfe meint & 381, felbit die Befenchtung fen ein wahrichft dynamischer Proces. Embryonen in den Eichen der Pflans gen anzunehmen, fen, mennt er f. 581, jest aus der Mos de gekommen. Aber die Electricität spielt ben der Bestuchstung eine große-Nolle.

Viertes Kapitel. Berbreitung ber Pflanken auf der Erde. Enthalt nur einzelne Bemerkungen, fein allges meines Verhalten. Im J. 400. ftellt der Bir viele aus der Luft gegriffene Behanptungen auf, -3. B. daß in der ges maßigten Zone die Schiempflanzen den Joften Theil aller Pflanzen ausmachen. So follen sich die Kreuzblumenpflanzen (Schotengewächse) zu den übrigen wie 2:20 verhalten. Wodurch will der Ufr dieses auch nur einigermaßen wahrs scheinlich machen?

Fünftes Rapitel. Geschichte ber Berbreitung ber Pflanzen. Enthalt einige Sypothefen und einige sonstige Bemertungen.

Sechotel Rapitel. Mißbildungen und Krantheis ten der Gewachfe.

Siebentes Rapitel. Gefdichte ter Botanif von Bier ift der Bfr unftreitig an feiner Seite 377 -- 428. Stelle; aber es durfte mit einem mageen Itusjuge, mit Dem Bergeichniffe verichiedener Odriftsteller, und ihrer Bers fe nicht viel gewonnen feyn, weil ein folder Auszug bem Linfanger, wofür doch das Buch bestimmt ift, nicht viel nußt, und weil der Kenner fich nicht damit befriedigen fann. Recenf. ift daber ber Mennung, daß die Weichichte der Botanif nicht in ein Bud, gehore, das die Unteitung gur 3ft einer mit ber Boramk in Pflangenkunde geben foll. der Art bereits befannt, baf er über eine Unteitung-himmea ift, bann mag er fich in benjenigen Buchern umfeben, bie Die Geschichte der Botonit zum Zwecke haben. - Bon Geit te 429 - 455 folgen zwen Regifter.

Der practische Theil enthalt ein weitlauftiges Gerede uber verschiedene Pflangen, 3. B. über Hippuris vulgaris auf 4 Geiten, über Agardhia gryptantha in lateinis icher Sprache i(warum diefes?), über Circaea lutetiana auf 4 Seiten, über Silvia Brasiliensis wieder in lateinis fcher Gprache; über Poa trivialis auf 4 Geiten. Deffen ungeachtet ift weder die Diagnofe von derfelben, -noch der wahre Unterichied zwischen Poa trivialis und Poa pratensis, Poa serotina und Poa nemoralis richtig angegeben. Der Bfr faut: "aus der gaferigen Burgel erhebt fich ein runder icharf angufühlender Salm in der Lange eines Elle bogend ober eines Urms." - Ocharf ift er nur bann, wenn bas Gras auf trodiein Boden fteht, auf naffem Bo: ben ffe er glatt; aber nie fteigt er gerade in die Sobe, wie ber Salm von Poa prateusis; - nie hat er weniger als 4, nie niehr als 6 Anoten, gewehnlich 5; wogegen ber halm von Poa pratensis nie unter ! Aneten, haufig 3, febr felten: 4. Anoten enthalt. Daben ift bas Blatte hantden lang und fpihig, ben Poa pratensis abgeftuft. Poa serotina hat im Salme 7 - 9 Anoten, und biefer ift nie grab. Poa nemoralis hat awar, wie Poa pratensis, 5 - 6 Knoten im Salme; bas Blatt. hautden ift aber ichon an feiner Burgel abgeftußt.

"Was ber Bfr mit biefem practifchen Theile, ber von 457 - 598 bas Buch anfüllt, eigentlich will, ift nicht abs Bufeben; auch hat er fich nirgende darüber ertlart. : Studis , renden fann jer micht nugen; benn wog i foll, er bienen, baß aber einige Pflingen deit gereter wird. Bu einer Unleit tung jum Gelbftunterfuchen der Pflangen nufte er noch viel weniger; und wer Berleiungen über Botant befucht, barf mit Diccht von feinem Lehrer erwarten, bag biefer feinen Buhorern im Bortrage ber Boranit Die Unleitung gibt. Denn aus Dicfem Grunde ; hat ihn ber Staat gum Rehret angeftellt. - Bweckmapig batte in diefem Cheile über die verschiedenen narurlichen . Familien, und ihre gegenfeltige Bermandtichaft, .. die Dede fenn konnen; - aber caruber ers fahrt man im gangen Buche gar nichts, und Linne fit es fogar (3. aben) gum Bormurfe gemacht worden, daß er beum Entwurfe feines Orfems ju fehr auf natürliche Bert wandtschaft gefeben habe! - , Diecenf. fann bemnad von biefem practifchen Theil-teinen anderen Bweck eitennen, als daß er das Buch vergrößert, und dem Bfr Ochreibegebuhs gren eingetiagen bat.

Die dem Buche bengefügten 8 Rupfertafeln ftechen durch ihre Ochonheit gegen das Buch sehr ab. Doch ist nicht einzusehn, wozu fie den Studierenden, sur welche doch das Buch bestimmt ift, besonders nutzen sellen. Sie bezies ben sich nehmlich weder auf die Runstsprache der Sotanik, noch auf einzelne Gattungen oder Kamilten, sondern ents halten bald biefes, bald jenes, J. B. auf der ersten Tafel ein durchgeschnittenes Cardamom Samenkern, ein burchgesschnittenes Samenkern von Strelitzia reginae, ein Schotz chen von Thlaspi bursa pastoris, dichteischige Cotyledos

nen und in ber 2irt weiter.

Recenf. glaubt hiermit jeden wiffenschaftlichen Lefer, fen er Pflanzenkenner ober auch nicht, in ben Stand ges fest zu haben, über biefe "Grundguge ber miffens ich aftlichen Pflangentunde, ble gu Borlejungen" bestimmt find, felbit urtheilen ju tonnen. : Recenf. halt fie gang dagu geeignet, um mit denfelben die beffern Ropfe, die in den Borlefungen über Votanit, eine miffenschaftliche Behanding berfelben verlangen, indglichft bald aus den Vorlesungen gu verscheuchen. 3war durfte Willdenows Lehrs buch ben Forderungen nicht entfprechen, wie die Betanif als ein wiffenschaftliches Bange, und vom Bangen aus burch das Gingelne durchgeführt, bargefiellt werden muß. Aber Recenf. ift fo weit entfernt, daffelbe vollig unbrauchbar gu nennen, daß te ihm im Gegentheil webe gethan bat, dies fes Urtheil über baffelbe, und zwar von Sprengel zu vers nehmen, - welcher über baffeibe, in Bergleich mit bem vortlegenden, diefes Urtheil ausspricht. Es ift namlich um mahr, daß daffelbe vellig unbrauchbar ift; - es ift baber eine Ungerechtigkeit gegen die Berdienfte bes in feiner Urt murdigen Mannes, und diefe Ungerechtigkeit wird um fo harter, da fie taum nach des Beremigten Tode, von feinem chemaligen Collegen ibm jum Grabe nachgeschieft wird!! Befaß Willdenow auch nicht Linnes Genialität, fo befaß er boch Linne's Rleif, und wir Deutschen burfen und unjeres Willdenoms freuen, welcher dem auslandischen Dlufter, bas fich Oprengel im de Candolle vorgestaft hat, an wiffent Schaftlicher Grundlichkeit weit voraus ift. 2Bas bas Lehre buch betrifft, fo fennt Recenf. es um fo genauer, da er es anfangs durch mehrere Jahre bey feinen Borlefungen jum

Grunde gelegt bat. Es ift febr fleißig gearbeitet, und übers trifft in der wiffenschaftlichen Ginrichtung ben weitem dasjenige, mas der Bfr uns liefert, und befonders basjenige, mas ber Afr ausgeschrieben hat. Daben ift dies fes Buch Willdenows eigene Arbeit, mahrend der Bfr einen großen Theil des feinigen nicht einmal eigene Urbit nennen fann. 2Bas den phyfiologischen Cheil betrifft, den ber Berfaffer geliefert bat, fo hat er hierin nichts von Bille benow voraus, benn in der Physiologie richtet man mit eis nem umfaffenden Gedachtniffe nicht viel aus; und was man aus vielen Buchern compilirt, und neben einander ohne Busammenhang hinstellt, ift noch nicht eine Phyfiologie ju nennen. Hebrigens gehört nach bes Recenfenten Unficht eine Pflangenphysiologie eben fo wenig in ein Duch, welches Studierende vorläufig mit ben Pflangen ber faint maden foll; wie fie in der wirklichen Beobachtung borhanden find, ale bie Physiologie des Manfchen in ein Sandbuch ber menichlichen Unatomie gehört,

Schlieslich bemerkt Recenfent, daß er weit entfernt ift, die fonitigen Berdienfte des Verfassers zu verkennen, die er sich durch fein umfassendes Gedachnist um mehrere Aweige der Arzneykunde erworben hat; aber nicht überall reicht das Gedachnist aus, und am wenigsten kann es das Vermögen einer schaifen Beurtheilung, wir sie die Philosos phie und die Physiologie erfordern, ersetzen; und Recenssent muß nach den bisberigen vom Versasser gelieferten Proben, den Veruf desseiten, in der Physiologie aufzus treten, und über Philosophie sich zu äußern, bezweiseln.

Wenn der Verfasser in der Vorrede von den Fortschritten der Votanik spricht, welche dieselbe in neuern Zeit ten gemacht habe, so mochte Recensent manche dieser vers meint ichen Fortschritte nur Ruckschritte nemen. Durch das Zerstückein der Familien und der Gattungen macht man wirkliche Rückschritte von der wissenschaftlichen Einheit, worin die Pflanzentunde als Ganzes austreten follte. Durch die Entdeckung vieler neuer Pflanzen, durch viele neue Worzte und neue Namen hat die Botanik nur an Masse, und oft zu ihrem Nachtheil, nicht aber als Wissenschaft ges wonnen.

Bu bedauern ift, daß deutsche Naturforscher stets nur nach dem Auslande sehen, und in hinsicht einheimischer Bemühungen jedesmal meynen, "die seyen nicht weit her," und nur das sey gut, "was weit her ist." De Candolle und Brown haben bisher nur für die Berstückelung der wiss senschaftlichen Einheit in der Botanik gearbeitet; und diese werden jest unsere Muster, denn auf eigenen Füßen zu stes hen, wagen wir nicht, und uns an einheimische Arbeiten anzuschließen, leidet unsere Schriftseller i Neid nicht. Der gründlichen Arbeit unseres beutschen Jos. Gartner de fructibus et seminibus plantarum wird kaum gedacht.

Gießen im Novemb. 1820.

Dr. J. B. Bilbrand.

## Nachricht an bas Publicum.

So eben lefe ich in Dr. 172. der jenaischen Litera. turgeitung eine Recenfion von R. Sprengels Buch: 2. D. de Candolle's und Dr. Sprengels Grundzuge ber wiffens Schaftlichen Pflanzenkunde. Diefe Recension murde ich für eine mahre Gatore auf das vermeintlich recensirte Buch ers flaren muffen, wenn durch biefelbe das Dublicum über ben mahren Werth des Buches nicht getäuscht wurde. Ich ber rufe mich auf meine Recension des Buches, worin der Les fer die Grande dazu finden wird. Wenn der Recenfent am Musgange der Recension fagt: "Gin vollendetes, in fich gegrundetes Bild des Pflanzenlebens, in welchem alle characteriftifchen Buge beffelben, wie aus einem Guffe, gu einem Schonen gegliederten Bangen gufammengereihet, und mit dem innerften Wefen der Begetation harmonirend bare geftellt find, - ein Bild, ben dem wir nicht blog Deweis fe bes hoheren Lebens der Pflange benbringen, fondern dies fes Leben felbit, in allen feinen mannigfaltigen Bergweigun= gen unmittetbar maltend und wirfend anschauen, gehort fur jest noch jum Erftrebten, nicht jum Geleifteten der botanis fchen Wiffenschaft:" fo bemerke ich hierauf, daß ich bereits im Sahre 1809 im erften Bande meiner Darfiellung ber gefammten Organifation (Biegen ben Seper) diefes geleiftet habe; - daß ich baffelbe in meiner Schrift "über Polas ritat" in furgen Bugen wieder angegeben, und auch in meis nem Sandbuche der Botanif Darauf hingearbeitet habe; und tag jest Dees von Gfenbeck diefe meine Arbeiten jum Duffer genommen, und von den in den angegebenen Schriften mitgetheilten Ideen geleitet, jest ein Sandbuch ber Botanif (Murnberg 1820) gefchrieben hat, worin er die Idee des Gangen, so wie diejenigen einzelnen hiers in enthaltenen Ideen, welche mir angehoren, ale fein Gie genthum dem Publicum bingibt, ohne ihrer uripringlichen Quelle im mindeften ju ermahnen.

Siegen im December 1820.

Dr. J. B. Wilbrand.

## Enthelminthica,

von Dr. 2. Bojanus, Prof. in Bilna. 1820. Dec. (Xaf. 2. unb 3.);

Der Eingeweibewurmer Bahl ift so greß, ihr Bau so mannichfach und verborgen, bie muhfamsten und forgfättigsten Untersuchungen besfelben sind so wenig ergiebig, und die Nothwendigkeit, mittelst ganzer Reihen von Beobachtungen verwandter und entfernter Acten, die überalt bleibenden Lücken, durftig und muthmaslich, auszusüllen, kehrt hier so allgemein wieder, daß man sich nur mit Scheu und Saudern an eine Beschreibung des Einzelnen was gen barf.

Daben ergeht es bem Naturforscher überhaupt fast wie bem Seefahrer, ber auf Entbedungen aussegett. — Das Borhaben scheint kluglich überdacht, die Borbereitungen sind getroffen, ber Reifeplan ist entworfen und die Resultate ber Entbedung schweben schon vor ber geschäftigen Einbilbung.

Di

1:

Aber bie Fahrt floft auf unumgangliche hinberniffe; unerwartete Gegenstände nehmen die Aufmertfamkeit gebieterisch in Anspruch. lenken den Beobackter von dem Bege, den er sich vorgezeichnet hatte, ab, und führen ihn, halb gezwungen, halb freiwillig, in eine fremde Region; die Belegenheit, die unsprungliche Absicht im ganzen Umfange zu verfolgen, geht vorüber, und er darf sich glucklich achten, wenn er endlich, nach überwundenen Schwierigkeiten mancher Art, durch eine Rette abgenothigter, seinem eigentlichen Zweite zum Theil frember Unternehmungen nur mit ürgend einer erheblichen Ausbeute heimkehrt.

Doch es gilt hier, wie überall, die Eigenschaften bes eifrigen Forschere zn erproben und zu üben: Die Gebutd und Ausbauer in bem, was nur Schritt vor Schritt, und nicht im raschen Unlaufe kann errungen werben; die Liebe zum Geschäfte, die nicht erkaltet, auch wo sie keinen glanzenden Lohn findet; den frisch en Muth, selbst unter immer wiederkehrenden Feblschlagungen, den uns verwandten Blick endlich auf bas. lehte Biel aller Unstrengungen.

So wollen benn auch wir uns nicht abfchreden laffen, auf der einmal betretenen Bahn fortzugeben, und bas
Menige, was wir auf so schwierigem Bege zu sammeln
vermochten, bescheibentlich darzubzingen, hoffend auf die
Nachsicht und das freundliche Entgegenkommen Underer, und
immer im Auge haltend, das wohl einst eine Zeit
erscheinen durfte, in welcher die Insusorien und
die Burmer die wichtigsten Aufschlusse der Phys
siologie begrunden oder belegen werden.

Cysticercus pileatus, mihi. Fig. 1 - 4. (Benn bie Benennung ber helminthologen Beyfall hat.)

Nota generis: Vesica externa simplex, continens vermem solitarium, capitatum, corpore in vesicam abeunte instructum.

Nota speciei: Caput globosum, pileo galeatum, collum cum corpore brevissimo confluens, utrumque strangulatum, transversim rugosum; vesica caudalis pyriformis, pileo quadruplo major.

Befchreibung: Der Wurm fand fich unter ber Saut einer mannt. Simia inuns, am musc. biceps cruz ris festützend, in einer glangend weißen, einfachen, mit beutlichen Ningfasern versehenen Rapfel (Fig. 1.)

Um Ropfende bes Burms ein, ben Ropf einschlies genber, auch ben Sals und Korper verbergender, scheibens artig flachgebruckter Sut (4) von rothlichgelber Farbe. Die Schwanzblafe (b) mafferhell, durchsichtig. In ihrem Insnern, am vorbern, bidern Anfange und am binteren, vers jungten Ende einige tleine Blaschen von untegelmäßiger Gestalt, undeutlich durchscheinend, nicht freischwimmend (c.)

Der hut kann von einer Seite gur anderen überges worfen merben, und bann erfcheint zwischen ihm und ber Schwanzblafe, ber quergerunzelte, bunne, kurze Korper (fig. 3. d.), nach vorn in eine Urt von Sale verdunnt, ben man aber auch nur bunner anfangenden Korper nengen konnte,

Um biefen Sals berum fangt ber hut an und bilbet eine vollkommen gefchtoffene Rapfel um ben Ropf. S. Fig. 4.

Nach aufgeschnittener Kapfel bes Sutes erscheint ber Ropf, ale ein vom Salfe in die Sutkapfel frei vorragender, abgerundeter, blepbend weißer Anoten, ohne Sakenkrang, Saugwarzen ober Gruben. Wenigstens zeigte die forgfale tigste Untersuchung auch bem gut bewaffneten Auge nichts bergleichen.

Dom innern Bau biefes Wurmes tann ich nichte angeben. Die weitere Zerlegung eines einzigen Exemptars
fchien — nach bem, was von anderen; zum Theil betrachts
lich größeren Blafenwurmern, bisher bekannt geworden —
febr wenig sichere Ausbeute zu versprechen, baß ich es fur
rathlicher hielt, ihn unverlegt aufzubewahren.

Die bengefügten Figuren 1 - 4 werben hinreichen, biet vorstehende Bofchreibung zu erlautern.

Ertlarung ber Ubbilbungen.

Fig. 1. Rapfel, ben Burm enthaltenb, in naturlicher, Große.

Fig. 2. Burnt, aus ber Rapfel genommen, nat. Gr. a. But.

b. Schwangblafe.

cc. die durchicheinenben, undeutlichen Blaschen im Inneren,

Fig. 3. Der Sut ift übergebogen, um ben Rorper bes Burms gu zeigen.

a. Sut. b. Schwanzblafe.

d. Rorper und Sale.

Fig. 4. Bergroßert. But aufgeschnitten.

a. b. d. wie oben.

e. Ropf in ber Sohle bes Sute.

Amphistoma subtriquetrum. Fig. 5 — 19. (Rudolphi entezoor. Syn. p. 91 et 360 sq.)

Ich murde nicht wiederholen, was schon von biefemmenten in die Mein. de la Soc. imp. d. natural. d. Moscou. 1817. V. aufgenommen ift, wenn ich nicht im Stanbe mare, jene schon vor to Jahren angeseitigte Beschreis
bung, durch spätere Beobachtungen zu bestätigen, zu berichtigen ober zu etweitern, und wenn mir nicht der erste aller Besmirthologen, Rubolphia. a. D., die Ehre ers
wiesen hatte, sich auf micht zu beziehen, was mir erlaudt,
die hier zuzufügenden neuen Bemertungen mit mehr Zuversicht vorzutragen.

Fure erste, mas ben Namen betrifft, so habe ich zwar ben ber ersten Beschreibung bie Benennung Distoma amphistomoldes vorgeschlagen. Ich nehme sie aber nun zurruck, ba es Rub. gefallen hat, ben Namen Amphist, subtriquetr. vorzuziehen.

Dech tann ich biebei nicht unbemerkt laffen, bag mich, ben ber fruheren Bahl bes Namens nicht fowohl die gentingfugige Nudficht geleitet batte, bag ber eine porus nicht terminalis sondern nur subtecminalis ift; sondern vielsmehr die anatomische Bedeutung diefes Saugnapfes und die Unmöglichkeit, ben neuen Burm, als amphistoma, neben

bas amphistoma conicum zu flellen (bem er nothwendig angereiht werden mußte), wofern man nicht die Befchreibung diefes amphist. conic. umfehren und zum Border-Ende machen wollte, mas im Spftem als Hinterende aufgeführt war — eine Menderung, die ich mir zwar, als nothig, anzudeuten, nicht aber durchzuführen erlaubte.

Da nun aber Nubolphi felbst biese Berichtigung ber Stellung ber Saugnapse, in seiner Synopsis, ben Amphist, sabelavatum und Amphist, conceum eingeführt hat, so fällt auch jener Grund weg, und es kann hinfort, über die Wahl des Namens, kein Wort mehr verloren werden.

Ich darf jedoch hier auf die Bemerkung: zurücksommen, daß diese Umarbeitung der Stellung der Sauglocher auch auf die amplistomata capite discreto, ja wehl auch auf die polystomata überzutragen senn möchte, und daß die von Rud, aus dem Bau des amplist. cornut. abgeleiteten Giunde dagegen (Synops. 351 sq.) nicht zustänglich zu senn scheinen.

Denn daß dieses Amph. cornut, mit dem einen porus sich am Darm festsaugt, beweis't noch nicht, daß dieser Saugnapf darum zur Aufnahme des Nahrungsstoffes bestimmt sen, indem gar wohl jenes Festsaugen nur dahin abzwecken kann, sich sest zu hatten, um mit einer andern Deffnung des Körpers aus den Umgehungen die Nahrung becuem aufzusuchen. Eine Bermutbung, die vollkommen durch andere amphistomata und distomata, selbst durch das gemeine Dist: hepaticum begründer wird, welches sich auch mit dem porns ventralis anzusausgen pflegt, der doch am Grunde verschlossen ist, keineswegs zum Darmkanat suhrt, und auch als hinteres Saugloch allgemein gilt.

Eben fo ist der Grund, daß bei Ampli. cornut. die Eier ben dem, ale Hinterende beschriebenen, porus ausgesten, nicht vollkommen beweisend. Denn es muß, der Unastogie nach, ein dritter, zwischen den beiden Sauglöchern der Enden inne stehender porus genitalis vermuthet wersden, welcher dem Borders Ende nahe liegen, ja mit ihmscheindar zusammenstießen kann, ohne darum die Bedeutung des vorderen und hinteren Saugloches zu storen.

## Befdreibung und Berglieberung:

Das Ainph. subtriquetr. ist ein in den dicken Darzimen bes Bibere, von Rub. im Monat Man, von mir hauffig im Nov. und Dec. in großer Bahl gefundener Wurm. Weiß, weißgrau, oft graugelb. Lon 3 bis zu 7 Linien lang, etwas teulenformig; am Border-Ende verjungt, doch abgestüht, etwa i Linie breit: am hinter-Ende 2—3 Linien dick und kolbenformig zugerundet. Un der unteren Seite etwas ausgeschweist; Rudenseite gewölbt.

Das Bordertoch (porus anticus Fig. 10. a.) flein, etwas zusammengehrucht; fuhrt in den Nahrungscanal.

Sintertoch (porus ventralis fig. 10. b.) an ber Bauchseite nicht ganz am Enbe, groß, mit vorftehendem Rande, barum tief, aber undurchbohrt, ein bloger Napf. Der Grund biefes Caugnapfes wird zuweiten warzenartig vorgetrieben und erscheint bann fo, wie in Fig. 8.

Bwifden beyben Enblodern, an ber Bauchfeite, bem

Borberloch naher; ein porus genitalis (c) fehr klein, querenformig, ein kleines Anotchen haltend, bas vorgetrieben werden kann (cirrus Fig. 11. 20. e.)

-Bon ben innern Theilen fcheinen burch bie Saut burch ein Doppelfchlauch, mit 2 blinden, bie zum hinterstheile reichenden Enden, gewöhnlich braungrauer Farbe; Darmcanal (dd).

Dagwischen ber gewundene Giergang (g) nebst zwei weißen Busch elkorpern (ff.)

Un ben Seiten bes Wurms fornige Maffe, unboll= fommene Ener? (in.)

Die Saut zeigt unter bem Mikroffop 3 Lagen Mus. felfafein. Gine ber Lange nach; zwei fchief und gekreuzt laufende, Schichten Birkelfafern (Fig. 12.)

Diefe Muskelfafern liegen in ziemlich weiten Ubftanben und bilben baber, zwischen ben Rreuzungsfiellen zusams mentreffenber Fafern Zwischenraume, die ein zelliges, gleichs fam burchbrochenes Unfeben haben, wie Spigengrund.

Um Borberloch und am Bauchloch treten alle Fafetn enger zusammen, berühren fich neben einander und bilben baburch ein viel bichteres, undurchsichtiges Gewebe. Dhne Zweifel treten bazu Ringfafern, die Sphincteren bilben, aber burch Zerlegung nicht geschieben werden konnen.

Unter biefer außeren Saut ift ein zweites, fehr feines, hautiges, boch gang burchsichtiges Sewebe, bas alle Einges weibe umfaßt, sich in ihre Zwischenraume einsenkend und ihnen so fest verbunden, bas es nicht einzeln bargestellt werben kann.

#### Die Gingeweibe find;

1. Ein Darmeanal (Fig. 13. 14. 15. hikd). Vom Borberloch erst eine sachformige, 1/2 — I Linie lange, mit dichten Banben versehene Erweiterung. Aus der Mitte ihres Grundes geht ein enger, einfacher Canal ausgloesophagus, i), ber sich aleboth in zwei Schtunge de erweitert, die in einigem Abstande von einander bis zum hinter- Ende des Burmes laufen, wo sie blind enzben, ohne zusammen zu munden

Der ganze Darmanal alfo, in aus ber Hohle bes Borberloches anfangender Dopperichtauch, mit einer einzigen gemeinschaftlichen Mundung; vom Darmanal bes Dist. liepatic. nur barinn verschieden, daß er sich nicht in viele Aeste theilt.

Die im Darmeanal enthaltene graue ober braunliche, breifge Maffe, fann leicht aus jener Mundung burch: Druck ausgetrieben werden. Auch laßt fich ber gange: Darmschlauch leicht mit Quecksilber burch baffelbe Borsberloch anfullen und in seiner gangen Ausdehnung bar-ftellen.

2. Gefchlechtstheile (Fig. 16.) Aus bem porus genitalis ragt em Anotchen vor (cirrus, e), das nach innen einen etwas gewundenen Hals hat, und dann in einen dickeren, wutstigen Grund übergeht. Aus diesem Grunde steigen zwei Schenkel abwarts (rr.), ben Epaergang umfassent; am Anfange dicker, allmählig dunner: ber eine etwas länger als der andere, Seder dieses Schen-

10

940

tel fenkt sich, wie es scheint, mit feinem letten Enbe in bie Mitte eines Buschelkorpers (versculae dichotomae ff.), der aus 4 Paaren zweitheitiger Rohren berstebt und zusammen 16 blinde Enden bat. Solder Buschelkörper sind zwey, je einer am Ende eines jeden Schenkels. Die Rohren dieser Buschelkörper sind ziemslich starren Baues, leicht gewunden und etwas unter einsander verschlungen; enthalten eine belle Flusseleit und scheinen, durch ihre weiße Farbe, selbst im unverletten Wurme durch; woo sie in der Mitte des Korpers, zu beis Seiten des Eierganges, zwischen ihm und dem Darmcanat, gelagert sind und mit ihren aftigen Enden über die nahe gelegenen Theile übergreifen.

Bei fruberen Untersuchungen war mir ber Bufammenhang biefer Bufcheltorper mit ben Schenkeln bes cirrus micht deutlich geworben, und ich kann ihn auch jest nur in fo fern mit Bewißheit bestimmen, ale ber End= faben jener Schentel fich an bie Stelle anheftet, wo die Rohren ber Bufdelkorper gemeinschaftlich gufammentrefe fen (Fig. 17. 8.) Doch ift biefer Saben fo fein und von dem viel festern und ftarrern Gewebe jener Robren fo verschieden, bag biefe Unhefrung nicht febr fur einen Hebergang von Gluffigteiten aus dem Bufdelkorper in ben Schentel bes cirrus fpricht. Belcher . Uebergang aud burd bas Bufammenbruden ber Robren ic, auf feine Beife bargethan werden konnte. Hugerbem habe ich weber den errus, noch feine Burgel, noch die dicteren Unfange feiner Schenfel bohl erkannt, fondern in allen biefen Theilen nur ein gleichformiges Bemebe einer, etwas mattigen, Daffe gefunden.

Will man nun benungeachtet ben cirrus für mannliche Ruthe, die Schenkel für Samengange (duct. descrentes), und die Bufdelkörper für Samenblaschen halten, fo kann ich biefer Unsicht weiter nichts entgegen fesen, als daß sie eine bloße Bermuthung sey, die ich nicht behaupte erwiesen zu haben, und über ibie ich
mein Urtheil lieber, dis zu voller Klarstellung, aufschiesben möchte.

Deutlicher laffen fich bie weiblichen Gefchlechtetheile nachweisen, obgleich nuch ber biefen noch Zweifel ju tos fen bleiben.

In der Mitte bes Burms nehmlich, swifden ben beiben Schlauchen bes Darmes, erftrede fich, ber Lange nach, ein fpiralformig gewundener Giergang, burch beffen bunne Bande bie barin enthaltenen Gier gelblich Durchscheinen (Fig. 16. gl). Diefer Giergang fangt beim biden Sinterende bes Burme, von ber Begend bes porus ventral.), - boch ohne bie geringste Berbindung mit ihm, aus einem mehr weiß und martig erscheinenben Rnoten an, ber gumeilen weniger reife Gier enthalt und beutlich in ben, mit reifern Giern gefüllten Theil bes Gis erganges übergeht. Un biefem inneren Unfange bed Gierganges zeigten fich bismeilen zwei, etwas totbliche, Er: bobungen in ber Dadibarichaft einer berumgelagerten, an ber inneren Saut bes Wurms festhangenben, fornigen Maffe (mm), beren Bufammenhang mit bem Giergang ich zwar nicht barlegen konnte; bie ich aber geneigt bin fur Gierkeime ju halten, welche in einem, vielleicht aftig

verlaufenben Eierstode enthalten find und fpater, burch jene rothliche Erhabenbeiten jum innern Anfang bes Eierganges gelangen follen: Eine Vermuthung, bie fich theils auf ahntichen Bau in vielen anderen Eingeweibes wurmern, theils barauf frunt, baß jene fornige Masse nur in erwachsenen, nicht in ganz jungen Individuen vorskommt, und folglich nicht wohl zu einem anderen Uppasatt, als zu bem ber Geschlichtsverrichtung gehören kann.

Mas aber bas nach aufen gekehrte Ende bes Giere ganges betrifft, so geht baffelbe aus ben spiralformigen Windungen, allmählich bunner werdent, vorwarts, zwischen ben Schenkeln des cierns durch, und neben seinem Grunde und Halfe zum porus genitalis, wo es mit einer kleinen Deffnung endet; burch welche zwar keine Gier hinausgetrieben werden konnten, die aber darum nicht weniger deutlich neben dem cierus, und nicht in. benfelben übergehend, erkannt-wurde.

Die aus bem Giergang genommenen, langlicherunden Gier kommen in verschiedener Reife vor. Einige gang burchfichtig, andere mit einem bunkeln Punct in ber Mitte, ober bem einen Ende naber. (Fig. 18.)

#### 3. Mervenfoftem. (Fig. 19.)

Wenn ich das Schickfal aller bisherigen Beschreibungen von Nerven erwäge, die man in ben Eingeweidewursmern gesehen haben wollte, welche sich aber nicht bes währten, von benen ich selbst im weitern Berlaufe dieser Abhandlung eine als nichtig zu erweisen gedenke, und von welchen allen sich bisber im Grunde nur die, dem Strongylus gigas zugehörige, hat aufrecht erhalten konnen; so gehe ich micht ohne Bedenklickeiten an die Anegabe des Nervenspstems, das ich in amph. subtriquetr, nach neuen, mit aller Sorgfalt wiederholten Untersuchungen entdeckt zu haben glaube, und anerkannt zu sehen, zuversichtlicher hoffen wurde, wenn nicht Rudolphi's früshere, gestissenlich zur Aufstuchung der Nerven in diesem Wurme angestellte Beobachtungen keine Spur davon nachgewiesen hatten. (Rud. Syn. p. 1677.)

Da ich mir jeboch bewußt bin, in meinen Untersuchungen mit Bedacht und in meinen Beschreibungen rait gewissenhafter Wahrhaftigkeit zu Werte zu geben; so barf ich es wagen, mit meinem Junde hervorzutreten, auf die Gesahr hin, idaß man die Sache, die ich barlegen werde, anders deuten tonne, immer aber doch in der Hoffnung, daß auch auf diesen Fall die, dadurch versanlaßten berichtigenden Wegnungen anderer einen Schritt weiter in der Kenntnis ber Enthelminthen fuhren werden,

Bu jeber Seite bes oesophagus alfo liegt ein flacher Nervenknoten. (nn.) Beibe Rnoten werben burch einen ftarken, über bie Rudenfeite bes ocsophagus taufenben Querfaben (o) verbunden, und fchiden feine Faben nach vorn, an die fackformige Erweiterung der Mundoffnung und in die Nachbarschaft.

Gin ftarferer Faben lauft aus jedem Seitenganglion abwarts gegen die Bauchseite, umschlingt ben Darmeas nat und teifft mit feinem Gegner in eine Schlinge gusammen (collare, p). Aus biefer Schlinge geben bann

Ms

71:

10

ne

m

111

andere Raben nach hinten gu allen Eingeweiben; auch ein paar in bie Saut bes Wurms (q q).

Alle diese Fiden sind mit der inneren haut des Wursmes eng verbunden, und konnen zum Theil, ohne deren Berreissung, nicht einzeln dargestellt werden. Doch sind die bezoen Seitenganglien nebst dem Auerfaden über dem Gosophagus, ben Zerlegung des Wurms von der Rücksseite, gleich nach geöffneter, außerer haut sichtbar. Sie verhalten sich auch gleichsormig in Individuen jeder Größe und des verschiedensten Alters, und werden selbst bei Aufsbewahrung des also zerlegten Wurms in Weingeist deutlicher; wie dies sonst mit den Nerven überhaupt zu geschehen pflegt. Auch die Schlinge um den Darmeanal herum sieht man, bis zu den Buschelbörpern hin, ohne die innere Haut beträchtlich anzutasten, deutlich. (Siehe Fig. 14. und 15. p.)

Sind biefe Anotchen und Faben richtig gebeutet, fo nahert fich alfo auch bierin unfer Burm bem Baue ber

Mollusten.

Damit trafe auch bie hermaphroditifche Bilbung ber

Gefdiechtstheile gufammen.

Und es stünden somit die trematoda auch in ber Mervenbitdung niedriger, als die Nematoidea; ins dem das Nervensystem des Strongylus mehr ein Vorbitd der, hoher als die Mollusten stehenden, Insecten ware.

#### Erflarung ber Abbildungen.

Fig 5. Amphistoma subtriquetrum, von unten; ma-

Fig. 6. Mudenfeite besfelben.

Fig. 7. Geitenanlicht besfelben.

Fig. 8. Seitenansicht, Der Grund best porus ventralis ift warzenartig vorgetrieben und zeigt sich undurch=

Fig. 9. Junge Burmer berfelben Urt.

Fig. 10. Bergrößerte Unficht, won unten.

a. Borderloth, porus anticus.

b. Hinterloch, Bauchnapf, porus ventralis.

c. Geschlechteloch, porus genitalis.

dd. Bo bie letten Enden bes Darmfchlauche burch= fchimmern.

e. Durchicheinender cirrus.

f. Durchscheinenbe, weiße, aftige Bladden.

g. Durchfcheinender, innerer Unfang bes Gierganges.

m. Burchicheinende fornige Maffe; Gierkeime?

Fig. 11. Sritenansicht vergrößert. Aus bem porus genitalis ragt ber cirrus, als ein kleines Knorchen, etwas vor.
Die Begifferung wie Fig. 10.

Fig. 12. Muskelfafern bes Burms, vom Ruden gu feben; breifaden Laufes; vergroßert.

Fig. 13. Darmeanal.

a. Borberloch:

h. Weiterer Schlund.

i. Gefdnurter Date, oesophagus. kd. kd. Doppetfdlaud; ale Darm.

dd. blinde Enben; Die ben Fig. 10, u. II, burche fcheinen,

3fis. 1321. Seft II.

Fig. 14. Inneres, von ber Bauchfeite. Der Wurm fift mitten an ber Bauchfeite, ber Lange nach, bergestalt aufgefdnitten, bag ber porus genital unverglet, mit ber Saut, links übergefchlagen worden.

a. Borberlod) , unverlegt.

bb. porus ventralis; mitten burchschnitten und jede Salfte ihrer Seits mit ber Saut gurud= gefchlagen.

c. Stelle, wo bie Geschlechtetheile jum porus ge-

nital. geben.

hikd. Darmeanal, wie in Fig. 13.

e. Cirrus.

ff. Uestige Blaschen. G. Fig. 16. und 17.

gl. Eiergang, g. Innerer Anfangeknoten, I. Eiergang meben bem einens zum porus genitalis gebend.

m. Kornige Maffe, Cierkeime? nopq. Nerven, f. Fig. 19.

Fig. 15. Inneres, von ber Rudenseite, nach aufgeschnittes ner und zu beiben Seiten zurudgeschlagener Saut. hikd. Darmanal.

e. Theil bes cirrus. Sin, zum porus genital. gebendes Ende, so wie bas des Eierganges, ist bier burch ben Darmeanal verdeckt.

fgm. Die oben Fig. 14.

nopq. Nerven, wie Fig. 19. Man fieht hier befonders beutlich ben, über ben Oesophag querlaufenden Faden (o.) zwischen ben Seitenganglien (nn).

Fig. a6. Befchiechtstheile, fehr fart vergrößert.

c. Stelle bes porus genitalis.

errss. Cirrus. e. Korper besfelben; rr. feine beiben Schenkel; ss. Mo bie Schenkel, fein zulaufend, an bie aftigen Blaschen zu geben icheinen.

ff. Meftige Blaschen.

gl. Eiergang. g. Innerer Unfang. 1. jum porus genital. gehendes Ende,

In ben Windungen bes gangen Gierganges, bis zu beffen Ende, fieht man ungahlige Gier.

111. Rornige Maffe, unweit bes innern Unfange bee Gierganges gelagert.

Fig. 17. Gin Bunbel ber aftigen Blaschen.

f. Ausgebreitete Bladchen mit 16 Enben.

rs. Schenkel bes cirrus. s. Mo er an bas Bun= bel ber Bladden abergutreten scheint.

Fig. 18. Eier von verschiedener Reife. Sehr vergrößert. Fig. 19. Nerven.

nn. Die beiben Seitenknotden am Oesophagus.
O. Der ffe verbindende Querfaden, über ben Oesophagus weggehend.

p. Die Bauchschlinge; collare.

Aqqq. Bon Diesen Theilen auslaufende Rerven-

#### Distoma hepaticum. (Fig. 20-27.)

Es find wenig Entozoen, über deren Bau foviel mefentliche Bemerkungen erwuchfen, als über die Lebergein,

111 4

bet i

13

fer

13

Menn wir aber alles, was von Schaffer, Goge, Rams bobr it aufgestellt, und zulett von Aubolphi verglichen und berichtigt ift, in einen Ueberblied zusammen fassen, so bleibt noch manches zu erganzen, zu berichtigen und mit Albbitbungen zu belegen.

Dier einige Beitrage in Betreff bes Nahrungecanate, ber Gefdieditstheile, ber Merven und ber Berfchiedenbeit gwifden jungen und alten Individuen.

Der Darmanal, welcher früher aftig burch bie gange Flache bes Wurms beschrieben worden war, ift neuerlich, von Otto, bei weitem weniger affig, mit blinden Unhangen abgebildet; boch bemerkt Rud. Syn. 583., daß aus diesem Anhangen ausgehende, viel feinere, Berafturgen bei gludli-

den Ginfpribungen jum Borfchein fommen.

Diese feineren Zweige sieht man zuweilen, auch ohne Einfpritung, bei folden Individuen, bei benen der Nahrungecanal, von inwohnender, braumer Masse naturlich strott. Auch sind die beiden Langdcanale des Darms nicht bloß auf ihrer außern Seite mit ausgehenden Aesten verseben, wie Dtto abbildet; sondern auch nach innen, gegen die Mitte des Körpers hin, treten Aeste aus ihnen heraus. Diese habe ich jedoch, auch nach gelungenen Einsprisungen mit Quecisilder, nie fein verzweigt gefunden, sondern in blinde Unhänge endend.

3d gebe in Fig. 20. eine Darftellung ber jum Theil vollkommener angefulten Aeffe und Zweige bes Rahrunge=

canals

Unvollftandiger, ale bie Beschreibungen bes Nahrunge. canale find bie ber Gefchlechtetheile, und man ift quiest babei fteben geblieben, einen binter ben porus ventralis gelagerten, aber in feinen Bergweigungen nicht genau verfolg= ten Giergang und einen, vor dem porus ventralis befindlichen, cirrus anguetkennen, aus dem, nach dem Beugniffe von Goge (ber es gefeben gu haben behauptete) bie Gier ausgeben: und ber alfo ben endenben Giergang aufnehmen, folglich burdbohrt fenn mußte, obgleich biefe Deffnung, burch mitroffepifche Untersuchung, nicht erfannt worben mar. Man bielt auch biefe Durchbohrung bes Cirrus fo wenig feft, bag man felbft auf bie, nichts beweifente Be-Dbachtung bin, baf Boge den cirrus eines Burme in ben porus ventralis eines andern eingefenft fand, Diefen bintern Saugnapf fur weibliches Befchlechtelech gu balten geneigt blieb; ba bod, offenbar biefer Dapf nicht burch: bohrt ift, und tie, von Schaffer gefebene, Berfchlingung ber eirren zweier Burmer wenigstene chen fo viel Rudficht ale bie. Bogifche Beobachtung verbient, ja vielleicht ficherer auf Erkennung eines Zwitterbauck (bem ber Schneden nicht unahntich) geleitet batte, wie er fich vielleicht aus ben bier folgenben Bemerkungen ergeben wird.

Die Gefchiediebtheite find namlich viel gufammengefebter, als man bieber angab. Doch laffen fie fich felten in einem Individuum in ihrer vollen Ausbehnung erkennen; indem bald ber eine, bald ber andere Theil vorwaltet. Und daraus ift es zu erklaren, wenn einzelne diefer Theile verschiedemartig gedeutet, von fruberen Beobachtern gefehen und von spätern wieder übergangen ober geläugnet wor-

ben find.

Die beiden Fig. 21. und 22. fiellen aus zwei Indivis buen biefe Geschlechtstheile in ihrem gangen Bufammenhange bar, so weit er mir bisher beutlich geworden ift, Man fieht baran !

Einen, aus dem porus genital. vorragenden, halbs monbformig gekrummten eineus (c) mit wutstiger Buezel. Vom eines an bis weit hinter ben porus ventralis ete streckt sich ein vielfach gewundener Eiergang (hi), an defsen hinterende erst ein Paar aftige Blaschen (vesiculae multifidae no) dann die zwei Stamme der Eierzstöcke hangen (lik), welche sich gegen den Rand des Wursmes hin und baselbst vorwarts und rückwarts erstrecken und ihre Aeste über den größten Theil des Wurmkörpers verstreiten (ll, mm).

Diese aftigen Cierftode find es, was Otto neuerlich fur Nerven gehalten hat, wie ich nun, bei genauer Besteuchtung aller angeführten Theile, barguthun gebenke.

Ich folge bierbei, um mehrerer Deutlichkeit willen, ber Reihe ber Theile, und fange mithin vom circus an.

Aus bem Grunde feiner knotigen Burget laufen zwei feine, zweifethafte gaben (Fig. 23. ff.) mitten im Korper bes Wurmes nach hinten. Rambohr hat fie als Nerven bezeichnet. Sie scheinen aber unstet zu sepu; wenigstens find sie nicht immer sichtbar, und ließen sich nie über die Granzen bes Eierganges hinaus verfolgen; auch sind sie, wo sie am deutlichsten vorkommen, durchsichtiger als Nerzven zu sen pflegen, und scheinen eher zu den Geschlechtstheilen zu gehoren.

Benn es erlaubt ift, eine Bermuthung barüber aufzuftellen, so mochte ich sie ben beiden Schenkeln bes einrus
in ampliist. subtriq. vergleichen. (S. oben lig. 16. er).
Doch habe ich keinen Uebergang ihrer letten Enben in bie
aftigen Blaschen (bie ben vesiculis dichotomis jenes amphist. zu antwerten scheinen) erkennen konnen, ob ich ihr

gleich mebrfaltig auffucte.

Neben bemfelben Grunde bes eirrus ist mir aber bas Ende bes Eierganges vollkommen beutlich geworden, (Fig. 25. g.), so daß ich denselben über den Wulft des eirrus hinaus, die bahin, wo dieser anfängt dünner zu werden, verfelgen und Gier führend erkennen konnte. Dber zuleht mit einer besonderen Mündung endet (wie im amphist. subtriq), oder in die Rohre des eirrus überführt, (wie Nut. bei anderen Doppellochern annimmt; Synops. p. 389. 589.) wage ich nicht zu entscheiden, und überlasse das Endurtheil darüber benen, die den Ausgang der Gier aus bem eirrus gesehen haben, oder, bei wiederholten Untersstudungen sehen werden.

Wenn aber wirklich biefer cirus bergestalt durchsbohrt erkannt werden sollte, daß er den Eiergang bis zu feiner Spipe führt, so mochte dann seine Bedeutung ats mannliches Glied ganz aufzugeben, und vielmehr anzunehsmen seyn, es sen — ein vorhangendes Ende des Eiers

ganges.

Der Giergang nun, welcher neben bem Grunde bes cirrus nur einen sehr fein auslaufenden Canal bildet, wird nach hinten, in der Mitte des Kerpers, absteigend allmachtig bider und bildet, sobald er über die Granze des hinter ren Saugnapfes hinausgelangt ift, vielsache Windungen, welche sich wie Btumenblatter lagern (Fig. 21 und 23 h), und zuleht in eine kleine facartige Erweiterung enden; die gemöhnlich, bei nicht vollkomment strohenden Giergangen, weißlich anzusehen ist (wie in Fig. 21, i), wo aber alle

und :

Gieregnale von Giern gang angefult vortommen (wie in

Fig. 22. i.), eine gelbbraune Farbe hat.

Bur Geite biefer Erweiterung befinden fich zwei aftiwie Birfchgemeibe gestaltete Bladden (vesiculae multifidae no), beren jebes aus einem einfachen, ber Borbergegend ber Erweiterung anbangenben Stamme in mehrfache Theilungen übergeht, Die fich, mit ziemlich furg abgeffusten Enden nach außen, boch nicht bis jum Geitenranbe bes Rorpers erftreden. Diefe afligen Blaschen unter-Scheiben fich theile burch ihre Lagerung in Die Quere, theile burch ihre immer weiße, mildige Farbe, auch burch gleich= formige Dicke bis gu ben letten Enden, deutlich von ben verschiedenartig verzweigten und gewöhnlich (wenn fie ficht= bar find) braungrunen Dabrungscanalen; auch von ben gelb: braunen, Gier haltenden Gangen. Gie find übrigene ichon bon Rambohr genau erkannt und als jufuhrende Befage ber Barmutter beschrieben und abgebildet, von andern aber wieder überfeben, ober nicht erkannt worden. Doch fehlen fie nie; und es ift unter allen Theilen bes Burmes taum einer von fo ftanbiger, in allen erwachfenen Individuen gleichformiger Geffalt.

Bang am hinterende fenten fich gulebt zwei, quer, aus der Gegend bes Randes herkommende, Canale (lik), bie in einiger Entfernung vom Seitenrande bes Burms einen Uft vorwarts und rudwarts fchiden (II). Benn biefe Canate leer find, fo erfcheinen Go weiß und fo, wie fie Dtto als Merven gebeutet hat. In anderen Individuen aber find biefelben Ranale gelb (wie auch Rudolphi fcon, Synops. 577. berichtigend erwahnt;) und gang von derfelben Karbe, wie die fornige Daffe, Die befonders am Rande bin aufgehauft zu fenn pflegt, und in ihrem Innern mit einer folden glatten, fornigen Daffe wirklich angefüllt.

Mus einem folden Burm ift die Beichnung Fig. 22., welche bentlich angibt, wie biefe Mefte fich überdies am Ranbe und felbft gegen bie Mitte bes Rompers bin verzweigen (mm). Ueberall aber, wohin diese Zweige reichten, bingen fie mit ber gelben, fornigen Maffe gufammen, und es ift fonach fein 3meifet baruber, bag biefer gange Apparat fur Gierftode anguerkennen und bas vermeintliche Centrals ganglion fur nichts anderes ju halten fen, ale fur bas Sinterende bes Gierganges (Rambohr nennt es Barmutter), - welches die queruber eintretenden Stamme des Gierftodes aufnimmt.

## Junges Distoma hep. (Fig. 24-27.)

Die langettformigen, in ihrer Geftalt von dem erwachfenen Dist. hepat. fo fehr verschiedenen Distomata finden fich haufig jugleich mit biefen eber auch einzeln. Och affer hielt fie bekanntlich fur eine eigene Urt; Bloch gmeifelte; Beber erklarte fie fur junge Individuen des Dist. hepat, und auch Rudolphi, ber fruber zweierlei Urten barin zu feben glaubte, ftimmte endlich fur Bebers Unficht. (Hist. entoz. II. 1. 355.)

Da es mir nicht gludte; eine Reihe von Individuen au finden, welche einen allmahligen Uebergang ber Bilbung bom Rleinsten bis gum Ermachfenen barthat; fo fuchte ich bie Bereife im inneren Bau und beobachtete folche angeb. liche Junge aus Schaaf und Biege, in benen beiden ich fie gleichgestaltet fand,

Diefe Untersuchungen haben aber meine Zweifel nicht

geloft; vielmehr neue veranlagt.

In folden Jungen nehmlich ift bas vorbere und hintere Saugloch fehr beutlich (cf. Fig. 25. ab.), ber cirrus (c) weniger augenfällig; aber boch bemerebar.

Binter dem porus ventralis tommen 3 meife, flach-

runde Rorper mit eingeschnittenen Randern (fgh).

Um Seitenrande bes Rorpers, etwa in ber Mitte bes Murme, eine fornige Maffe (ii), burd welche, ber Lange nad), ein gefagartiger Strid, vormarts und rudmarte tauft (hk), ber aber born bei bem cirrus angufchliegen fcheint, hinten fid unbestimmt verliert,

Durch die gange Mitte bes Rorpers endlich, vom Borderloch bis jum hinterende , fcheint der Mahrungscangt burch, hin und wieder (hauptfachlich nach vorn) fcmarg; an anderen Stellen braun ober gelbbraun; fo, gewohnlich

gegen bas Schwangende bin.

Diefer Darmeanal (Fig. 26. de) fangt aber vom Borberloch einfach und bunn, mit gefdlangeltem Laufe an, mindet fich zwischen ben weißen Korpern ben bem porus ventralis (boch bem Ruden naber) burch, und giebt auf biefem Bege ichon Seilenafte. Dann wird fein immer noch einfacher, nicht zweigetheilter Stomm fidrter, lauft et= was gefchlangelt mitten im Rorper abmarts, und giebt in Diefem Laufe hintereirander gabtreiche Mefte, Die aber nicht je feiner und feiner werdende Bweige aussenden, fondern fich nur in wenige Enden birichgeweihahnlich theilen und beutlich in Blindfacken enben.

Erft am hintern Biertheil bes Murmed, alfo bent Schwanzende nabe, fpattet fid bann auch ber Baupiffamne Diefes Rahrungecanals (Fig. 25. u. 26. e) in zwei Baupt= afte, die bis jum Schmangende abuliche furge Breige bilben, an benen allen man das blinde, etwas angefchwollene Ende febr deutlich mabrnimmt. Diefe Theilung des Saupt= ffammes bes Mahrungscanals aber ift felbft in manden Individuen fo undeutlich, daß es ungewiß bleibt, ob fie ftanbige Bilbung fen. Bie bem auch fen, immer ift eine fola de Weffalt bes Darmeanals von bem, beim erwachfeneis Dist. hep., icon vor bent cirrus zweigetheilten und mie viel feineren Acften verfebenen Rahrungeranal fo febr verfchieben, bas es fdmer wird, fich ein Bild bavon gu ente werfen, wie er fich allmablig in ben ber Ermachfenen, um. andern foll.

Wenn barum fortan biefe fleinen Distomata als jungge D. hepatica gelten follen, fo wird es erforderlich, Die allmahlige Umanderung bes Darmeanals burch 3mifchenglies ber gu erweifen, mas mir bisher nicht gelungen ift.

Die übrigen Theile, obgleich in manchen Studere ebenfalls abweichenb, mochten fich einer übereinftimmenbem Deutung leichter fugen; indem die brei, hinter bem porus ventralis gereihten Korper als Theile des Gierganges, Die fornige Maffe, jur Geite, fur Gierftod und Die durch ihre ber Lange nach laufenden Linien, fur leere Stamme Diefes Gierftock's geiten konnen. Rur fragt es fich hiebei, ob ihr Scheinbares Bufammentreffen mit dem cirrus nicht auf etz mas anderes hinmeife ?

Benn wir nur alles, mas über ben Bau der Leberen gel vorgetragen worden ift, mit dem bieber befannten gu= fammenftellen, fo fcheint es gwar, ale hatten wir nun eine

mi.

2:1

6.13

-

Ti.

gr.

en.

Perie

91.6

wollffanbigere Unficht von ben Gefchlechtetheilen, und als fen es giemtich erwiefen , bag bie bieberigen Radmeifungen bes Rervenfofteme fich nicht halten laffen. Aber nun ente fieht die Frage ob und mo tenn biefe Merven fegen, .von benen, nach folder Unficht, auch feine Spur langubeus ten irare?

Und fich barf es nicht bergen, bag biefe, vorerft nicht ju beantwortenbe Frage bas Bertrauen auf bas, was ich oben über die Merven bes Amphist. subtrig, vorgetragen habe, wankend machen muffes weit fein Grund vorhanden ift, zu glauben, bag zwei fich fo nahe ftebenbe Thiere, wie A. subtr. und Dist. hep. in ibrem Bau fo ungeheuer ver-Adieden Geneu , baß in bem einen ein beutlich ausgebildetes Mervenspitem vorkomme, mahrend in bem anderen nichts bergleichen fatt finde.

Darüber muß bie Folge und wiederholte Bergliederung anderer Individuen derfetben und vermandter Urten, Auf-

fdluß geben.

Mugerdem bleiben noch folgende, jum Theil bebeutende, zweifel gu lofen :

- 1) Mindet ber Ciergang in ben gerrus, jober bor feinem . Grunbe ?
- 2). Ift alfo der cirrus bom Giergang burchbohrt, ober midst?
- 3) Welche Bebeutung haben bie zwei, wie es icheint vom cirrus ausgebenden gaben (Fig. 23. ff). Ginb es Camale? Dangen fie mit einem im hinterleib gelegenen Theile, etwa mit ben aftigen Blaschen gufammen? Dber Fig. 23. Befchtechtotheile, febr vergrößert. find es nur leere Zwifdenraume, Die als Linien erfcheis nen? (wie diefes ber Fall ju fenn fcheint mit einer, oft ... in erwachsenen Burmern biefer Art vorkommenten Dit= tellinie (Fig. 21. e), die fich ber Lange nach durch ben größten Theil Des Leibes erftredt und auch in der Dttois fchen Abbitbung vorfommt).
- 4) In welcher Bedeutung fteben bie aftigen Blaschen (no)? Munden fie in ben binteren Theil bes Gierganges, dem fie fo fest ansigen, daß fie fich wirklich in benfelben eins gufenten icheinen?

Erft, wenn alle biefe Fragen beantwortet fenn werben, tann fich bann mit Bewigheit etwas über bie vermeintli: che Zwitterbitbung bes Dist. hepat. bestimmen laffen.

## Erklarung ber Abbilbungen.

- Fig. 20. Darmfanal, aus Dist. hep.; vergrößert.

a. Das in ben weiten Schlund fuhrende Borbers loch.

b. Berengter oesophagus.

cc. Die zwei Langscanale bes Darmeanale.

- d. Rad außen gebente Beraftungen bes Darmeas nals, am Rante bin und wieder anaftomaffes
- c. Dach innen gebenbe Mefte, mit blinden Enben, ohne Unaftomofen.
- Fig. 21. Befchteditotheile bes Dist. Riep., an benen bie Wordergegend des Gierganges, fart angefullt ift; febr pergroßert.
  - abod. Meußere Theile bes Burms; a) porus anticus; b) porus ventralis; c) cirrus, vot:

- hangenb; fein Grund, im Innern fliegenb, Scheint burch.

dd. Umrif bed Rorpers.

e. Unbekannte helle Mittellinie , burchfcheinenb:

.hi. Giergang. hi Borbertheit, :nabe beim porus ventralis gelagert; von Eiern ftrogend, i hins tertheil', von Giern weniger voll.

Iklm. Hefte bes Gierftoche, die mit bem Bintertheil bes Gierganges gufammen ftogen (beutlicher

in Fig. 22):

no. Meftige, weife Blaeden, mit bem Sintertheil bes Gierganges chenfalle gufammenhangenb. o ber gemeinschaftliche Canal, in ben biefe Blas. den jederfeite gufammentreffen , cehe fie jum . Ciergange gelangen.

Fig. 22. Befchlechtstheile aus einem anbern Dist. hepat., bie Binteraegend bes Gierganges ift mehr angefullt, ale bie vorbere.

abod wie Fig. 21.

hi. Eiergang, h Borbertheil, feer. i Sintertheil, von Giern ftrogenb; gelb.

klm. Mefte und Zweige bes Gierftode; kk. Querafte.

Il. Langenaffe, in bie Querafte tretenb.

min. fleine Bergmeigungen, mit anhangenben, gelben Gierkeimen.

nn. aftige Blaschen.

c. cirrus, ant Brunde bid, receptaculum cirri? ff. Zwei feine Faben ober Linien, vom Grunde tes cierus nach hinten laufenb, junbestimmt mobin.

glii. Ciergang. g Borberende, neben bem Grunde bes cirrus. h Bindungen des Gierganges, Gier führend. i Sinterenbe des Gierganges (bei Rambohr, Barmutter).

klim. Mefte, 3meige und Gierkeime bes Gierftod's. no. Meftige Blaschen.

Fig. 24. Cogenanntes junges Distom. hepat., in natur licher Große.

Fig. 25. Dasfelbe, fart vergrößert, von ber Bauchfeite.

a. porus anticus.

b. porus ventralis.

c. cirrus.

de. Darmcanal. e. bintere Spallung besfelben. fgh. Drei weiße Rorper mit gezacten Ranbern, (Ciergana) ?

i. Rornige Maffe (Gierftod?)

Ich. belle Geitenlinien (Langenafte bes jum Theil leeren Cierftodes?

Fig. 26. Ein anberes Junges vom Ruden. Der Darmcanal etwas weiter nach vorn fichtbar, Die Theilung hinten fruber.

Begifferung wie in Fig. 25.

Fig. 27. Gefchtechtetheile aus bem Jungen; foviel bavon beutlich.

Begifferung wie in Fig. 25.

Strongylus filaria (bronchorum) Fig. 28. - 33. tab. IIL.

Dung des in den Luftrohrenasten der Rinder wohnenden Strong, worhanden. Camper hatte das Manuchen nicht geschen; auch Goze hat nur ein Weibchen abgebildet, und Rudolphi führt noch 1819 in der Synops pag. 37 den Strong, vitulorum als eine Spec. dubia auf.

Jid fann hier, nach eigenen Brobachtungen, eine'ges naue Rachweifung über die Individuen beyderlei Gefchlechts

geben.

fif

Das Mannchen (Fig. 28.) ist gegen 1½ Zoll lang, gelblich, fadensonnig; am Schwanzende mit einem schief abgestuhten, gestrahlten Beutel verschen, in dessen Mitte sich ein dunkelfarbiges Glied senkt (Fig. 31 e.), welches im Innern das darmartig verlaufende Samengesäß (d) aufs ninmt. Außer dem Samengesäß läuft durch den Leib bis zur durch ein, dem des Spuhlwurms ähnlicher Darmas nal (f), dessen Endöffnung ich jedoch hier nicht sehen konnte.

Die Welb chen (Fig. 29.) sind weiß, micht gelb; größer, wohl 2½ Boll lang; dicker, doch auch fadensormig mit zugespistem Schwanzende, und führen außer dem Darmannel, der vor der Schwanzspise zu enden scheint, einen vselfach gewundenen, dis sim Schwanzende ab: und wieder aufsteigenden Eiergang (uterus, Fig. 32.11) voll von Eierh und untermengten lebenden Embryonen, von der nen jedoch jeder seine besondere Hulle hat. Do dieser Eiers gang am Hintertheile des Wurms endet,, wie dind, von andern Urten anführt, oder dem Bordertheile näher, etwa wie in ascaris lumbricoides, kann ich nicht genan ents scheiden; doch ist mir das leztre wohrscheinicher, weil die reisern Sier und Embryonen nicht gegen das Borderende des Wurms vortemmen; am Schwanzende aber rielmehr unreisere, kieinere Eier.

Ben benden Geschlechtern ift die Borderoffnung unbes

waffnet und unvollkommen drenkantig (Fig. 30.).

Der Darmcanal hat, wie in ascar. lumbricoid., unweit des Borderendes, eine Schnurung (Fig. 32. h.), aus der er fich schnell wieder erweitert. Die Eingeweide fallen bey beyden Beschlechtern leicht aus dem geplatten Leibe por, doch häufiger benn weiblichen.

Bas biefen Brobadstungen fehlt, gann leicht aus vers wandten Arten erganzt werden.

Uebrigens wird man nicht weiter Anstand nehmen, die Spec. dubia vitulorum diesemnach dem Strongylus filaria jugugesellen.

Mas endlich die, diesem Wurme angehörigen, pathor logischen Erscheinungen u. f. w. betrifft, so habe ich darüber aussuhlich gehandelt in der zweyten Ausgabe meiner Abshandlung über die Seuchen der Haugabe meiner Abshandlung über die Seuchen der Hausthiere (Vilnaben Moris und Leipzig ben Fr. Fleischer), die eben die Presse verläßt.

#### Erflarung ber 26-bbildungen.

Fig. 28. Mannchen bes Strongylus filaria, in maturt. Grope.

a. Ropfende.

b. Schwanzende, mit dem Beutel.

3fis. 1821. Seft II.

Fig. 29. Weibchen, naturl. Große.

a. Ropfende.

b. Zugespistes Odwanzende.

Fig. 30. Sohr vergrößertes Ropfende; unvollfommen dreps fnotig.

Fig. 31. Bergrößertes Schwanzende bes Mannchens.

c. Der schief abgestumpfte, offene Beutel.

de. Samengefaß; e. schwarzes Ende deffelben, nachft dem Beutel (genitale mascul.).

f. Unteres Ende des Darnicanals, neben bem Sas

mengefäß durchscheinend.

Fig. 32. Bergrößertes Borderftuck bes weiblichen Burms, mit - aufgeplagtem Leibe - vorgefallenen Einges weiben.

g. Durchicheinender Oesophagus.

h. Schnurung unter bemseiben; wie im ascar. lumbricoid.

ik. Darmeanal; i. durchscheinendes Stud; k. vor:

gefallener Bogen.

1. Borgefallener-Theil des Eierganges (oder ute. rus) mit Giern und Jungen in Sauten und andern auch fren herumichwemmenden.

Fig. 33. Junge, aus dem Giergang genommen.

m. Junge in ihren Sauten.

n. Darte Junge, lebend aus dem uterus geholt.

#### Echinorhynchus gigas (Fig. 34 — 45.)

Hier ein Benspiel eines ber größern Eingeweide Bur mer, der nicht seiten vorkömme, dessen mangliche Indivis duen jedoch nur von wenigen gesehen (Bloch) und nur erst vor kurzem (Richsich, 1818 in alig. Encyct. I. p. 242) ges nauer beschrieben worden; über dessen inneren Bau aber fast jede anfgestellte Behauptung ein Paradoxon ist, das sich mit dem, in andern Gattungen erkannten und bewährten, nicht fügen will.

"Am ganzen Körper nur eine einzige, in diesem "Wurm aber von niem and gesehene, Oeffnung, am Ruffel, die zugleich Nahrung aufuchmen, Ger und Excres mente ausleeren soll." (Rud. Entoz. hist. I. 253)

Alles Dieses an einem Ruffel, Der, wie fich leicht er- weisen lagt, Monate lang fast an einer Stelle, tief zwie

fchen die Saute des Darms eingebohrt figt.

vier, regne anim. IV. p. 39), die nicht bis zum vierten Theil des Körpers absteigen und nur flache, schmale Bands chen (leinmisch) sind, in denen sich ein kleiner Canal versässet, dessen Mundung von außen aber keineswegs nachges wiesen ist.

"Eine unzählige Menge Eier in der Höhle des Leibes entwickelt, nicht in einen Eiergang eingeschlossen (Rud. Synops. 588) unter der nackten Muskelhaut (Rud. entoz. list. I. 221), schwimmend in einem Nahrungssafte, der durch Einsaugung aus der Haut des Wurns zugeführtwird und zugleich Ercremente, als gelbe Körner, führt. (Rud. ent. list. I. 255.)

"Gier, enblich bie, nachdem fie vom Weibchen ausges gangen find, außerhalb feines Korpers erft vom Didunden

EL.

: "

in this

21:11

31811

Diri.

1:00 3

26000

Eithe.

¢210

go al fr

115 1

1:33

£ ....

1 -

200

1.15

his

in.

1 0

3.0

110

De p 105 p

1 .

D

311

11

:11

DI

0 1

befruchtet werben" (Rud. ent. hist, I. 311 seq. Cuvier,

regne anim. IV. 39.).

200 ift, wenn wir die Ligulen ausnehmen, in der ganzen Welt der Enthelminthen soviel duntles und, ich darf sagen, abeutheuerliches, das einer befriedigenden Ertiarung bedarf und zu fortgesetzten, grundlichen Untersuchungen auf fordert?

Einige von biefen Zwendeutigkeiten glaube ich hier lot fen, dur Aufklarung anderer fordernde Andeutungen geben ju konnen. Bas ich unberuhrt im Dunkel laffe, darüber fen es mir erlaubt, meine Meynung guruckzuhalten, so lans

ge fie bloß aus Zweifeln befteht.

Der Echin. gig. hat, wie auch Rud! fagt, eine aus Bere Saut, die fich von der darunter liegenden Mustelhaut abziehen lagt. Dazwischen liegt aber noch eine martige, ober tornige Schicht, deren Rud. nicht erwähnt.

Das Gange finde id; fo:

Die außere, quergerunzelte Saut ist dicht, gefilzt, weiß. Ihrer innern Wand bangt eine dunne Schichte gelber Substanz an, welche diefer Kehrseite der Saut eine ofergelbe Farbe gibt. Ein Theil derselben Marksubstanz bleibt aber auch beym Abziehen der außeren Saut, auf der tiefer liegenden Mustelhaut hangen, und scheint auch, ben ganz aufgeschnittenem Wurme, durch die innere Seite der Mustelhaut beigestalt durch, daß der Wurm in seinem Junneren obergelb ausnieht.

Unter biefer gelben Schicht nun liegt die Duskels haut, in zwen Lagen, einer außeren, ans Birkelfas fern, die meift paarweife in Abstanden laufen, und einer innern, aus dicht an einander gefchloffenen Langenfas

fern (Fig. 41. qp.).

Was die außere Saut betrifft, so erscheinen in ihr, unter dem Microscop, in ziemlich regelmäßigen Ubständen, gefäßartig aussehende Längenlinien, sodann ebenfalls in res gelmäßigen Ubständen und meist rechtwinkelig (in Bezug auf die Längenlinien) laufende Querlinien, die zulezt mit kamms artigen (doch nicht so regelmäßig rechtwinkligen) Berzweis gungen anastomotisch zu enden scheinen.

Do aber biefe Linien alle in der Substanz der außeren Saut laufen und wirkliche Gefäße, oder ob einige derselben vielmehr Zwischenraume, zwischen der außeien und der Musskelhaut, sind, an denen die gelbe Substanz fehlt, ist mir wegen Feinheit dieser gelben Schicht, nicht überall ganz

deutlich geworden.

Ded ift foviel gewiß, daß gwey Langencanale vorfommen (Fig, 34. 42 - 45. 1m), die fich von denübris gen Linien durch ihre Weite auszeichnen und gwifffen bem ben Sauten beutliche Zwifdenraume bilben, an becen Stelle Teine gelbe Subftang ju bemerten ift. Ben biefen Canalen berefdit ber eine am converen ober Rudenrande, ber ans Dere ant concaven ober Bauchrande, der gangen Linge bes Burms nad. . Man fann barum jenen ben Rudencas nal, Diefen den Bauch canal neunen. Beude find fiant big , und fichen in ihrem gangen Berlaufe fo deutlich offen. bag man fie in jedem Querdurd, fannte des Wurms bender (Gefchlechter findet (3. Fig. 42 - 45. lin) and gang ber - onein die Opibe einer feinen Dadel oder eine feine Dorfte burd fie führen lann. Ja, es ift mir burd Ginfpriguns gen beutlich geworten, bag diefe Canate in bie oben anges führten Quergefaße und fammartigen Bergweigungen, auch

in einige Langenlinlen fuhren; ob es mir gleich nicht gestang, diefes gange Cyftem in feinem vollen Bufammenhans ge darzuftellen.

Inebesondere wurden durch Ginfpriffung ber zwey gans gencanale nicht alle übrigen Langenlinien angefüllt, des ren wenigstens 8. standig ju fenn icheinen (Fig. 34. nn...) und von welchen einige einen lofen, ber inneren Glache ber Saut anliegenden Baden bilden, welcher abgeloit werden fonnte, und fich, ben frarter Bergroßerung, wie ein ges schlängeltes Gefäß (in einem umgebenden, weniger gefchlang gelten Parendown eingeschloffen) zeigte. \*) Go verhielten fich jedoch unter allen 8 Linien nur zwey. Der übrigen Beschaffenheit blieb (da ich feine Dluße ju Gebote hatte, um diese Untersuchungen an frifden Individuen fo anhali tend fortgufeben, wie die Odwierigfeit und Berborgenheit ber Sache es erheischt) unergrundet, und ich vermag um fo weniger über die Datur aller diefer 8 Linien ein entfcheis dendes Urtheil ju fallen, ba ich felbft von den 2 ermahnten, tofe anhangenden Raden (deren Begenwart im Beibden nie einem Zweifel unterlag) im Dannchen feine, gleich deutlis de, Spur fand.

Die viel alfo folder, noch unergrundeter langenlinien fenen, ob fie Ge faße, oder jum Theil Rerven, oder Eracheen andeuten, bleibt fernern Nachforschungen ans heim gestellt, \*\* und alles, was ich über die Saute bes Echin. gig. mit Sicherheit glaube sagen zu konnen, ist:

- 1) daß er eine außere, weiße Saut befigt, in der fich Gefage und gefagartige Linien, der Lange und Quere nach, veraften.
- 2) daß tiefer nad innen eine Dustelhaut liegt, aus 2 Schichten (Birfelfafern und Langenfafern).
- 3) daß fich awischen der außern und der Mustelhaut eis ne gelbe, martig oder tornig aussehende Lage findet.
- 4) daß zwey, deutlich offene Langencanale, einer am Ruden, der andere am Bauche, zwischen der aus gern und der Minstelhaut (die gelbe. Zubitanz unters brechend) durch den ganzen Körper des Wurms laus fen und, nach Art der Adern, in Queraefäße und aus diesen in kantmartige Berzweigungen führen; auch in einige, von den Längencanalen vers schiedene Längentinien.

Mit voller Gewinheit fann ich ferner behaupten, daß im Weibchen diefes Burms die Efer von einem hauttgen oviductus umgeben find (wie ichon Beder vermuthes
te), und folglich nicht unmittelbar unter der Muskelhant
frey in der Sohle des Leibes schwimmen.

<sup>\*</sup> Etwas bem abnliches S. unten ben ben Seitentinien bes ascar. luenbricoides.

<sup>\*\*</sup> Man kann hierben ben Wutm erft am Vorberenbe quee burdichneiben, und abwedzeind ben Ruden : ober Bauchs canal, bann auch bepte jugleich, mit Quedliber einz fprigen, um ben Zusammenhang berfeiben mit ben Seitenzaften u. f. w. beutlich zu maden, und bas Berhatten ber Canale am Schwanzenbe zu erarunben. Sebann kann ums gefehrt bas Schwanzenbe abgeichnitten und bie Ginspristung ber Canale von hinten versucht werben, um zu ses ben, wie sie sich am Kopfenbe verhalten.

en

988

Dieser Eingang-fangt, mit verjüngtem Ende, vom Grunde des Ruffelfacks an (Fig. 34. 0), dem er fest ans hangt; erweitert sich bald im Absteigen; so daß er den größten Theil der Leibeshöhle, doch nicht seinen ganzen Raum, ausfüllt, und endet am Hinterende des Wurms, wieder zu gespist (Fig. 35. qr) in einen, aus mehreren, symmetrich geordneten Theilen zusammenzeseiten Apparai (Fig. 35. stu), dessen lehte Röhre (vagina v) am stumpfen Schwanze mit einem kleinen Loch endet (ostium genitale w).

Db. Diefer Ciergang in feinem gangen Berlaufe einfach fen oder nicht, kann ich nicht entscheiden, weil derfelbe, feis ner Bartheit megen, nicht leicht in voller Muedehnung bloß gelegt werden fann, und ben ber geringften Berlebung eine Musteerung der, in ihm enthaltenen, Gier und ein Bufami menfallen des gangen Burme verurfacht, welches aller weir tern Ausschalung bos Gierganges im Wege fieht. Bielfach veranstaltete Querdurchschnitte des Wurms zeigten aber an mehreren Stellen des Rorpers doppelte Lagen vom Giere gang (S. Fig. 44. pp.), was entweder einen doppelten Cas nal (wie in ascar. lumbricoid.), beweist, oder Windungen Des einfachen Giergangs, welche an manchen Stellen bops pelte Lagen deffelben eigengen. . Bahricheinlicher liedoch jes nes, weil Durchfchnitte von Windungen neben dem abfteis genden Saupteanal eine dreyf ach'e Lage zeigen muffen.

Ende find immer einfach erkannt worden.

Auch ist es keinem Zweisel unterworsen, daß dieser Eiergang nicht etwa nur ein Ueberzug der inneren Wand der Mukkelhaut sen; denn ob er gleich dieser Wand an manden Stellen, hauptsächlich an der Rücken, und Vauch, seite anhänat, so steht er doch von derselben stets tangs der beyden Secten des Körpers ab, und halt an seinem Anfange so bestimmt nur die Mitte des Lebes, ohne die Muskeltwand nothwendig zu berühren, daß die zwen neben dem Rüsselwand nothwendig zu berühren, daß die zwen neben dem Rüsselgang, in der Höhle des Körpers, herumspreten können, und daher zuweiten beyde auf einer Seite zusammentressein, da sie sonst immer jedes seiner Seits neben dem oxiductus absteigen mußten.

Was aber die zusammengesette Vorrichtung betrifft, mit welcher der Eiergang am Schwanzende des Wurms zur sammenstößt (Fig. 35. stuv), so senkt-er sich zugespist zwischen zwen kugelige, durchstätige, hatt an einander hans gende Erhaben heiten ein, an welchen, aufwärts gericht tet, ein-Paar flockige Buidel und zwen längliche. Beus tel hangen, abwärts aber, eines feilförmig zusaufende: Scheide befindlich ift, die mit ihrem zugespisten Ende zur. Deffnung ant Schwanze geht (Fig. 35. vw).

Die By ichelkörper (tt) find nur halb durchsichtig, haben mehr lappige als faserige Weste, und hamgen an den runden Ethabenheitzu oder Blüchen (xs), mittelft je eines ziemlich langen Stiels. Geyde Theile, die Buschelt jud die Blächen, waren beständig lere von Ciern, die sich dagegen im Unterende des Ererganges in den zwey langtit den Veureln (un) und in der Endscheide (v) des ganzen Apparats häusig und ständig fanden, und selbst, vers mittelft angebrachten Druckes, aus der Spiese der letzten ausgetrieben werden konnten.

Wenn ich, solchen Vesbachtungen nach, mich davon überzeugt hielt, daß dieses der natürliche Weg zur Auslees rung der Eier sey; so konnte mich in bieser Neynung nur noch mehr bestärken, daß es mir, trog vielsacher, in mehr reren Individuen angestellter Versuche, nicht gelang, aus dem (übrigens ganz dinungsles scheinenden) Rüstel Eier herauszubrücken. Und ich würde geneigt seyn zu glauben, daß dieses nur durch eine, etwa beym Auglösen des hakigen Rüssels aus den Darmwänden statt gesundene Vertehung des Rüsselsachs und des daran hangenden Aufangs des Eiererganges (Fig. 33.0) möglich wurde, wenn nicht Göze, Zeder und selbst Nudolphi es gesehen zu haben ber richteten.

Uebrigens wird nun auch, durch diese Darstellung eit mer am Hinterende des Weibchens besindlichen, mittelst ein ner Scheide zum Eiergang sührenden Orffnung, die von Richs d geäußerte Behauptung: "das trichterfirmig und umgestührt vorgetriebene Ende des ductus deserens, des Wännchens, umfasse bey der Befruchtung das meibliche genitale" so sehr unterstügt, daß wohl seibst der Verfasser ber entozoor. Synops. die S. 587 dagegen erhobenen Zweisself ausgeben, und hinsort von einer Verfuchtung der Eier, außer halb des Körpers des Weit hens, nicht mehr die Rede seyn durste. Dazu mag, zum Ueberstusse, die Unsicht der hieher gehörigen Theile im Männchen, Fig. 36 — 40., den Ausschlag geben.

### Erklarung der Figuren-

Fig. 34. Vorderende des weistlichen Echinorfiynchus gigas vergrößert, der Lange nach aufgeschnitten und aufgeschlagen.

a: Satenruffel.

b. Gund beffelben, blog gelegt.

odef Biererlen Musfelbundel bes Ruffels.

gg. Boit Kopfende absteigende Bandchen; lem-

hik. Dreyerlen Schichten der Saut, am Durch:

h. außere Baut;

it gelbe Mittelfdichte :

k. innere, oder Muskelhaut (ihre zwen Lagen, f. fig. 41, von innen ftark vergrößert).

Im. Deffnungen der zwey Langencanale.

nn..... Spuren der undeutlicheren Langenlinien. Sie find nicht bis zu Ende des Wurms darges fiellt und nur fluchtig, doch in den beobachteten Abständen angedeutet.

op. Stuck Giergang;

o. dunner, fadenformiger Anfang vom Grunde bes Ruffels :

p. erweiterres Ctule, abgefchnitten. Darin Gier.

Fig. 35. Gehr vergrößertes hinterende des weiblichen Burms; aufgeschnitten.

gr. Unterende des Giergangs;

q. weiter Theil deffelben;

r. verengter Theil.

sie fich der Efergang einsenft.

ain t

ge T

X

:11

ern i

. 0

trick

1 ....

1.7

C'il

te:

8 il

118 E

Rat.

1.13

Ten.

mir

fin)

€:

porf

MI

100

ph

cat

fel:

ing

tui

Ch

time

4119

it. 3mey flodige Bufchel, mit Stielen an ssi ger heftet; ohne Gier.

uu. 3wen langtiche Beutel; ebentahin. haltend.

v. Scheide. Gier führend.

w. 235 bie Ocheide munbet; faft gang am Rors

Fig. 36. Mannchen des Echinorh. gig. in naturlicher Gros Be; geoffnet.

a. Safenruffel.

b c. Mante des geoffneten Rorpers, jurudgelegt. dd. Bandchen; lemnisci.

efghik. Mannliche Geschlechtstheile.

e. Faben, mittelft beffen fie am Grunde bes Sas fenruffels hangen;

fg. zwen Soben;

ftehend (in andern auch nur dren Daar, f. Fig. 37.).

i k. in eine Erweiterung endenter Camengang.

11. Masteln des endenden Camenganges (fiche

F.g. 37. Unterende ber mannlichen Befchlechtotheile aus eis nem andern; etwas vergrößert.

g. Ende des untern Sodens.

h. Camenblaschen; nur 3 Paar Beutel.

i. Samennang,

k. Enderwetterung, in die er einfällt.

11. Biven Baar abziehender, den Gamengang nach außen treibenber Minstein

m. Ein Maif Iprar, bas bie Endmundung ber Ere w ite.ung effait. Dilatatores ostii genitalis.

Eig. 38. Bergroßertes Suder nde Des mannlichen Bulat. Unfict von binten. Man neht eie End: Deffing der Erweiterung, in die fich der Samengang eine fenft.

Fig. 39. Binterende bes manulifen Burms mit vorgetries benem genitale; naturl. Große.

Fig. 40. Daffelbe vergroßert.

o. Der umgeftulpte, trichterformig vorragende ductus deferens.

Fig. 41. Stud Mustelhaut von innen; fart vergrößert. p. Innerfic Laue; Langenfafern; dicht gereiht

q. Meußere Lage; Ringfafern; in abstehenden Bunbeln.

Fig. 42 - 45. Querburdifchnitte.

42 - 44. Mus dem weiblichen;

45. aus bem mannlichen Wurm.

42. Durchichnitt vom Oberenbe; aus ber Gegent, ju welcher bie Bandchen reiden.

hh. Umfang der außern Saut.

lik. Mustelhaut.

(Die gelbe. Bwifdenlage ift nicht vorgeftellt.) Im. Ruckencanal und Banchcanal im Durchiconitt. gg. Durchichnittene Bandden (lemnisci).

p. Sohle bes Gierganges.

xx. Raum ber feberfeite gwiffen ber Beitenmand des Rorpers und ber bautigen Wand Des Eiere ganges fren blecht.

In bin find bier bie burchschnittenen Theile ber

Banedien.

Fig. 43. Durchfauitt, unter der Stelle gemacht, wo bie Banochen enden!

hklpx. wi. Sig. 42.

yy. Bin der Geitenwand des Kerpers nach innen vorragende Erhabenheiten unbefannter Art.

Fig. 44. Durchfchnitt aus der Date des Burms.

hklmxy. Die Fig. 43.

pp. Soble bis Giergangs. Dier burch eine Quers. haut getheilt; also lag ber Giergang hier dops pelt. Bende Sthlen: hielten Gier.

h. Camenbillochen, aus 4 Daar Divertifeln bei Fig. 45. Durchfdnitt aus dem Dannchen in ber Gegend des untern Bobens, fo bag diefer vom Sonitt ger troffen.

h k Im. Die oben.

yy. Die Borragungen an ben Geltenmanben, wes niger fegelmäßig als im Weibdjen.

g. Durdvid nittener Soben.

xx. Doppelte Bible bes leibes.

z. Edreibemand, tie den Beib ber gange nach in gmen Sochlen theilt, fo daß bie Boden in der einen' Abtheilung, liegen, Die andere Abtheb Jung frey ift. --

#### Ascaris lumbricoides (Fig. 46 - 56.).

Ift von langen Beiten ber mar unter allen Ginges weibemmen in am biet ein unterfucht, aber wenn wir bie & ichteutscheile aus einen) nur unvollfemmen er oricht troiden; and man barf fanen, das feit Trson, d. b. feit 140 Jahren wenig ergebliches gur Renntnig feines Baues jugefommen fft. bei de

Es find jedoch im Laufe biefer langen Beit viele Mens nungen über das, mas unerfannt gebieben mar, ju Lage geierdert und besonders vom Mervenspitem mancherlen Unfichten jum Theil von febr erfahrnen und ausgezeinneten Bebbachtern verfochten und bestritten worden, obne gu eis nem Endresultate ju führen. Go hat ce enblid felbft bie Parifer Mcabemie ber Wiffenschaften ber Daube werth ges achtet, por einfach Sahren eine Preiefrage über dieje noch immer zwendeutigen Derven des Spuhimurms aufzustellen, und man duifte nun, ba Ruhm und qualeich Gelb gebos ten wurden (zwen Dinge, die in der gelehrten Welt fo fele ten vereint tommen), einer, die Gade erfchopfenden und allem weiteren Streite ein Ende madenden Darlegung ents gegen feben.

Die Fruchte jedoch, welche biefe Preisfrage getragen, find, fo viel ich weiß, noch nicht jur öffentlichen Runde ger fommen, und man muß barum fast ju furchten anfangen, daß fie nicht vollkommen genugend ausgefallen fegen.

Mittlerweile bauern bie aften Zweifel fort, und wir find angewiefen, und an ichmantende Gage ju halten, auf denen fich nicht fußen läßt.

Inebesondere find es zwen Gegenstände, zwischen bei nen man fich, in fteten Wieberspruchen, bins und hertreibt — die 4 Linien und die Duskelbundel, die der Lans ge nach am Korper des Spuhlwurms laufen.

Bas Ballisneri, Werner und Zeder an dies sen 4 Linien für Nerven oder Tracheen angesehen hatten, wurde für Muskelfasern erklärt uon Rudolphi, der aus guten Gründen bis auf den heutigen Tag an allen bisheris gen Nachweisungen der Nerven im Spuhlwurme zweiselt (Synops entozoor. 375). Euvier (regne anim. IV. 29) besteht jedoch fortdauernd auf der Ansicht, die benden Seis tenlinien seven Nerven faden. Dem stimmt auch Casrus ben (Handb. d. Zootom! S. 50); aber Otto nennt wieder die Seitenlinien Muskein, und glaubt dagegen in der Rückenlinie und der Bauchlinie Nerven dargethan zu haben.

Was mich betrifft, so hatte ich, zur Schlichtung dies Streites, nur einige Andeutungen flüchtig hingeworfen und später, im Vertrauen auf den Erfolg der Pariser Preiss frage, es für unnöthig gehalten, dieselben weiter auszusührten. Ich wurde auch jeho noch darüber schweigen (da es mir an Nuße sehlt, den Gegenstand erschöpfend zu bearbeiten), wenn es nicht nun ungewiß wurde, wann und ob die Ergebnisse joner Preisfrage entscheidend hervortreten, wers den, und wenn nicht Nindvishi seibst (Synops. p. 581) öss fontlich den Wunsch gläufert hätte, neben meinen Hinweissungen zugleich meine Erklärungen zu finden.

Somit, faffe ich also nunmehr hier jene Andeutungen wieder auf, nim fie mit Beobachtungen zu belegen, welche bie Sache, wenn nicht ins Reine, doch einen Schritt weit ter bringen und dem schwankenden hins und hermennen ein billiges Biet seben.

Buvorderst muß ich wiederholen, daß im Spuhlwurs me 4 Längenmuskelbundel und außerdem 4 Längenlinien vorkommen, über deren Deutung man sich eben darum oft misverstanden zu haben scheint, weil man den in Frage stes henden Theil nicht genau nachwies, und der eine über diese Längenlinien sprach, wo der andere meynte, es sey die Res de von den Muskelbundein, und umgekehrt.

Um nicht in denselben Fehler zu verfallen und gang bentlich gu bezeichnen, wovon ich zu fprechen unternehme, ift es nothig, etwas weiter auszuholen und schon anderswärts erörtertes zusammenzustellen.

Der Spuhimurm tragt am Borberende bekanntlich brei Anotchen; bavon liegt eine oben, zwei unten neben einander.

Bon biefem Anotchen bis jum Enbe bes Korpers ersftredt fich die quergerunzelte haut, Die aus zwei Musstullen besteht; einer außern, aus Kreisfafern und einer inn eren aus Langenbundeln.

Die Kreisfafern laufen aber nicht in vollständigen Ringen um ben Körper, sondern fließen vielfach mit vor und hinterliegenden Ringen zusammen. Daraus entstehen scheinbare Unterbrechungen, die aber als bloßes Zusammentreffen benachbarter Ringfasern erkannt werden, wenn man an irgend einer Stelle die außere Haut von der inneren ringsum abzieht, was sich ohne besondere Schwierigkeit aussuhren lagt (S. Fig. 48.) Uedrigens erscheint diese

aufere Schichte burchfichtig und febr elaftifch, fast hornfpan-

Unter ben Kreisfafern liegen bann bie Langen am ustel in 4 großen, festen Bunbeln, je zwei neben einanber, also 2 oben, 2 unten; vom Borberende verjüngt anfangend, in ber Mitte bes Wurms bicker werbend, und, wieder verdünnt, am Schwanze endend, so daß sie sich da. allmählig verlieren. In ihrem Gewebe haben diese Langens-Muskel ebenfalls vielfach verbundene Bundel, die nicht lange getheilt neben einander fortlaufen, sondern sich mit den Nachdarn alsbald verweben; so daß, wenn man die Bundel in die Breite zieht, maschenartige Raume zwischen den zusammentressenden Muskelfasern zum Borschein komsmen (Fig. 49).

Um Borderende fließen die 4 Langenmuskel, obgleich sie baselbst bunner und schmaler zulausen, doch, wegen des sich zuspizenden Körpers in einander zusammen und umgez ben folglich den ganzen Hals, ohne merkliche Zwischenräusme. Weiter nach hinten aber treten sie (ein Paar oben, ein Paar unten), so aus einander, daß zwischen je zwer Muskelbundeln ein Abstand bleibt. Solcher Zwischenraume zwischen den 4 Langenmuskeln sind also ebenfalls 4, einer langs dem Rucken, einer am Bauche, die zwei übrigen den Seiten entlang, rechts und links.

In diefen 4 Zwischenraumen laufen bie 4 Langenlinien; eine Ruckenlinie, eine Bauchlinie und zwei Seitenlinien, Die Ruckenlinie trifft, nach dem Borderende fortgefest, auf ben Grund des oberen Anothens.

Die Bauchlinie fallt, in geraber Fortsetung in ben Bwifchenraum zwifchen ben beiben unteren Anotchen.

Die Seitenlinien ftoffen in bie Bwifchenraume gwis ichen bem oberen Knotchen und bem untern ihrer Seite.

In der Stelle biefer Langenlinien pflegt der in Beingeist aufbewahrte Wurm etwas einzusinken, so daß er augen 4 Furchen hat, welche gegen die Sohle des Leibes ein Vorstehen der Langenlinien verursachen, die sonst nicht so weit nach innen vorragen wurden, als die dicken Mustelbundel.

Diese 4 Langenlinien nun find ce einzig, von benent bie Rede fenn kann, wenn man fragt, ob und welche von ihnen Nerven, Gefage ober Tracheen fenen?

Eine nahere Betrachtung ihres Baues wird barüber, wo nicht vollständigen Aufschluß, doch Fingerzeige geben.

Fürs erste die Seitenlinien (Fig. 46. 47. c) als die am meisten augenfälligen und von den Muskeln unwisdersprechlich ganz verschiebenen, sind gewöhnlich dunkelfarbig, etwas undurchsichtig, nach innen vorragend und (weil sie in den Zwischenraumen zwischen den Längenmuskeln gelagert sind) der inneren Wand der Zirkelfasern vorzüglich anhängend. So jedoch, daß sie mit dem Pinsel ziemlich leicht von dieser Muskelhaut abgewaschen werden können.

Um vorbern Viertel bes Wurms hangen an jeder bies fer Seitenlinien zwei flodige, bunkelgefarbte Bufchel, eines vom andern etwa 1/2 Boll weit entfernt (Fig. 46. 47. de). Um Vorbertheile bes oesophagus endlich fcheint die Seistenlinie- sich aus einer leichten Unschwellung, burch einen überspringenden Querfaben, mit ber ber anderen Seite zu verbinden, boch ihrerseits auch noch weiter vorwärts zu ge-

:1

6.1

1.

7.

213

ben. Diefe Enben find mir aber nicht fo beutlich geworben, bag ich fie mit valler Gemifiheit behaupten barf.

Buvertaffig aber kann ich angeben, bag tie Seitentinien unter bem Mikroftop wie ein geschlängeltes Gefäß
erscheinen, bas mitten in einer sulzigen oder parendymatofen Umgebung verläuft, bie weniger geschlängelte, aber im
ganzen Laufe gleich breite und bestimmt begränzte, nicht
versließenbe, Banbe hat (Fig. 50. kl).

Ich kann biefem noch, aus spater gemachten und an mehrern lebenden Individuen bewährten Beobachtungen, zur fügen, daß im ascaris acus des Hechtes der Mittelcanal diefer Seitenlinie, in regelmäßigen Abständen, enrunde stigmata hat, die sich bisweilen abwechselnd zu öffnen und zu schließen scheinen. (S. Fig. 56.)

Mit biefem Funbe ging ich in ber Folge an wiebers holte Unterfuchung des Spublwurme. Es hat mir aber nicht gegludt, von folden Deffnungen bei ihm bie mindefte Spur zu entbecken.

Von jenem Bau ber Seitenlinien sind die Rudenund Bauchlinie ganz verschieden (Fig. 54). Diese hangen fester an der Saut, stehen weniger nach innen vor, haben keine parenchymatose Umgebung, sind durchsichtiger,
mehr dem Gewebe der Muskelfafern ahnlich, \*\* laufen nicht
fo gerade, sondern etwas unregelmäßig nach den Seiten
abspringend, wodurch sie ecig erscheinen; und haben, was
die Sauptsache ist, in ihrem ganzen Laufe von beiden Seiz
ten ungählige, sadenartige Stiele angeheftet, welche eben die
ectigen Ausbiegungen an den Linien verursachen, und zu
nahe liegenden Bläschen such mehren, die an beiden Seiten
ber Ruden= und Bauchlinie vorkommen, und gleichsam 4
Reihen durch ben ganzen Körper bilden.

Diese Blasd, en find aber, wegen gedrangter Schichztung, etwas flach zusammengedruckt; übrigens im Borderzund hinterende bes Wurms abgerundet (f. Fig. 52.), in seiner Mitte mehr kapuzenformig (f. Fig. 55.), und haben, außer dem Stiele oder Schenkel, durch den sie mit den Längenlinien zusammenhangen, noch einen andern, welcher sich entweder an den Darmcanal, oder an die Längenmuszeln bes Wurmes anhestet.

Solche Unheftungen an ben Darmeanal finben jeboch nur bei den Blaschen ftatt, bie ber Seitenlinie gunachft liegen, und hauptfachlich am Borber: und hinterende bes Wurmes, wo die Zeugungstheile ben Darm weniger umwischen; in ber Mitte bes Rorpers aber gelangen die Schenz Lel ber Blaschen nicht jum Darm, fondern fpringen ju ben

nachsten Langenmusteln über. Dieß ist besonbers im weibetiden Wurm ber Fall, wo die Giergange die Mitte bes Darms, in vielfachen Windungen, umgeben; im Mannechen, wo die Saamengefaße weniger Raum einnehmen, heften sich, auch um die Mitte bes Körrers, einige Schenfel an den Darmanat. Und alle diese Unheftungen an den Darm bilben eine ziemlich regelmäßige Doppetreihe, die ben Darmanal gleichsam burch Faben mit den Seitenwänden bes Wurms verbindet; worüber weil es durch bloße Besschreibung schwer zu erläutern ist — ber Durchschnitt Fig. 55. beutlichen Aufschluß geben mag.

Wenn man biefennach ben Wurm offnet, und aus ihm ben Darmcanal herausnimmt, so reifen die Schenkel ber Blaschen, welche am Darm fagen, ab; barum ift bann ein Theil ber Blaschen am Borber = und hinterenbe bes Wurms mit lobhangenben Kaben versehen (Fig. 51. 99.), und erhalt baburch ein wolliges, flodiges Anfehen. In ber Mitte bes Wurms aber, wo, wegen fehlender Anheftungen an den Darm, keine Schenkel der Blaschen zerreißen, ift das innere Unfehen ber Theile glatter.

Die Bladden felbst find bieweilen mafferhell und burchsichtig; oft aber mildicht weiß und von einer folden Gluffigkeit angefullt und umgeben.

Uebrigens kann man sich bei Betrachtung berfelben bes Unbenkens an bie Tracheen = Blaschen ber Insecten nicht erwehren; und standen sie mit ben Seitenlinien in Berbindung, an benen, wie ich oben erwähnte, in ascaris acus stigmata vorkommen, so wurde ich sie, ohne Zausbern, für Athemblaschen erklaren. Sie haugen aber an ber Rücken= und Bauchtinie, an denen nie die mindesten Spusten von Luftlochern bemerkt worden sind, und die nicht einsmal einen gefagartigen Canal bilden, sondern mehr einem vereinzelt liegenden Muskelbundelchen gleichen; wodurch es also sehr zweiselhaft, ja unwahrscheinlich werden muß, daß jene Blaschen zu den Athemwerkzeugen gehören:

All biefem nach wurde ich vielinehr geneigt fenn, ans zunehmen, die Seitentinien feven Blutgefage und bie 4 Bufch elborper Riemen; wenn nur Deffnungen zu benfelben gefunden maren, die zu entbeden mir bieher nicht gluden wollte.

Menn ich aber auch noch nicht im Stande bin, wester die Blaschen, noch die Ruckens und Bauchlinie, noch auch die Seitenlinien und ihre 4 Bufcheltorper, auf eine entschiedene und überredende Weife zu beuten, so glaubte ich mich boch, nach dem bisher Borgetragenen, zur Beschauptung berechtigt, daß keine der vier beschriebenen Linien ein Nerven frang sen konne, und daß wir folglich ben Nerven des Spuhlwurms noch nicht auf die Spur gestommen sind.

Diese zu finden und bas bisher gesehene befriedigend zu erkleren, bleibt nun die Aufgabe für fernere sorgsättige Untersuchung, nicht allein bes ascar: lumbricoid., sondern auch verwandter Arten.

Dazu muß ich, um nicht neue Migverftandniffe gie verantaffen, bemerken, bab bas, mas ich hier vortrug, sich auf Untersuchungen bes Pferbe: Spuhtwurms, und wieber ber großeren Gestalt wegen — vorzugeweise bes Weibschend, bezieht.

<sup>\*</sup> Ich fage: welche offen gu fenn icheinen; benn es konneten allerbinge biefe stigmata, burch feine, burchsichtige Saute geberdt, bennoch wie offen ericheinen, was übrigens an-ber Bebeutung biefer Theile keinen wesentlichen Untersichte macht; ha auch bei Insectenlarven befanntlich solche gebecte stigmata vorkommen.

Diese Ruden: und Bauchlinien sind in der That Mustetfasern so abnitich, daß es gat wohl möglich ware, daß sie aus einem von den übrigen diene Langendundeln etwas getrennt liegenden Mustelbundel bestänt den, beift natriges, etwas thotiges Unsehen nur von ben Ginpflanzungen der anhängenden Bläschen herrührte.

i'B

en en

ês.

Den Spuhlwurm des Menschen habe ich haupts säcklich in Folgendem davon abweichend gefunden. Derganz ze Körper des Wurms ist nicht so sehr nach vorn und hins ten zugespiht, und verhältnihmäßig nicht so diet; so daß bey gleicher långe der Spuhlwurm des Pferdes viel dicker an der Mitte seines leibes ist. Die Andtchen am Vorder; ende stehen im Spuhlwurme des Menschen weniger zes streckt, die ganze Hant hat seinere Querfasern; die långens mussel bilden weniger geschiedene, mehr zusammensließende Vundel; die Seitenlinien sind gewöhnlich roth, siehen sehr start über die innere Wand vor; die 4 Buschelkörperchen daran sind weniger auffallend und kleiner, doch sehlen sie nicht; Nücken und Vauchlinie sind ganz weiß. Die Vläss chen verhalten sich ziemlich gleichsörunig in beyderley Würmern.

#### Erflarung der Figurens

- Fig. 46. Pferdespuhlwurm; Mannchen; naturlicher Große. Bon ber Seite.
  - a. Die Anotchen am Borberende, von benen man 2 fieht; bas obere und bas linke untere.
  - b. Genitale mascul.; etwas vor dem Schwanze ende gedoppelt vorragend.
  - c. Geitenlinie.
  - de. Bo die zwey Bufchelforper der linten Seite burchfcheinen.
  - f. Durchscheinende Samengefaße.
- Fig. 47. Meibden in naturlicher Große. a e d e. Wie oben.
  - f. Anus; nicht gang an der Spike.
  - g. Stelle, wo an der Dauchfeite die weibliche Gefchtechteoffnung.
  - h. Durchicheinende Windungen ber Giergange.
- Fig. 48. Ein Stück der außern ringformigen Muskelfas fern, ausgehreitet; ftark vergrößert. Man ficht haufiges Zusammentreffen zwischen vor und hinters liegenden Fasern.
- Fig. 49. Die 4 Langenmuskelbundel ausgebreitet in naturl. Große.
  - i. i. Raume gwifden gufammentreffenden Safern.
- Fig. 50. Stuck einer Seitenlinie, fart vergrößert.
  - h. Mittelcanal Diefer Scitonlinie, gefchlangelt.
  - · 11. Umgebende parenchymatofe Ocheibe.
  - m. Bufdeitorper; am der Seitenlinie hangend.
- Fig. 51. Stuck aus dem Rerper des Burms, der Lange nach, neben einer Seitenlinie aufgeschnitten und auss gebreitet, ftart vergroßert; um die Blaschenreihen au zeigen.
  - cc. Die benden Geitenlinien.
  - no.no. Bier Deihen Blaschen.
  - p. Rorper der Blasden.
  - q. Bom Darmcanal abgetrennter Schenkel, num frenftehend. Der andere Schenkel hangt an der Rückens oder Bauchlinie noch fest.
  - s. Stelle, wo die Rudenlinie lauft.
  - ss. Stelle, wo die Bauchlinie.

- Fig. 52: und 53. Abgelofte Blaechen, einzeln; runde und capuzenformige.
  - p. Korper.
  - gr. Die zwen Schenkel der Blaschen.
- Fig. 54. Einige Blaschen mit der Nuckenlinie in Berbins dung, fart vergrößert. Die an ter Bauchlinie hans genden find gang eben fo.
  - ss. Stud der Rudenlinie.
  - p. Körper der Bladchen; rund und capuzens \_
  - gr. Schenfel ber Bladden.
  - q. Vom Darmeanal oder Langenmuskel abgelofter Ochenkel; fren.
  - r. Un der Rudenlinie hangenber Schenkel.
- Fig. 55. Querdurchschnitt des Burms. Einsicht in die Soh, le seines Körpers. Sehr vergrößert. Die Blaschen sind deutlicher in der Zeichnung ausgedrückt, als sie in der Natur erscheinen; um bester zu ers lautern.
  - A. Ringmuetelfafern.
  - B. Die 4 gangenmuskelbundel durchschnitten.
  - cc. Beyde Geitenlinien.
  - s. Rudenlinie.
  - ss. Bauchlinie. Bende ftehen weniger nach innen vor, als die Seitenlinien, und von den Lans gemmustelbundeln faum getrennt.
  - no.no. Die 4 Reihen Blaschen.
  - p. Rorper der Blaschen.
  - q. Schenkel eines Blachens, an den Darmcanal geheftet.
  - qq. In den Langenmudfel gehender Schenfel eis nes Blachens.
  - r. Schenkel, der an die Ruckenlinie ober Bauch; linie geht.
  - t. Wand bes Darmeanals im Durchschnitt.
  - u. Boble des Darms.
  - v.v. vw. Bier Zwischenraume zwischen der Wand des Darmcanals und der Körperwand des Wurms, an der die Blaschen hangen.
    - Bon diesen Zwischenraumen bilden die ber Stitenlinie junachft gelegenen (vv) neben dem Darm hin eine Urt Langencanal, zwischen der Wand des Darms, den Schenkeln der: Blaschen und den Seitenlinien.
- Fig. 56. Aus einem lebenden ascaris acus. Seitenlinie des Rorpers, fart vergrößert.
  - kk. Mittelcanal ber Seitenlinie.
  - 11. Parenchymatofe Umgebung biefes Mitteli
  - xx. Deffnungen, Stigmata, im Mittelcanal ber Seitenlinien.

---

1:19

14.

1

i.

13

10

10

(,)

16

#### mebicin.

Director Marcu's mar gewohnt, feine beffete. Uebergeugung gegen perjabree Borurtheile ohne Schonung auszu-Diefer Beift erbte fid aud auf feinen Deffen und Schuler Dr. Spener fort, welcher an ber Geite bese felben, mabrent biefes Sahrhunderte, fich fortidreitend ausjubilben Belegenheit hatte. Er erprobte bieß nicht nur ben feinem thatigften Mitwirken ju ben Werken bes Berbliche: nen, fondern auch in feinen eigenen bieberigen Schriften, und befondere in ber neueften : Ueber bas Beilverfahren in fieberhaften und entzundlichen Rrant. heiten. Bamberg ben Rung. 1820, Diefes Wert verbreitet fich nach einer zwedmäßigen Borrebe und Ginleitung 1) über irrige Unfichten ben ber Entstehung fieberhafter und entgundlicher Rrantheiten im findlichen und hoheren Alter, ben ichwachem Rorperbaue, ben ber Schwangerichaft, Ges burt und Wochenbett, ben Rrantheite : Bufallen, mabrend ber Dauer und den Ctabien ber Rrantheit, ber bem falfchen Genius berrichenter Rrantheiten; 2) über irrige Unfichten ben der Behandlung der Fieber und ber Entgundun= gen im Mugemeinen; 3) uber irrige Unfichten ben ber Behandlung fieberhafter Rrantheiten ine Befondere, melde in bas anhaltenbe, nachlaffenbe, ausfegende und Behrfieber gerfallen; 4) uber itrige Unfichten ben ber Behandlung ortlider Entzundungen ins Befonbere. Diefe find a) entweber Ropf : Entgundungen , und gmar Behirn : Entgundung, Schlagfluß, Entzundung bes Rudenmartes; - b) ober Bruft : und Sais : Entgundungen, und gmar Entgundung ber Lunge und Brufthaut, Bluthuften, Bergentjundung, Ratarth, Croup, Bronchitis und Reuchhusten; - c) oder Unterleibe: Entjundung - d) oder acute Erantheme, und zwar Mafern, Schartach, Rothlauf, oder endlich e) Rheve matismus und Gidit. Ben jeder biefer Arantheitsformen bemuhte fich bet Berfaffer ben bisherigen Erfahrungen noch eigene Unfichten gur zwedmußigften Behandlung bengufügen. Es ift gu hoffen', bag diefe fur bas Bohl ber Menschheit balb allgemein beherzigt werben.

Académie des Sciences à Paris.

Mois de Feurier 1820.

Par M. Flourens, Docteur en Médecine.

Séance du 28. Février.

M. Desfontaines fait un rapport verbal sur l'ouvrage intitulé: Leçons de Flore, par M. Poiret, avec des planches de M. Turpin. \*

M. Cauchy lit un rapport sur la note de M. Lepely, relative à la sommation des proportions géometriques descendantes.

M. Moreau de Jonnès communique une note sur un tremblement de terre qui a eu lieu à la Martinique.

M. Latreille lit son rapport sur le travail de M. Savieny, relatif aux annelides.

L'Académie approuve le rapport, en adopte les conclusions et en ordonne l'impression.

#### Séance du Lundi 13 Mars.

M. Percy présente à l'Académie le modèle, en. plâtre, d'un avant-bras et d'une main sur lesquels s'est manifesté un éléphantiasis des plus remarquables. Ces parties monstrueuses par leur grosseur, et présentant une forme hideuse, appartinrent à un manocuvre du Dauphine, qui d'assez bonne henre eut un bras plus gros que l'autre, mais sans qu'il en éprouvât la moindre douleur. Ce fut vers l'âge de puberté que sa main, se déformant de plus en plus, commença à devenir, avec l'avant-bras, d'un poids insupportable. Dix-huit mois avant sa mort, Pinfortuné se servait encore de ce membre pour travailler; il pesait au-delà de cinquante livres quand le malade, âgé de 22 ans, se soumit à l'amputation; il était trop tard, et l'amputé mourut 22 jours après l'opération. Il paraît que la personne à laquelle M. Percy doit le modèle présenté, n'a point informé ce savant des observations qu'il cût pu faire par une dissection soignée, afin de connaître jusqu'à quels organes s'étendait l'influence de l'affreuse maladie dont l'Académie n'a pour ainsi dire pu juger que l'aspect repoussant.

Ou Cours complet de Botanique etc., suivi d'une iconographic végétale en cinquante-six planches coloriées offrant

près de mille objets. Paris, chez Panckoulee, 1819, grand in 4°. Il n'a paru encore qu'une livraison de cet ouvrage, que nous nous empresserons d'analyser des qu'il sera assez avancé pour qu'on puisse se former une idée exacte de son importance.

<sup>\*</sup> Vu l'étendu de ce rapport qui peut être considéré comme un ouvrage particulier, nous ne l'imprimerons point dans une revue analytique du cadre de laquelle il sortentièrement. S'il nous parvient directement, il sera placé parmi les mémoires originaux; dans le cas contraire, l'analyse en sera faite dès que l'impression ordonnée par l'Académie l'aura rendu public.

## Svensk Literatur Tidning.

1819. Nr. 51. 52. 1820. Nr. 6.

Finnische Runen. Finnisch und Deutsch von D. S. R. v. Schröter (Mit einer Mustebentage). upsala ben Palmblad und Comp. 1819. XVI. 141 S. 8. \*

Bir feben bier benfelben Umftand wiederholt, der eben nicht ehrenvoll fur bie nordischen Belehrten fich ereige nete, als van der Sagen und die Bruber Grimm die ger Schichtlichen Edda Rinder herausgaben, fo lange febulich aus dem Morden erwartet; ein Unternehmen, mas nur erft vor furgem und bennahe ju gleicher Zeit in Ochweben und Danemark ausgeführt worden ift. Gben fo hat man lange baratt gerechnet, dag ichwebifde, aber befonders finnische Baterlandefreunde die uralten finnischen Blationalgefange bes kannt machen mochten. Zwar erschien bereits 1728 in Ups sala eine Differtation von Architopolitanus: de religione et origine: Fennorum und 1782 in Abo eine andere von Christ. Er. Cencamut de superstitione veterum Fennorum, aber diese Odriften find, wie fo viele andere abnlis de Univerfita &: Urbeiten, nie in ben Buchhandel getoms men, und folglich nie gur allgemeinen Renninis gelangt. Auf die genannten Abhandlungen fich flutend hatte Chrifts frid Ganander ichon 1789 feine Mythologia Fennica auss gearbeitet; ein Wert, fehr verdienftlich fur feine Beit, aber eigentlich boch nur eine uncritische Compilation und wie als le andere. nebenher von Porthan in feiner finnischen Bis Schofschronif, von Reisenden u. f. w. mitgetheilten Bruchs ftute finn: Poefie, eber dazu bienend, die Rengierde auf biefe alten Gefange ju reigen als ju befriedigen. Dan hat Deshalb, als fich in ben lettern Jahren in Finnland eine größere litterarifche Thatigfeit zeigte, gehofft von bort aus eine Sammlung der Originale mit ichwedischer oder anderer Hebersehung zu erhalten, und an die Beransgeber der finn. Beitichr. Mura ift eine namentliche Auffoderung beshalb ers gangen. Inzwischen fam ein junger beutscher Gelehrter Dr. von Schroter, nach Schweden, begab fich nach Upfala, und lieferte mit Gulfe einiger eingebornen Finnen den Dublis dum ein hochft willfommenes Gefchent in ber vorliegenden Sammlung. Gie enthalt gegen dreißig größere und fleines re Befange mit einer bengefügten metrifchen Ueberfegung, wodurch diefe in ihrem uralten Character noch fortlebende, echte Bolfspoefie allgemeiner befannt und juganglich ges worden ift.

Schon diefes mußte dem Scrauegeber den aufrichtis gen Dant aller Gelehrten und Runftfreunde fichern. Aber

doppeltes Recht darauf hat er fich durch die Beife erwors ben, mit welcher er feine Aufgabe geloft hat. " Wir finden hier namlich die meiften Arten, in welchen fich die finnische Poeffe entwidelt hat; Proben mythischer Gefange, Jagere Birten's Duhlen : Lieder u. f. m. bis ju der finnischen Bes handlung einer schwedischen Nomange; folglich Benspiele der alten und neuern Poefic, fo michtig für die Bergleichung, um die didterischen Unlagen eines Bolfes ju beurtheiten. Much von den verschiedenen Dialecten Finlands, befonders aus ber oftrobottnischen und Jawolagischen Mundart, find Benfpiele mitgetheilt, und zwar mit einer wirklich ruhmlis den orthographischen Benauigkeit. Und ben der Unger wohntheit unferer Druckereien, Finnisches ju fegen, darf man fich nicht wundern, daß außer den angegebenen Druckfehlern noch einige andere fich eingeschlichen haben, in des ren Mufführung durchans fein Tadel liegen foll. G. 8 v. 28 lies yonna für yömä; G. 10 v. 48 weisti für westi. S. 14 v. 141 hawaittu für hawaitlu; ebendas, v. 157 puolenfahan für puoenfahan; S. 16 v. 184 tehottos mapi für tehottomaxi, ebendaf. v. 186 minittetlös mapi für nimittettomapi, derfelbe Fehler findet fich G. 18 v. 198, S. 38 v. 12 kalwot für kalwat, ebenso ebendas, v. 15; S. 50 v. 38 sumeri für sumeri, ebendas. v. 40 riieri für riieri; S. 112 v. 30 runna für ruuma; S. 128 v. 9 woiwotusta für waiwotusta, ebendas. v. 12 Rauha für Rauta.

She wir uns aber zu der Beurtheilung der Ueberses tung seibst wenden, glaubt Rec. den Leser mit einigen Bestrachtungen aufhalten zu mussen, veranlaßt durch die int haltsreiche Borrede des Herausgebers, um einen reinen Besgriff von der Art und Weise sinnischer Poese sich zu bild den. "Der allgemein durchgreisende Character der sinn. Poese heißt es S. VIII — "so weit wir Selegenheit gehabt haben, sie kennen zu lernen, ist eine ungemein führ ne Lyrik, und zwar herrscht das lyrische Etement dergestalt in ihr vor, daß das Episch=Historische durchaus nicht; oder doch nur höchst unvollkommen zur Erscheinung kommt." Dieser Umstand gibt gewiß Anleitung zu einem bedeutens den Zweisel gegen den uralten heidnischen Ursprung dieser Gesange. Kein Bolk, so fern die Eultur desselben mit seis

<sup>\*</sup> Da man in Deutschiand, wie es icheint, biese neue Ericheinung in ber Litteratur nicht wurbigen will, ober nicht kann, fo wirb es nothig, bag wir aus bem Schwebischen geden, was zur Ehre ber beutschen Foricher gereicht.

<sup>3</sup>fis. 1841. Deft III.

p. - 3

@ 20. i

p'a in

B\*, 16

ha 1.

DET 300

terten

Mit E

(

fr 3

8771

t: .1

h-:

m. 11

\$1.0

£ ....

B.: 5

Durg.

Raben

W ...

ficto.

Orest

f-150

Fine

Riber

fuit

mui

Bear

jange.

€. 11

fir h

fifte:

1241

1-711

1 13

4: 1

Acres

linbe

Men

bil,

Range !

ftt. .

ner Gelbfiftandigfeit gusammenfallt, hat jemale die Lyrif ber Epit vorangeben und diefe unterdruden laffen. Die Er: innerung an die Selben bes Bolles, bas Andenten ihrer großen Thaten, beleben immer querft und vornehmlich den Dichterischen Ginn. Uber davon hat man bis jest in der nangen finnifchen Dichtfunft feine Spur entbecken tonnen. Der Umftand, daß auch in benjenigen Liebern, welche nach allen inneren Grunden die alteften find, fich catholifde Bors Rellungen eingeflochten finden, und daß die Sungfrau Daria . in ihnen eine fo hauptfachliche Rolle fpielt, icheint fur die Meinung ju fprechen, daß die Eultur der Finnen erft, mit ihrer Unterjodjung durch die Ochweden und der Ginfuhrung Des Chriftenthums begonnen habe, Diener und Unterthas nen von Fremdlingen geworden, welche eine neue Sprache und mene Gottestehre unter ihnen einführten, brach bas Gefühl ihres Falles in lyrifde Rlagen aus, und fatt eigne Belbenthaten ju fingen, tonnten fie nur Rrantheiten, Bai renbiffe, Brand: und Diebichaden fortheren. Deshalb find auch alle finn. Gedichte muthologischen Inhalts. Fast ohne Musnahme, Bauberlieber, Quivut, Lefungen, verfeben mit ihrer Synty oder der Ergahlung, wie der schadliche Ges genftand entftanden fen, und mit bem Loifto oder der Befdmorung, vor welcher das Bofe weichen foll. Denn die finn. Weifen, Wiffer oder Sauberer, haben die Theorie aufgestellt, daß man, um etwas Bofes vertreiben au fonnen, feine Entfiehung oder Geburt, Synty, fennen muffe, und feine Plagen, bofen Birfungen, Ziwut. Erft, nachdem diese aufgezählt find, wird das Woitnenfanat (die Lefung über ber Galbe, mit, welcher ber Ochaden geheilt werden foll) gesprochen, welches bann oft die Form ein ner Befchworung annimmt. Es ift fogar glaublich, dagtie Lieber, welche felbft rein mythifche Darftellungen gu enthals ten scheinen, wie Mr. 1. Rawe, Mr. 2. Wäinamöinen und Jouffamainen, Dr. 10. die Geburt der garfe n. a. nur Bruchftuden ahnlicher Quwut find, in welchen ber Loifeo und andere Theile des Gangen fehlen. Es ift auch merkwurdig, daß die alteren frandinavifchen Gefchichs gen die Rinnen als arge Bauberer barftellen, und mir crins nern une daben, daß das finnifde Wort Runo, Gefang, Bedicht (ber Dichter, Ganger beißt Runolainen, Runo: ferra u. f. w.), als Runa in die altnordische Oprache übergegangen ift, und auch hier bie Bedeutung eines Baus bermittels beybehalten hat. Dan tonnte freylich anfuhren, bag Runo im Altmordifchen Budfabe bedeute, aber dieß ift ficher nicht bie ursprungliche Bedeutung. Der befannte Bes fang Brunhildene an Sigurd deutet hinlanglich an; daß unter Rung in ber alteren Beit nicht bloß ein einzelner Bua fabe verftanden murde, fondern eine gemiffe Formel, welche die Scandinavier nicht nur, wie die roben Ginnen, quelprachen, fondern auch, in Folge ihrer hohern Gultur, auf Becher , Schwerter und anbere Segenftande einschnitten. Much der Dame einer istandifden Berkart, Runbenda, Diene dazu, ben Gan ju beftarten, bag Runa, etymolor gifd ben norbifden Opraden burchaus fremb auch in the nen urfprunglich Befong bezeichnete. Endlich darf bier nicht außer Acht gelaffen werben, bag nach Gananbere finn. Mythologie, welche hierin von ben vorliegenden Runos unterftust wird, fait alle von den Finnen benannten hohern Wefen von einer hochft bobartigen, teuflischen Ratur find, cher Gegenstande ihrer Furcht und ihres Abicheues, ale der

Bereihrung und Liebe. Daher scheint es bem Rec. am wahrscheinlichsten, daß die Finnen niemals eine eigentliche. Mythologie gehabt haben, sondern nur eine rehe Fetische Erklärung der Naturktäfte, welche durch den Cifer christlis cher Priester eine noch dusterere Farbung erhielt. Wir sins den ja auch Spuren genug, daß die Manche ben und die alten Ufengötter des Boltes als Tenfel und Berderben brins gende bose Geister darzustellen suchten.

Rec. hat hiermit die Grunde fur feine Zweifel an bem beibnifchen, Urfprunge Diefer Lieder angeben wollen, und auf gewiffe Beife ftimmt der Berausgeber mit ihm überein, wenn es 4. xII. heißt: "Man tauß forgfaltig awilden bem Alter des Stoffes und dem ber vorliegenden Behandlung unterscheiben, die lettere fann von biefem Jahre fenn, wenn wir dem Urfprunge des Stoffes vergeblich durch Sahrhunderte nachipahen werden." 2(us dem Bors hergehenden ergibt fich jedoch, nach der Unficht des Diec. daß man nicht ohne Brund behaupten burfe: der Begent ftand aller- fog. Luwut gehe nicht über die catholische Beit hinaus. Daß aber ihr Urfprung vor der Reformation ges fucht werden muffe, wird durch die Ginmifdung catholischer Borftellungen und Beiligennamen bewiesen - und vielleicht fann' man nicht nur bem Stoffe, fondern auch der Behandlung Dieg Alter anweisen; denn alle aberglandigen Bolfer haben Die alteften Bauberformeln immer fur die fraftigften gehale ten und fie beshalb forgfam im Gedachtniffe aufbewahrt. Bon den eigentlichen Liedern ift es naturgemäß, daß einige febr alt, aus der erften-Culturperiode fenn tonnen - ans bere bagegen aus ber neueften Zeit, und ein Gritcrium fur biefe Unterscheidung ift, ben den feststehenden Berfificationse formen, nur durch ein genaues Oprachftudium und eine fleit Bige Bergleichung alles Bothandenen ju gewinnen. Gigenet einheimischer Romangen follen die Finnen nach. O. VIII. ganglich ermangeln, eine Bermuthung, welcher Rojoins Cobn G: 115 und die Meerfecier G. 119 ju widerfpres den icheinen - bagegen find bie meiften ichwedischen nach ber Dieformation ins Rinnische übertragen worben.

Mus welcher Beit aber aud biefe Lieber berffammen mogen, fo ift es uniaugbar, daß fie im hochften Grade bes fannt ju werden verdienen, und bag herr v. G. burd ifte re Berausgabe und ihre lleberfebung in eine befanntere Oprache fich Anspruche auf die Dantbarfeit aller Runffe freunde erworben hat. - Es find namlich echte Bolfeltes der, aus dem Odooge des eigentl. Bolfes hervorgemache fen, und gleichwohl nicht nur von einem Reichthum ber Phantaffe, einer niclandsolischen Tiefe des Gefühle, fondern auch von einer Feinheit der Musbildung, welche ihnen einen bennah vollenderen Werth benlegt. Bur Beffatigung biefes Musspruches braucht Diec. nur auf die Geburt ber Sarfe S. 54 auf Lachen und Beinen G. 106 hinguweifen. Das lettere unendlich liebliche und innerliche Lied ift auch bede halb merfwurdig, weit es in einem Detrum verfaßt ift, welches ganglich von ber gewohnlichen finn. fogenannten claffifden Berfification abweicht. Die Husnahme ber Ries dentieder und einiger dem Ochwedischen nachgebildeten Ros mangen haben namitch fast alle Runenverse einerlen Bilbung. welche immer aus 8 in vier trochaische Suge vertheilten Solben beilebt, j. 23. . 53 .

Itse wanha wäinamoinen de gres au

jeboch fo, bagnauch öfters Dactplen aufgenommen, und bann, um ber Melobie willen, trochaifch behandelt werden. Eigentliche Endreime, gewöhnlich in ber europäisch romantischen Poesie, gehören also nicht zu ben Regeln für die Finnische, obgleich sie, wie bei Griechen und Namern, sich zuweilen ungesucht und zufällig einstellen. Dagegen wird die sog. Alliteration beobachtet, so daß in jeder Verszeile, wenigstens zwei Wörter mit demselben Buchstaben, gewöhnzlich einem Consongnten, anfangen: hierzu kömmt eine Art von inwendigem ober Solbenreim — im Islandischen Seitz ding — welcher darin besteht, daß sich an jeden gleichlautenden Anfangebuchstaben so viel übereinstimmende ober ahnzliche Selbstlauter als möglich schleßen, z. B.

Ite wanha wainamoinen weisti wuorella wenettä kalliola kanteletta 20.

Es scheint bem Nec, daher annehmbar, daß ber sinn, Runenvers und das island. Drottmallt, welches durch seine Kunftelei einen fremben Ursprung verrath, in einem gewisten Eaufal Busammenhange stehen. Jedoch werden im Finnischen nicht zwei Verse durch eine gemeinsame Allitetation zu einem Ganzen verdunden. Eine solche Verbindung sindet allerdings auch hier statt, aber, was sehr merke wurdig, wie im Debr. durch etwas, was man Sinnereim nennen konnte (Parallelismus). Dieser Sinnreim wird zuwege gebracht, entweder badurch, daß der ganze vorshergehende Vers in dem folgenden umschrieben wird, jedoch mit andern Worten und nicht selten in einer anderen Ordenung, oder badurch, daß nur ein Wort aus dem vorhergeshenden im nachfolgenden wiederholt oder naher bestimmt wird.

Diefe Alliteration und biefen Snibenreim überall ju beobachten, mare in ber Ueberfebung nicht ohne Sarten und Uneigentlichkeiten moglich ju madjen gewesen; aber bagegen finben wir überall ben urfprunglichen Beretact, in ber ungemein leichten, lebenbigen und bas Driginal Beile fur Beile wiedergebenben lebertragung wieder, Und wenn man fich erinnert, daß mehrere diefer alten Runen hier und bort felbst eingeborne Finnen in Berlegenheit fegen tonnen, fo muß die in einem boben Grabe gelungene Ueberfebung die Beurtheiler mit Bewunderung fur bas geiftreiche Auffaf= fungevermogen und das feltene Ueberfegertalent bes In. v. S. erfullen. Da auf ber anderen Seite bis jest fo wenig fur die Erleichterung eines grundlichen finn, Sprachflubiums gethan ift, fo daß man nicht einmal ein taugliches und vollffandiges Worterbuch befigt, ift es naturlich, daß ein Uus: lander bier und dort ben Ginn weniger genau ausgebrudt, ja fogar zuweilen ibn migverfranden bat. Dec. empfindet bie marmfte lichtung fur ben Bergueg., welche, fich auf bie Renntnig feines Gifers grundet, fich immer ,mehr gu vollenben, und biefe Uchtung glaubt er nicht beffer an ben Lag legen gu tonnen, ale burch eine genaue, oft., wenn man will, microtogifde Ungabe ber Mangel, welche in ben gemannten Sinfichten biefer verbienftwollen Urbeit noch antleben. - Im Iften Stude mit ber leberfdjrift Rawe mirb Thuinen Iku mit Alter Alters überfest, wortlich bebeutet es: bet altkiche Alte. S. 12 B. 99 und rog wiis Fon lange; wortlich: eine ganze Woche, weil bas finnis sche Wort im Accusatious Totalis steht. Auch ikuinen wurde hier genauer burch ewiglich als burch ewig ausges bruckt senn. S. 23 beginnt die Geburt bes Eisens (Raus wan Synty) mit ben Worten:

> Renn' ich wohl Geburt bes Gifens, Rath man wohl ben Werth bes Stahles.

Die finnischen Berfe:

Kyllä tiiän rauwan synnyn Terären arwo arwatahan

heißen wortlich : genug bekannt ift bie Berfunft bes Gifene, genug fann bas Rathfel bes Stahles aufgelofet werben. Much Roft fur Calma ift nicht gang treffend, weit Cals ma Rofffleden bedeutet. G. 24 B. 43. 44. ift die Ded. nung ber Berfe umgekehrt, benn Miftiga bebeutet bie Bruftwarzen, Utaria Bruft, eigentlich bas Ruheuter. G. 28 B. 90. alufta bas Innerfie, eigentlich ber Boben; maafiena, welches im Casus distinctivus fieht, bedeutet gleich Schaum, nicht schäument. S. 32 ist huli ich milget überfest, ba es boch bas Imperfectum ift. G. 34 Jofeben ift vielmehr Fluß, nicht Bach. G. 47 9. 23. ift byyty mit hartet fich gegeben, anftatt mit erftarrte. G. 83 B. 17. Meeresgras ju grunen Baumen; wortlich: Geegras ju Sochholz. Chenb. B. 19. Meerestiefel gu Rleinoben; wortlich, Die Steine im Meere ju etwas Glangendem. G. 88 B. 4. ift pullit telin mit blies überfest, es heißt aber knurrte. G, 92 in der Pflugweise (Kyntö : laulu) ist

#### Raberata fannustelin

mit: Erat fo in die achte Furche, gegeben, ber mortliche Sinn ift: reinigte das Ende ber achten Furche mit bem Saden. Chenfo heißt S. 94.

Griff nad jungem Gichenschöfling Bon bem kleinen Meffingewalbe.

buchftablich: ich traf einen jungen Gichenschöfling von ber fleinen meffing gefarbten Pflange, G. 100 mird verfchonernd überfest; Der Die Seiten fanft umfaffet: wortlich: wer, ber bie Geiten Erage; bas Bort reiben, bas im beutschen feine fo gemeine Bebeutung bat, burfte hier das Richtige gewesen fenn. Rinta riftit auf berfelben Geite bedeutet genau: Brufiereug, nicht Brufts fcmud. | G. 112, beißt Roto Suomen Sanfarille richtiger: bem Selben von gang Finnland, ale: bem Selben von Suomi, G. 119, Daanna Scheitel, eis gentlich : Saupt. Die Unrebe ebenbafelbft : Tule Meito= nen minulla! ift fonderbar genug in eine Frage verwan= belt, da fie wortlich beift; Romme gu mir, fleine Jungfrau! G. 128 ift pyorit mit tangen überfest, bedeutet: rollen, und der Bere: Raifen luonnon Fantajafta, mortlich: von bem, ber bie gange Belt tragt, fdwach genug mit: von ber gangen Belt Erhalter. Dasfelbe gilt von jalohon G. 130 groß, eigentlich ber allere unvergleichlichsten.

Die Stellen, wo nach ber Einficht bes Nec, ber Ginn burchaus verfehlt ift, sind bie folgenden. Seite 5, wird überfett;

A Same

Ne

301

B.

225

tie

5,000 Can's

Beif ich, wie bas Meer gepflugt warb, Land getheilt in Aderruden, Aufgestellt ber Befte Pfoften,

Steine aufgebaut ju Bugeln.

Bortlich heißt es: Ich erinnere mich, wie bas Meer gepflugt marb, wie bie Felber anegeftedt mubben, bie Lage bestimmt - bie Steine gufammengeworfen in Suget. Auf berfelben G. wird yllyttamafta mit befturmen überfett, anstatt mit reigen, anreigen. G. 6. bebeutet walfa, nicht Rorb fonbern Schrein, und ber Bers 7 nicht: In grundlofem. Boidgefaße, fondern gang einfach: in einem gelben Rnauel. Ferner walabytti, nicht Feuer bligte, sondern Elemente, und mintalla tuli teralla, nicht: mit feuergeftabltem Och merte, fonbern: mit einem Schwerte mit einer Schneide von Teuer. G. o wird Salema gelbgrau überfest, ba es geflammt beißt. G. 12 3. 113. wird überfest: Schwebte felbft auf ben Debftammen, wortlich: Gente bich nieder auf b. D. S. 15 Galo Bufte, eigentlich Infel. G. 16 bedeutet Spifet nicht eifig, fondern fcneeig, fdineemeiß, und baner hyiset forfat nicht bie eisigen Enten, sonbern bie fcmeemeigen, b. h. Die Schwane. Go G. 18. byifta felfog nicht ber eis'ge, fonbern ber fcneeige Schluten; Syinen nicht eifig, fondern bereift; Syita nicht naffen Schnee, fondern nur Schnee. Und Paljaspaa nicht bartopfig, fentern tabttopfig. S. 20 B. 249. heißt im Deutschen: Un bes gehnten Meeres Geite, bebeutet aber: an ber Balite bes gehnten Meerbufens. Cbenbaf. 2. 255 .: Tauch' in Guges beine Schwingen: touche ben Alugel in Bonig. G. 22 bedeutet Gulfu nicht Damm, fondern Schlog, Riegel.: S. 24 wird fuonet mit Ubern überfest, bedeutet: Darme; melto : rauta, bas fprobe Gifen, ftatt: bae jabe Gilen. . S. 26 Gottet: tibin, gewaschen h. getnetet muju maellen Riefels birgel h. fandige Beibegegend; und B. 78. Suchte nach ber Effen Breite, bebeutet wortlich: fuchte Raum auf bem Boben bes Beerbes, um bott blafen ju tonnen. G. 32 B. 165. Plaubre's aus vor beinen Elfern, wortlich : ich nenne es vor ben Eltern, welche Gewalt ha: ben. - Simon Fliege b. Fabre. G. 38 Rartialla groben, h. fcharfen. S. 40 B. 6. Sapehelta Saman: ges Ende, eigentlich Lende. G. 42 Uros, bas fur ei: nen Gigennamen genommen worden ift, bedeutet muthig, breift. B. 44. Sibnoifia Stride, eigentlich Retten. Metifen niemen, mit malbreichem Borgebirge: rand überfest, eine honigreiche ober malbbemachfene Landfpige, im erftern Falle von Meft, im zweiten von Mefta ober Metfa. Die beiden letten Beilen, beutsch :

Safte bich jur Beimathebole Dag bie Mildfrau bich nicht merte.

enthalten eigentlich: tomme auf folde Beife ju Saufe, bag bu aufe Feuer jum Roden gelegt werben tannft, ohne bag bie Saushalterin es merkt. G. 48. Trug herab 'nen Baum vom Simmel, heißt wortlich: er ließ ein Barn vom himmel fallen. G. 50. pahan itifan heißt bofes Thier, nicht bofe Mude. G. 52. Greife bich, bu bo: fe Dude, heißt ich reize bich an, bu bofes Thier. D. 89 - 91 lauten mortlich: auf ein knirschendes Gandmoor,

gu einem rinnenben Gumpfe', borthin, wo ber Wind weht; 100 Die Uebersehung bat:

Dorthin, mo ber Riesfand rollet, Dortbiff, mo ble-Riefel fpringen, Dorthin, woher Binde miegen.

6. 54 9. 108. Bu bes Gismeers taltem Strome, eigentlicher; nach Norwegens folimmen Bafferfallen! G. 58. rebrille, rebliche, bebeutet ernftbafte. Turjan maalta wird Tuoja wiedergegeben, heißt fernes Land, Norwegen. S. 62. Raunis Leufdre h. fchen, Ravios aui, Meder, h. Deerben. Der Sing, Farja tommt G. 64 por, und wird bott richtig, aber im Pl. überfest. -S. 76 Urotaimme, unfere Belben, b. unfere Greife. Go wird Uros überall mit Beld überfebt, ba es boch einfach: Alter, Greis, bebeutet. G. 86 Rumetta, Geis te b. Lende. Schlieflich baif Rec, nicht unbemerkt laffen, daß der Ueberfeger G. 21 und 45, das Wort Otawaisten ats ein Nom. propr. behandelt bat, und am erftern Drte Otamainen, am lettern Otamaiften gebraucht, mas um fo mehr auffallt, ba man aus ben Unmertungen G .- 136 ficht, daß er mohl gemußt habe, wie Otamaiften ein- Dt. fei, deffen Ging, Otamainen, ben fleinen Baren, Ursus. minor, bedeutet, als Diminutio von Otame, Ursa mafor. Eben forbegreift ber Rei, nicht, warum G. 24 2115 opotarta burd Buontos Dabden überfest mirb, Da bies Wort feine gegebene Bedeutung bat; machtige in ber Ratur. Bwar nimmt Ganander bas Bott Quonat tarnt, ale moftische Perfenen auf, benn es fieht nicht gu laugnen, bag er an manden Stellen Mythen und Damen mothifder Perfonen gefeben bat, me meiter nichte ba mar, als ein bilblicher Ausbruck fur ben Begriff. Die-Recenfion ber Rune bei Ganander, beweifet bies noch beutlicher:

#### Rolme oli neittä Luonatafta

b. b. brei Madden waren wirkfam in ber Matur. liegende Lesart:

#### Rulfi folme Luonotarta

heift bagegen: hervorgingen drei, machtig in ber Ratur. Eine abntiche Musstellung tonnte man auch bei G. 68 mas | fine chen, mo ber Ueberf. Das Bort Jumala Gott, als einen In mothifden Gigennamen gebraucht hat, obgieich fcon Ba. Ige nander bemertte, daß es ein blofes Upellatioum fei, mas fin ber Bufammenbang und Geift ber bier mitgetheilten Rune noch mehr beftartt. ...

Rach biefer Ginleitung will ber Rec. jest ein jebes ber Lieber furg gu characteriffren verfuchen, . 1) Ratve, aus-Ganander, Rame, ber Bert bes Mordens, ift ber Rronos' ber Finnen, Bainamoinens Bater, und in bem tleinen Brudftude wird feine Gelbftgeburt (,, die erfte Gelbfterfcheis nung Gottes", mie ber Ueberf. fagt), aus bem Ochoofe ber Ratur, Runottaris befdrieben, welchen er mit feiner lin. ten Rleinzeh aufffres. Man tonnte biefe Mythe mit einem if paar indischen vergleichen. 2) Wainamoinen und Jouts Fawainen: erzählt, wie Rames Gohn, Wilmamoinen (bas eigentliche gute Princip in ber finn. Mothologie; ber balb in die buntele Racht bliste, bald die Darfe bilbete und Lieber fang, balb fein Reuer jum Gifenschmieden berlieb, ober im Rriege fcutte und Gieg gab) auf einem Wege bem Riefen Jouttamainen begegnete, ber ihn jum Ringen porlabete. Diefe Rune fcheint nur bas Fragment eines große: ren Liedes gu fepn, meldes einige entfernte Hehnlichkeit mit bem edbifden Bafibrudners Liebe gehabt haben durfte. Gie ift aus Ganander genommen, Leucquift- theilt ein abweichenbes Bruchftud mit. 3)- bie Geburt bes Feuers. Das Feuer fammt aus bem himmel, wo es von Bainambinne und Itmarinen bervorgebracht wurde. Gin Runten fiel in ben Liemo Gce berab, wo er von verfchiebenen Fifden aufgeschluckt muibe, endlich von einem Rarpfen, ber mit Beibutfe ber Jungfrau Maria von Bainamoinen und Ilmarinne gefangen wurde. Ganander und Porthan haben querft die Blune mitgetheilt, und hier wird fie aus einer Bergleichung beider Recensionen bergeftellt, 4) Die Geburt bes Gifene. Drei Dlachtige in ber Matur, ober wie fie bier genannt werben, brei Mabden Luontos, .. gingen aus Den zu fammeln, und babei melfte bie erfte aus ihrer Bruft rothe, bie zweite weiße und bie britte blutgemifchte Milch, woraus brei Urten Gifen entftan= ben. Imarinne, einer von Ranans Gohnen, der Ber herricher der Luft, grub es aus ber Erde, baute fich einen Beerd und begann es ju fdmelgen. Da aber flog Berhis lainen, Biffis Bogel (eine Bornig) um die Ochmiede und

> Trug herben der Schlange Zischen, Trug herben der Umcie Juden, Trug herben des Frosches Tude, Trug des Wurmes schwarze Galle, In des Eisens Hartungswaffer,

und dadurch erhielt diefes das Bermogen, ichabliche Buns den ju verursachen. Diese mit ihren: Loifto (Beschwös rung) versehene Lufto oder Lesung wird hier aus der Tradition mitgetheilt. Durch diese hat fie einen Prolog v. 1 — 39, welcher durchaus nicht zu ihr gehört: sondern offenbar aus den fogen. Ruoharin Sanat, Sprüchen, entlehnt ift, welche die finn. Biehverschneider ben der Musi ubung ihres Gewerbes herzusagen pflegen. Buerft fprechen fie uber bas Golg, bas ben dem von ihnen angezundeten Feuer angewandt wird, Punu Sanat, des Holzes Worte. Bunadift Tulen Synty, die Geburt des Keners, über die Klamme. Dann Rauwan Synty, die Entstehung des Gifens über das Gifen. Darauf Mulfun Deftit, wenn Die Hoden in eine Klammer gebracht werden, um fie leichs ter abschneiben zu konnen. Dufon Sanat des Meffers Borte, über das nur hervorgezogene Meffer, mit welchem die Operation geschehen soll. Zulest Maon Synty, die Entstehung der Ochlange. Daß die angeführten Berfe, oder der Prolog der Rune: die Geburt des Gifens, ben eis ner folden Gelegenheit benutt find, erhellt aus ber Saut, bie nun wachsen foll, aus den abgeschnittenen Adern u. f. w. Aehnliche Ruoharin Sanat find auch die fieben Bers fe, welche die Beburt des Feuers beginnen. Ein abweis chendes Fragment lieft man ben Ganander. 5) Die Schlangen : Befdmorung hat das Eigenthumliche, daß fie mit der Beschworung anfangt und die Lefung über Die Entstehung ber Schlange nachfolgt. Juutas und Maipas, zwen bofe Geiffer, wurden auf einer Wandes rung mude, und aus ihrem Odweiße, der auf die ichgrfen Rlippen niederfloß, entstand die Ochlange. Gie erhielt ihr Saupt aus einer Bohnenhulfe, Augen aus Leinsamen, Die Junge aus einer Lanzenspige. Das Lied ist aus der Trabis

tion aufgezeichnet, und in einiger Sinfict unvollffanbig und verdorben. Wahrend ber irdischen Wanderung des Erlosers und St. Petere fanden fie diefen Schweiß der bofen-Dadhe te als eine Rolle auf dem Felfen, und unfer herr gabibni, auf St. Peters Unhalten, Leben u. f. w. Go ergablt die vollständige Rune, welche noch jest in Sawolar fich ers halten hat. 6) Die Geburt der Salben. 3m mits telften Theile von Defferbotten erwuchs ein Ochfe, ber fein haupt nach Tawastland erstreckte, wahrend fein Odwang in Cornna ruhte. Diefer Ochfe wurde von einem fleinen Meermanne (Uros) getodtet, nicht hoher als dren Fins ger; und aus bem Blute entstanden Salben, Beilmittel. Die Rune ift aus Ganander, aber mit mundlichen Dits theilungen verglichen. 7) Die Geburt bes Baren. Er wurde guerft neben der Gonne und dem Monde gebos ren, und auf ben Odultern des großen Baren gefchautelt. Bulest tieß die Jungfrau Maria ihn in ihrem golonen Was gen auf die Erde nieder. 8) Die Geburt bes Gees hundes. Ein Bogel flog lange umber, Land fuchend, feis ne Gier zu legen, aber er fand feines. Da fah er einfleis nes Schiff auf dem Meere fegelnd, flog hinein, gog fich ein Meft aus Rupfer, und legte ein Goldei hinein. Windftog fam, warf das Schiff auf die Seite, fo daß das Ei ins Meer rollte, und aus diefem Gi murde der Gees Buerft gedruckt mitgetheilt von einem Ungenannten in Pinnia Runoja (fleine Runen), einer Schrift, die vor einigen Sahren erschienen, aber nie in den Buchhandel ger kommen ist — daraus hier eingerückt, aber mit veränverter Rechtschreibung. 9) Die Geburt ber Rolif. Launas watar, eine Perfon, aber welche Ganander nichts mittheilt, wurde von den Winden schwanger geweht, und trug ihre Burde dreißig Sommer hindurch. Da ließ St. Priana (St. Goren) ein rothes Garn aus den Bolfen auf ihren Leib nieder, und nun gebar sie neun Sohne. Sie bat Jes fum, fie zu taufen, aber er wies fie mit ihrer bosartigen Brut von fich. Und nun bildete fie alle ihrefneuen Rinder zu Plas gen fur die Menfchen. Das jungfte Rind murde die Ros Die Rune ift aus der Tradition mitgetheilt, aber mit den Fragmenten ben Ganander und Porthan verglichen. 10) Die Geburt ber harfe. Diese schone Rune ift aus Lencquift genommen, mit Bugiehung von Gananders Reconsion. 11) Der Abler. Dies kleine, aus Pinnia Runoja hier aufgenommene Stud beschreibt den Rorde fturm als einen großen Zauberadler, der aus bem entferns ten Norwegen und den Lappmarken fommt. 12) Un die Peft; eine Beschwörung, zu welcher die Entftehung verlos ren ift. Buerft mitgetheilt von Ganander. 13) Bebet an St. Catharina und die Jungfrau Maria, um Segen über Meder und heerden aus Ganander. 14) Der Sofbeich üger, ein fleines Stud, aus mundlicher Uebers lieferung, welches aus zwey Liedern zusammen gesetzt icheint, bie erfte Salfte ift eine Urt Beschworung, die zwente ers zählt eine Gewaltthat, von einem Junglinge aus Norden verübt (Poika Pojjolaska). 15) Jägerlieder, theils aus Pinnia Runoja, theils aus der Tradition. Es find ihrer vier: I) Ein Gebet an die Baldfrau, eben fo gutig gegen den Jager ju fenn, wie gegen fein ganges Geichlecht. 2) Hier wird UEFo (der altefte finn. Gott, in gewiffer hins ficht, ale Donnergott, dem Ufas Thor enisprechend) gebeten, Die Saafen in das Jagernet ju treiben. 3) Unnifa, Des 7 I3\*

eui

20

1:

hir

117

5 10

lege

lei)

Den

1.

I

Malbgottes Tapios Gemablin wird um einen bedeutenden Bogelfang angerufen. 4) Gine Art von Locigefang, mit welchem der Jager den Baren in feine Barne gieben will. 16) Des Jagers Bitte aus Ganander, hatte wohl zu ber vorigen gestellt werden tonnen. Gie enthalt ebenfalls ein Gebet um reiche Jagb, bas an Ruppana, ben graut bartigen Balbestonig, gerichtet ift. 17) Der Oanger aus Dinnia Runoja mahlt in den ftartften Bilbern die Allmacht ber Poeffe. 18) hirten : Weisen, feche an ber 3ahl, alle mundlich mitgetheilt. Unter diefen einnehe menden Ochilderungen bes Lebens eines armlichen, aber ges nugfamen Bolfes, ift befonders das 4te merfwurdig, worin ein Mabden ergablt, wie als fie, ein Rind, Ochaafe butete, und auf einem Biegenbeine blies, ein Freger tant, der fie fur Gofdente an ihre Eltern, Gefchwifter und Odmagerinnen gefauft haben wollte; fie aber meinte, daß biefe Ba= ben ihrem Werthe nicht entsprächen, und wäuschte Bofes aber die, welche fich von fo geringen Gefchenten hatten vers leiten laffen. Eine Bariante ficht ben Porthan im Chronic. Episc. Finland. p. 69. 19) Pflugweife aus Pinnia Runoja. Ein junger Knabe follte femes Baters Ader pflugen, ließ aber bas Pferd aus den Mugen, ale er in den Bald gieng, um fich eine Ruthe gu fchneiden, cben dies Pferd angutreiben. Wahrend er fort mar, frag der Bolf den Gaul. Ale er weinend heimfam, troftete ihn der Bater bamit, daß er fich ein befferes Pferd faufen tonne, wenn er in Wiboth bas weiffe Ralb verfauft habe, was die Ruh. Tages vorher geboren u. f. w. 20) Dahl : Weis fen, zwey Proben der Lieder, welche die finn. Weiber ben dem Mahlen auf den fchweren Sandmuhlen ju fingen pfles gen, nach Porthan mitgetheilt. Die zwente, die Ochnfucht eines jungen Dabdens nach einem Danne enthaltend, ift besonders ausgezeichnet icon, voll von glubender Leidens Schaft und von Beinheit bes reich mablenden Musbrude. 91) Des Madchens Warten, nach Stidlbebrande Voyage pittoresque und Porthan, der Inhalt Dem voris gen ahnlich. Gothe hat den letteren Theil des Liebes, vers muthlich aus Acerbis Reife, überfest. 32) Des Diads chens Rlage nach ber Tradition. Gin Dadden flagt in ben ruhrendften Tonen darüber, daß ihre Eltern fie verlaßt fen haben, ihre Weldwifter fie verachten, fo daß fie nier manden habe, dem fie ihre Gorgen ausschutten tonne. 23) Laden und Weinen. 24) Der Traurige aus Din: mia Runoja. Die Klage eines Junglings, baß kein Dlade chen ihn leiben moge. Das Stud hat viel Aehnlichkeit mit 12) und die benden erften Berfe find vollig diefelben. 25) Der Berichlagene aus munblider leberlieferung. Ein munderliches Stud. Ergahlt, wie ein junger Mann von einem blutgierigen Fremdlinge - vielleicht einem Ruffen? gezwungen murte, in ein Land gu finditen, das auf das Schandlichfte befchrieben wird, aber Lappland gu feyn fcheint. 26) Der Reiche. Diefer erhalt leicht eine hubiche Braut, aber ber arme Unti hat feine andern Rube ale Didden und Bremfen; feine andern Pferte, ale einen Rloh und eine Laus u. f. w.; wenn er hodzeit maden wird, fo wird ber Aus Pinnis Runoja. Schmaus barnach fenn. Rojoins Sohn, eine Ait Romange, dem Ueberseter mundlich mitgetheilt. Ein junges Madden, das Schaafe auf der Ebene hutete, mar fo ichon, daß ber Ochmidt bey ihrem Unblick den Sammer fallen ließ und

Um fie ftritten Priefter, Pfarrer, Um fie reiche Rittersteute, Um fie fcmale Berruhofe Berren.

Aber Rojoins Sohn kam an, riß die Ochone in feis nen Schlitten, und führte sie trot ihres Jammerruses, auf des Teufels Heide, wo er sie mordete, zwey schone Ruchen aus ihren Druften bilbete und diese ihrer Mutter brachte. Die Mutter af die Ruchen und prieß ihren Bohlgeschmack, als das Madden an der Thur murmelte:

Wenn du mußtest nur ein Ben'ges, Gar ein Wen'ges nur verständest, Solltest du gewiß nicht schmecken Schwiegersohnes heinkunft : Gaben.

Dadurch nun gierig gemacht, wollte die Mutter wisfen, was sie aße, aber das Madchen sagte es nicht eher,
bis sie das Versprechen erhalten hatte, die Braut des Sohs
nes zu werden. Eine schwedische Nomanze von ungesähr
gleichem Inhalte schwebt vor der Erinnerung des Mecens.
28) Die Meerfreier, eine zweyte Romanze, aus Pinznia Runoja. Riein Mennlein saß am Brückenende u. vers
langte nach einem Bräutigam, der für sie passe, da erhob
sich aus dem Meere zuerk ein Goldmann, dann ein Sile
bermann, ein Kupfers und endlich ein Eisenmann, und bes
gehrten ihre Hand, aber alle eihielten den Korb. Endlich
trat ein Brodmann aus:

Mund von Brod, von Brod ber Scheitel, Brod der harnisch auf den Schultern, Brod die Handschuh auf den handen, Brod die Ninge in den handschuhn Brod die Sporen an den Fersen —

und ihm gab fie willig das Jawort. 29) Der blutige Sohn, nach mundlicher Mittheilung. Gine freve finnifche Bearbeitung einer weitverbreiteten Romange, auch nicht in bem gewöhnlichen Runenmaage verfaßt. 30) Grabich rift macht ben Schlug eines Mageliedes des finn. Bauern Daul Remes, über den Cod feines Bruders aus. Diefe Bune wurde 1765 gu Abo gedruckt und dies Fragment von Dors than aufgenommen, als ein vollgultiger Beweis, das unter dem finn. Landvolte der bichterifche Beift fortdauere. Es ift gewiß, daß man, feltit benn Ouchen in allen Gyras chen wenige Grabschriften finden wird, welche die Bergleis dung mit biefer finnifden aushalten, falls bas gange Stud dem hier mitgetheilten Schluffe gleichkommt. G. 133 -141 werben Unmerfungen geliefert, welche Dachrichten über die Quellen des leberfetere, und mythologische wie etymologische Erkfarungen enthalten.

Ins dem Gesagten wird der Lefer erschen, welchen Schat von poetischer Schauheit er hier zu finden hat, als bas Product einer ungemein reichen Phantasie und eines tiefen Gesühls, welche noch mehr zusammengepreßt sind und gleichsam niedergedrückt in die innerste Tiefe emes edeln Boltes, durch die Betrachtung darüber, daß es bereits in seiner Kindheit seine Gelbsissandigkeit verloren hat, und von der fremden, obwohl höhern Cultur eines anderen Boltes überwältigt worden ist. Daher kommt auch vermuthtich das duftre Colorit und ber meiansholische Ton, der sich jedes

gefühlvollen Lefere bemachtigt und auch in die finn. Musit übergegangen ift, nach ber hier mitgetheilten Melodie gu ber Rune, Laulaja, ber Sanger zu urtheilen.

Bie febr muß nun nicht ber Sprachgelehrte, wie jeber Freund ber Dichtfunft und jeder Forfcher nach ben verfcbiebenen Entwickelungegraben biefer gottlichen Runft bei ben verschiedenen Bolfeen fich bem Berausgeber verbunden fühlen fur bas treffliche, fo wohl geordnete Befchent, bas er ihnen mit ber gegenwärtigen Arbeit gemacht bat. Rec. bat es beghalb fur feine Schuldigfeit gehalten, fie fo ausführlich anzuzeigen, und hofft, daß man es ihm mohl aufnehmen merde. Diefe Mecenfion, wie das Buch felbft, muffen ja fur und Ochmeben Ginnerungen fenn, an einen alten, gepruften, fest verlorenen Freund, und wer faste nicht folde Erinnerungen mit ber innerften Theilnahme bes Bergens auf? Bon den Berausgebern ber Beitfdrift Dinemofene gu Abo, erwartet ber Rec. weiter, daß fie fortfeten werden, was fie durch Mittheilung der finn, Profodie fo wacker begonnen, ben Betteifer mit ben Bemuhungen biefes edlen Auslanders, Finnlande poetifche Boldgruben allgemeiner bekannt zu machen. Aber befondere ift Diec. neugierig ju erfahren, wie man biefe Runen in Deutschland aufnehmen mird, wo - nach dem treffenden Borte ber Borrede - fcon fo viele ausheimische Befangeeftrome liebend aufgenommen find, und mo fein politisches Unglud, Unterbrudung und Bahrung bas lebendige Intereffe fur das Schone und Mahre auszulofchen ober ju ichwachen vermocht haben.

Schließlich will Rec. nicht ungenannt faffen, um bie Aufmerkfamkeit jedes Gelehrten und Kunstfreundes noch mehr an Hn. v. S. zu fesseln, daß er auch angefangen, tappisch zu ternen, eine große Menge lappischer Nationalzgesänge gesammelt hat, und sie in der Folge, in derselben Gestalt, wie diese finn, herausgeben durfte. Diese Sammtung wird dann beweisen, wie sehr Unrecht man hat, sich die Lappen, diese wunderlichen Sohne der Finsternis, der Kalte und der unwirthbaren Gletscher, als bewußtlose Barbaren zu denken, bei denen jedes Bedürsnis der Freuden der Phantasie, jedes Gesühl für das Schone erstorden sei.

### Sir Humphry Davy's,

englifden Chemiters, Ritters und Baronets tc.

berühmtes chemisches Mittel und neuefte Bersuche, die herkula: nifden hanbidriften gu Reapel-gu entwickeln. Berglichen mit bem authentischen Berichte-eines neopolitanischen Augenzeugen barüber, Gine mertwurdige Parallele mit Nachtragen, von Dr. F. S. L. Sickler.

Hoffentlich ist es bem größeren Theile ber Lefer biefer Beitschrift hinreichend bekannt geworden, daß ich im Jahre IB17 auf ausdrücklichen Befehl Sr. Majestat, des jetz regierenden Königs von Großbritannien damaligen Pring-Regenten, durch bessen Ministerium der auswärtigen Angelegenheiten zur Entwickelung einiger, damals in London befindt, herkulan. Handschriften nach England berufen ward. Demnach wird es benfelden noch erinnerlich sepn, wie:

1. Diefer Ruf an mich erging, ohne irgend einen von meiner Geite gegen bie englische Regierung querft bagu gethanen Schritt, wie auch: bag berfelbe nur unter einem wirklich abgeschlossenen, genau bestimmten und bie englische Regierung eben sowohl ale mich selbst bindenden Bertrag angenommen ward, ber in bem Archiv ber hiessigen Landeeregierung (Hibburghausen) niedergelegt sich findet:

- 2. ich über tie Beranlaffung gu biefem Ruf, wie über ben Erfelg meiner Bemühungen in England im Fruhjahre 1819 ben F. A. Brochaus in Leipzig eine kleine Schrift, unter bem Titel: ",die herkulanischen handschriften in England" ic. bekannt gemacht:
- 3. ich burch eine, in dieser Zeitschrift (Ists Hft. 7. 1819) an mich ergangene Aufforderung veranlast, meine Merthode, besonders mein flussiges, die Trennung sest gusammenhangender Blatter in noch entwickelbaren herstulan. Kandschriften bewirkendes Mittel in derselben Zeitschrift (Isis Best 9. 1819 S. 1392 u. 1395) öffentslich mitgesheilt habe, und darauf:
- 4. ber englische Chemiser, Sir D. Dann, S. 1400 bede selben Befres in berselben, eben ermahnten Zeitschrift, zu ahnticher Mittheilung in folgenden Worten aufgefordert worden ift:

"Da nun Sickler sein Geheimniß der Welt mitgetheilt hat, so wird Davy nicht umbin können, dasselbe zu thun, um zu beweisen, daß seine Methode eine eigenthümliche und nicht die Sicklerische ist."

Bie ju biefem Punkt, b. i. bis gur Mittheilung bes eigenthumlichen, von Davn felbft erfundenen und zwar angeblich vor allem wirt famen chemifchen Dittele burch beffen Erfinder, haben nun alle Radrichten über diese Angelegenheit in dieser Zeitschrift gestanden. — Die Bekanntmachung von Sir h. Dann's Seite ift fo viel mir bekannt - bis jest noch nicht erfolgt; ja es hat ber englische Chemiker vielmehr, feit feiner letten Rudkehr aus Reapel nach England im Mary oder Upril 1820. fogar über ben gangen Erfolg feiner chemischen Methobe, die er mitten in bem Sauptbepot ber herkulan. Mipte bochbegunftigt angestellt, immer noch ein vollig pathagordis fches Stillschweigen beobachtet: ein. Stillschweigen - bas überall um so auffallender gewesen ist, je größer der Ruf mar, ber ihm als Chemiter von Profession hier voranging, und je versprechender die eigenen Berbeigungen gewesen find. mit benen er in feinem Berichte nach feinen erften Berfuden in Reapel (Journ. of the royal Institut. N. XIII. p. 154 ff., und Literary Gaz. N. 119. p. 280 ff.) bie Welt zu erfreuen gesucht hat und bie und ba ohne 3weifel mabrhaft erfreuet hatte.

Indessen — wenn es auch dem herrn Nitter bisher nicht gefallen wollte, die gegen ihn hinwarts gerichteten — wohl nicht ungerechten noch unziemlichen — Erwartungen zu befriedigen und er und in Betreff eigends von ihm zu erwartender authentischer Nachrichten über seiner eigen en Methode glücklichen Erfolg zu Neapel so ziemlich auf dem Trockenen gelassen; so ward dagegen von einem ne appolitanischen Augenzeugen seiner Bersuche im Cabinet der Handschriften selbst das Schiff desto früher flott gemacht, das uns eine volle Ladung ganz sonderbarer Denkswürdigkeiten darüber vermöge der Biblioteca Italiana

11

(Beft Apr. ober Nr. LII. 1820. S. 115 - 119) guges führt hat,

Dieser Bericht eines Augenzeugen: an Ort und Stelle ift nun zwar bem größeren Publicum durch mehrere Zeitzschriften, theils mehr, theils weniger ercerpirt, bekannt gerworden. Dem ohngeachtet halte ich aber für nothig, ihn in dieser Zeitschrift ganz so, wie er erschienen, und in treuester Uebersehung zu liesern. Zu gleicher Zeit erachte ich es ferner ber Sache für angemessen und zur Sicherung völlis ger Unpartheilichkeit für nothwendig, den früheren, schon erwähnten Bericht bes h. R. Daun selbst, obenfalls in treuester-Uebersehung, hier mit fotgen zu lassen, damit jedem Leser durch unmittelbare Confrontation dieser beiden Denkschriften ein eigenes Urtheil vermöglicht werde. Endzlich sein mich gedrungen, so weit, als in diesen beiden Schriften meiner namentlich gedacht worden, oder Bezziehungen auf mein eigenes Entwicklungsmittel zu treffen sind, und zur Behauptung des Rechtssach zugleich:

ubi mea invenio, ibi mihi vindico!

bie in ihnen beiben mitgetheilten nachrichten ober einzelnen Behauptungen mit einigen Nachbemerbungen won benen ich hoffen will, baß fie bie letten fenn mogen — zu be- foliegen.

Der Debnung gemäß gebe ich ben fruheren Bericht Davo's querft. Diefer, ber nach ber erften Entwickelungereife bes englischen Chemifere in ben schon erwähnten Londner Beitschriften, mahrend ber Monate April und Mai 1819 im Driginal erschien, lautet folgendermaaßen:

#### Gir S. Davn's Bericht zc.

aus bem Journ, of the Royal Instit. 1819. Nr. XIII. p. 154 ff.

"Nachdem ich von Dr. Sidlers Berfuchen, einige herkulan. Handschriften zu entwickeln, ein Zeuge gewesen war, tam mir der Gedanke ein, baß eine chemische Unstersuchung der Beschaffenheit dieser Handschriften und der Beränderungen, denen sie unterworfen gewesen waren, einizge Mittel zu den besten Methoden angeben durfte, die man versuchen könne, um die Blätter von einander zu trennen und die Schrift lesbar zu machen. Als ich dieß gegen Sir Thomas Dyrwhitt erwähnt, übergab er meinen Handen Fragmente von (herk.) Handschriften, an denen Hr. Hayter und Dr. Sidler gearbeitet hatten, und ich erhielt vom Dr.

Doung einige fleine Studden einer (hert.) Banbidrift, bie er fruber ju entrollen verfucht batte."

"Meine Berfuche überzeugten mich balb, bag bie Befcaffenheit biefer Sanbidriften im allgemeinen bieber miße verstanden worden fen; bas fie nicht, wie man gewohnlich geglaubt bat, burch bie Ginmirfung bes Feuers verfohlt worden, und bag fie fich in einem bem Torf (peat) ober ber Braunkohle (bovey-coal) analogen Zustande befanden, indem die Blatter im Allgemeinen in eine Daffe burch eine befondere Substang verbunden murben, bie mahrend ber Fermentation und ber chemischen Beranderung ber vegetabis lifden Maffe, aus ber fie bestehen, mahrend eines Berlaufs mehrerer Sahrhunberte gebilbet marb. Da nun bie Ratur biefer Gubstang erkannt marb, fo murbe bie Berfterung berfelben ber Wegenftand einer zu unternehmenden chemifchen Erforschung, und ich war gludlid genug, bie Mittel aufzufinden 3, bies ins Wert zu ftellen, ohne bag ich bie Schriften ober bie Tertur ber Sanbidriften felbft geeflorte,"

"Dach ber chemischen Operation befanden fich bie Blatter von dem großten Theile der Fragmente: volls tommen von einander getrennt und bie griechifchen Budiftas ben barauf maren in hobem Grade deutlich, aber zwei Frage mente zeigten fich in einem befonderen Buftande; bie Blate ter bes einen liegen fich leicht entwideln, aber bie Schrife ten maren auf ben ober en Blattern ganglich verlofcht, und auf den innern jum Theil. In bem anderen maren bie Schriftzuge leferlich auf ben loegewickelten Blattern, aber eine erdige Maffe 5 ober Art von Tuff verhinderte bie Ablofung an einigen Theilen; und biefe benben Umftanbe maren beutlich bie Erzeugniffe von Einwirfungen, benen bie Sandichriften ausgefest maren, mabrend ober nad bem vulkanischen Ausbruch, burch ben fie bebedt worben maren."

"Es erschien als mahrscheinlich aus biefen Thatfaschen, bag verschiedene Sandschriften fich in anderen Busstanden befinden mogen, und daß ein und berfelbe Proceeß nicht ben allen anwendbar sen; aber selbst ein theile weiser Erfolg war ein gewonnener Schritt; und meine Ressultate machten mich begierig, im Einzelnen die zahlreichen Stude zu untersuchen, die in dem Museum zu Neapel aufsbewahrt werden. (Nachdem die Gelegenheiten dazu gewonsnen wurden, wird barüber folgender Bericht geliefert.)

"In Diefem Bericht muß ich zuerft bie Umftanbe bes achten, unter benen biefe Sanbichriften mit Erbe überbedt

Bekanntlich war Sir h. Davy basjenige Mitglieb ber von ber Großbrit. Regierung ernannten Committee, welchem bie besondere Prufung meines zur Trennung feste verbundener Bickter in ben hert. handschriften ersundenen Mittels oblag; ber dem gemäß auch diesed Mittel in der Committee vom 4. Julius 1817. genau gepruft hat, nachdem er ben glucklichen Erfolg davon an mehreren unter seinen Augen entwickelten Blattern von sest verhärteten Rollen bechachtet, worauf aledann, vertragsgemäß, nach verstrichenem Prusungsmonat aus der Committee der schrifteliche Austrag zum Fortsetzen meiner Entwicklungsarbeiten erfolgte. (Bergl. meine Schr. die hert. Nollen 2c. se. 41 und 45.)

Derfelbe, ber auf Befehl ber Großbrit. Reg. mir ben erften Untrag gethan und ben Bertrag mit mir abgeschloffen. (Bergl. meine Schrift zc. S, 19 - 30.)

<sup>3 ,,</sup>I-was fortunate enough to find means ft." Berglichen ben Bericht bes neapol. Augenzeugen. Unm. Rr. 7.

<sup>6 &</sup>quot;of most of ithe fragments." Folglid, nach ber eigenen Berficherung bes D. Davy, nicht von allen Fragmensten, wozu vorzüglich nur die von mir behandelten gehört haben tonnen: benn,

als Ursache der Berhinderung, das die Trennung der Blate ter erfolgte, wird erdige Masse (earthy matter) oder eine Urt von Tuff angegeden; also gen au dieselbe Urssache, die ich bei allen in London mir zur Entwickelung vorgelegten Kollen bemerkte, der Committee daselbst schon genau angegeden, und in meiner. Schrift S. 32 3. 19, S. 35 3. 15 schon früher als Davy offentlich als solche betannt gemacht habe.

wurden; fo wie die Einwirkungen, die fle erfuhren; baraus wird man leicht auf ben Zustand einen Schluß machen konnen, in dem man sie gegenwartig findet. Diesen Zustand will ich jundcift beschreiben, und die Mittel untersuchen, beren man fich bis jest zu ihrer Entwickelung bedient bat, so wie ben Beist and, ben chemische Processe der Unternehmung zu gewähren schennen; und ich werde zulest über die Beschaffenheit der Werke, die man unter diesen unvollskommenen und verstummelten Ueberresten der Litteratur ansutressen and verstummelten darf, einige Bermuthungen vorlegen."

"Eine Untersuchung ber Ausgrabungen, bie in Ber-Lulanum noch offen find, beftatigte unmittelbar die von mir fcon genahrte Monnung, bas auf biefe Sanbidriften burch bas Feuer nicht gewirkt worben fen. Diefe Musgrabungen befinden fich in loderem Tuff, aus vulkanischer Ufche, Sand und Studen von Lava beftebend, burd eine eifenhaltige und kalkartige Maffe unvollkommen mit einander verbun= ben. 6 Das Theater und Die Gebaude in ber Rachbarfchaft find von diefen Tuff eingeschloffen, und nach der Art und Beife gu foliegen, wie Diefer in Die Gallericen der Gebaube abgefest worden ift, Fann man nicht wohl baran zweifeln, bag bieg bie Folge von Stromen mar, bie mit Sand und vulkanischen Daffen beladen gemefen, und die ju gleider Beit mit Buffen von Afche und Steinen fich hier in noch großerer Menge als ju Dompeji niederfrurzten. Musgrabung in bem Gebaube, in welchem bie Sandfdriften gefunden wurden, ift, wie ich von S. Rofini erfuhr, wieber ausgefüllt worden; allein ein Bebaude, bas von ben Fuhrern ale biefes Saus angegeben wird, ober bas, bem gestochenen Plane jufolge, Diefem Saufe febr nabe gestanben haben und ein Theil von berfelben Reihe von Gebauben gemefen fenn muß, gemahrte mir bie entschiedenften Beweife, dag bie ber Dberflache am nachften-liegenben Theile, und um fo mehr noch die weiter davon entfernten, niemals irgend einem betrachtlichen Grade von Sige ausgefest gemefen fenn tonnten. Ich fand ein fleines Bruchfluck von ber Dede eines ber Bimmer, bas Linien von goldenem Laub und Binnober in einem unveranberten Buftande enthielt. Dieg batte nicht fenn gonnen, bafern auf fie eine Temperatur gewirft hatte, bie im Stande gemefen mare, -vegetabi= Aifche Gubftangen in Solzkohle zu verwandeln."

"Der Buffant ber Hanbidriften trifft mit biefer Unficht vollig gufammen; fie befanden fich wahricheinlich auf Bucherbretern, die zusammenbrachen, als bas Dachwert bes Haufes bem Gewichte ber baruber liegenden Maffe nachgegeben; baher wurden man che von ihnen zermalmt und in

einem naffen Zustand zusammengebruckt, und bie Blatter von einigen in einer perpendicularen Stellung zusammenz gebogen, so wie alle in zwei Saufen unter-einander ge-mischt. In diesem Saufen mußten die zu außerst liegenden Sandschriften und deren außere Theile von dem Waffer angegriffen werden; und die alte Tinte war fein geriebene Hotzkohle in einer Auflosung von Leim oder Gummi verfertigt; wo nun das Waffer immersort anspielte, da mußte die Schrift mehr ober weniger ausgeloscht werden."

"Feuchtigkeit bringt, burch ihre Einwirkung auf vegetabilische Masse, Bersehung hervor, was man in Kohlensümpsen in allerten verschiedenen Ubstufungen währnimmt;
wenn Luft und Wasser vereint auf Laub oder auf zarte vegetabilische Fibern wirken, so werden sie bald braun, daint
schwarz und durch lange Einwirkung der Luft, selbst ben
gewöhnlichen Temperaturen, wird die Holzschle selbst dann
zerstört, und nichts als der erdige Theil bleibt zurück, der
zur Beschassenheit der vegetabilischen Substanz mit gehört.
Wenn eine vegetabilische Masse weder der Feuchtigkeit, noch
ber Luft ausgesetzt wird, so ist ihr Verderben weit langsamer; aber in dem Laufe von Jahrhunderten wirken ihre
Elemente nach und nach auf einander; die slüchtigen Theile
trennen sich und die kohlenartigen Theile bleiben
zurück."

"Bon ben Banbidriften, benen, bie wahrich ein= lich in geringerem Grabe ber Leuchtigkeit ober ber Luft ausgefett maren (benn bie Luft mußte fo lange burch, ben Tuff haben bringen konnen, bie er verhartete) ift bie großere Bahl von brauner Farbe, und biefe enthalt noch etwas von ihrer fich verfluchtigenden Subftang ober pon ihrem ertractiven Stoffe, was bas Bufammenhangen ber Blatter verurfacht; andere find ganglich in Solgfohle vermandelt, und in biefen mogen bie Lagen, wenn ihre Befalt 7 noch einen Gebrauch zum 3mede gulagt, burch ines chanische Mittel leicht von einander getrennt werben konnen. Bon wenigen bleibt an ben oberen Theilen, die mahrichein= lich ber Luft und bem Baffer am mehrften ausgesett maren, wenig mehr jurud, als ber erbige Grundftoff, inbem Die Solatoble ber Schriftzuge und etwas von ber vegetabi= lifchen Maffe zerftort murbe, und fie befinden fich in einem Buftanbe, ber bemjenigen ber Sanbichriften abnlich ift, bie man zu Pompeji gefunden bat, mo bie Luft, bie bestandig durch die lockere Ufche brang, ba feine Sicherung bages gen, wie in dem verharteten Zuff von herkulanum fich fand, alle Cohlenartigen Theile bee Papprus gerftorte und nichts als ben erdigen Stoff gurudließ. Bier ober funf Eremplare, Die ich untersuchte, maren fchwer und bicht.

Dhne Zweifel ift die hier von h. Davy vorgetragene Meynung recht sehr gelehrt durchgeführt; schwerlich aber zutoffig ben den verkohlten Papieren von Hertulanum am Kuße eines seuerspeienden Berges; wo unmöglich abzutaugnen ist, daß ben einer so gewaltigen Catastrophe,
während welcher der alte mächtige Somma ausbrannte
und zusammenstürzte, auch der Boden von Herfulanum hinreichend genug erhist sehn muste, um die Berkohlung der Papiere bewirken zu können. Bergl. den Bericht des neupolitänischen Augenzeugen, der bas Feuer als
Ursache der Berkohlung annimmt, besonders die VolumHerculanensia.

Sfis. 1811. Deft III.

mecht legt hier H. Davh großen Nachbruck auf die Bestchaffenheit ihrer äußeren Gestalt, b. t.: sur entwischen überhaupt halt er sie nur bann (so wie wohl jeder Bernünstige und Einsichtige), wenn ihre Sestalt nicht zu sehr verbogen ober in tiefe Falten zusammenges brückt ist. — Aber andere, als nur dergleich en mons ströse und verkrüppelte Rollen, sind mir in kondon nicht vorgelegt worden. Berglichen meine Schrift S. 35 3. 15 bis 26 nebst meinen, unter den Acten der Kondner Committee besindichen 11 schriftlichen Eingaben.

1. :.

11 27

3 :

1.43

15.

515.

hast 1

(dat

3. 5

1313

200

1.1 8

jügi

H. K

0rt 6

318 5

2.

14.

1:3

1100

wie bas Bendistud, auf bas ich mich in ber Ginlestung zu biefem Bericht bezogen; eine beträchtliche Menge von fremder, erdiger Maffe fand sich zwischen ben Blattern und zwischen ben Poren ber kohlenartigen Substanz ber Hanbschriften, die augenscheinlich wahrend ber Bewirkung ber Urfache, welche ben Tuff verhartete, abgesetzt worden war."

"Die Angaht ber Sanbidriften und Brudflude, bie anfänglich in bas Mufeum gebracht worden, betief fich, wie S. Anton Scotti mich berichtet, auf die Bahl von 1696. Bon diesen find 89 entwickelt und in einem tesbaren Bu-fland gefunden worden; 319 find barüber noch behandelt und mehr ober wenigee-entwickelt worden, wo man fand, baf fie nicht lesbar redren; 24 wurden fremben Fürsten

gum Befchent gemacht."

"Unter ben 1265, die noch übrig bleiben, und bie ich aufmerk fam unter fucht habe, besteht die bei weitem größere Anzahl aus kleinen Bruchstücken, ober aus verstümmelten oder zermalmten Handschriften, in benen die Falten so unregelmäßig? sind, daß sie nur wenig Hoffnung übrig lassen, sie so zu trennen, daß man zufammenhängende Blätter aus ihnen gewinnen könne Gegen 80 bis 120 besinden sich in einem Zustand, der eine große Wahrscheinlichkeit von giftlichem Erfolg verspricht, und von diesen besteht die größere Anzahl in solichen, in denen einiger sich verstüchtigender Stoff zurückgeblieben ist, und werauf felglich der chemische Proces, den ich am Ansang dieses Berichts angeführt, mit der größten Doffnung eines nühlichen Erfolgsangewendet werden durfte."

"Nur eine einzige Methode ift bisher in dem Mufezum zu Neapel zur Entwickelung ber handschriften angewenzbet worden, die in der Mitte des vergangenen Jahrunzberts ersunden ward. Sie ist außerordentlich einsach und besteht darin, daß man kleine Stückhen von Goldschlägerzhaut an die außere Seite der Handschriften befestigt, mit Hüfte einer Ausschlagen von Hausenblase, indem diese Auftelung bald trecknet, und indem man mit Hüsse von Fandschung bald trecknet, und indem man mit Hüsse von Falben, die an hölzernen Schrauben bewegt werden, die Goldzschaut aufzieht, und damit die Lage, die an dem Vozumen der Handschrift liegt. Diese Methode hat den Vozumen der Handschrift liegt. Diese Methode hat den Vozumen der Handschrift liegt, und nüßerordentlich sicher zu sehn, aber eben so ist sie auch außerordentlich tangsam, indem man 3 bis 4 Tage dazu nöthig hat, um eine einzige Columne der Handschriften bloß zu legen, 12 Gben so kann man sie nur bei solz

ch en Sanbichriften anwenden, bie beine anbangenba Maffe zwifchen ben Blattern haben; 12 und flegift ganglich mißtungen in ibrer Anwendung auf Diejenige Staffe von Sandichriften, Die ramifche Schriftzuge enthiele ten, und wo die Tertur ber Blatter ungleich bider ift. Es ist dazu ebenfalls, eine gewisse. Regelmäßigkeit in ber Dberflach e der Sandichriften nothig." 13

"Die Personen, die in dem Mufeum mit dem Bes fchafte der Entwickelung beauftragt find, unterrichteten mich, daß mancherten chemifche Berfuche gu verschiebenen Beiten auf diese Sandidriften angewendet worden maren, welche zwar die Trennung der Blatter bewirft, aber immer die Schriftzuge gerfiott hatten. Um ihnen nun zu beweis fen, daß dieses mit meiner Methode nicht der Kall fev, stellte ich vor ihnen zwey Versuche an, den eis nen mit einem braunen Bruchftucke von einer gries dischen gandschrift, den andern mit einem ähnlichen Bruchstücke von einer lateinischen Sandschrift, in welchem die Lagen fest an einander hiengen. In Beyden gelang die Trennung der Lagen voll: Kommen, 14 und die Schriftzüge erschienen den Personen, die sie untersuchten, vollkommener als porher."

"Ich fand nicht für gut, das Einzelne meiner Mes thode den Arbeitern auf dem Museum bekannt zu machen; denn ob sie schon außerst einfach ist, so muß sie ooch mit großer Sorgsalt verrichtet werden, und sie besteht in einem allmähligen Proces, und möchte in unkunst fertis gen Händen Schaden ihnn, und muß von einem genaus en Arbeiter ausgesührt werden, 15 der mit chemischen Kennts nissen vertraut ist. Wein einziger Grund ihre Bekannts machung zu verschieben, war, sie auf einem sich ern Wege ihren Zweck erreichen zu taffen, und bey einer größern Unternehmung, die, ohne eine solche Nicthode, 16 ein Bers mächtniß für die Nachsommenschaft voer die künstigen Jahrs hunderte bleiben zu mussen scheint."

"Id) nahm mit mir nach Rom einige Bruchfinde von griedifichen Sanbichriften, und eines von einer lareinis ichen Sanbidrift; und bie Berfuche, Die ich an ihnen ges

<sup>&</sup>quot;Four or five specimens, that I examined, were keavy and dense, like the Fragment to wich I referred in the introduction etc." Ben biejer Beichaffindeit waren die in kondon von mir berandetten 7 heit. Rollen alle, nur mehr oder minder, und die auf eine garz verweste, war ihr Gewicht schwer, gleich erdartigen Massen. Bergl. meine Schrift S. 35 Erde u. S. 36 3. I und 2. Bergl. ferner das gewiß authentische, unbezweiselbare Beugniß des neapolitanischen Augenzeugen. Anm. bezeichenet mit fr.

Bergt, die vorhergebenbe Unm. Rr. 7.

<sup>30</sup> Bergi. Unm. bes neapolit. Augenzeugen Rr. 5.

<sup>31 3</sup>m feltenften Falle; gewöhnlich wird jum Entwideln einer einzigen Columne 14 Tage bis 4 Boden Zeit verbraucht.

<sup>12</sup> Aft von ben Reapolitanern fetbit icon langft zugeftanben i worben. Bergt. Volum. Hercul.

<sup>13</sup> Bergt, Die vorhergeh. Unm. 7. und 9.

<sup>24</sup> Bergl. ben Bericht bes neapolitanischen Augenzeugen Rr. 5.
7., ber in ber Sarptfache — die Trennung ber Blatter in ber harten Rolle mit lateinischen Striften berreffenb — teineswegs vortheithaft fur g. Davy's Erfindung lauter.

<sup>15</sup> Eine ficher außerst feine und fubtile Methode — die allerbings die größten Resultate erwarten laffen mußtel — Allein besto auffallender wird es nun, wenn wir in dem Berichte bes neapolitan. Augenzeugen leider bemeiten muffen, daß diefe so ausgezeichnete Methode — nach D. Davys Ruckteht von Condon und abermatigen Versuchen nicht wieder zum Borschein tommi.

Der Ausbruck bes Driginals ist: "to an undertaking wich, without some such method, seemed a bequest to poster zity or to future ages."

n's

1,1

123

11,5

itt

111

wacht haben taffen mich, hoffen, daß eine Modification beis eben augegeben en Proceffes die Trennung der Blatter bergächtlich unterlühen wird, telbst menn diese nicht plammenhängen; und daß eine andere Woodification sich auf diejenigen Bollen wird gnwenden lassen, die erd is ge Masse enthalten, wa die Buchstaben nicht zerflore sind."

tigt mich in der Meynung, daß die Kitle der Chemie, mit Uhmech feinng für die verschieden en Falle, zu dieser Atbeit unzuwenden sein. Aber immer muß man erwägen, daß nach der Trennung der Blatter man große Sorge trazen, int der mechanischen Vehandlung außerit genau seyn muß, und daß es einen großen Auswand von Zeit erfors dert, sie zu erhalten, sie auf einen besondern Grund zu ber sestigen, sie zu lesen und zu copiren: denn in ihrem volls kommensten Zustande sind sie vollig zerrissene Lagen von tohs tenartiger Masse geworden, worauf die Holzkosse der Schriftzuge bioß durch ihre Verschiedenheit auf Glanz oder auf Schatten in der Farbe ausgezeichnet ist."

"Bis hierher find feine fuftematifchen Berfuche ger macht worden im Einzelnen alle Danofdriften, Die Och rife guig e' enthalten, ju untersuchen; fo dag' man wiffen tonne te, was der Arbeit des Entwidelns und ber Erhaltung wurs dig fen; aber dien murde ficher der Plan fenn, den man mit dem größten Ruben zu befolgen hatte. Den Ramen des Berfaffere findet man gewoonlich auf dem letten aufges rollten Blatte. Alber die gwen ober drap erften Columnen murden einen Gefehrten in den Stand feten, über die Ber fchaffenfieit bes Werts fein Urtheil ju fallen, und ben ber Entwickelung einer einzigen Lage murde er gur Ge wiße heit getangen, ob es in Profa oder in Berfen 18 ger fdrieben worden, ob es hiftorifden, 19 phyficali: fchen ober ethischen Inhaits fen. Indem man nun, nach biefer Unficht, einen ausgezeich neren griechischen Seiehrten 20 gebrauchte, um die Unternehmung gu leis ten, eine Perfon, um über die chemifche Behandlung die Deraufficht gut fuhren, und gegen funfgehn bis gwans gig Perfonen, um das medanifche Gefchafte bes Ente wickelns gu berreiben; fo har man alten Grund gu glauben, daß in weniger als zwolf Dionaten, und ben einem Aufwand, der nicht 2,500 Df. St. ober 3000 Df. St, überfliege, alles in der gangen Sammlung, mas Ber fanntmadjung verdiene, aud) befannt werden murde, und daß man fich - des gangen Umfange unferer Erwartungen Darüber veifichern fonne."

Man kann nicht baran zweiseln, daß die 407 hands schriften, die bisher mehr oder weniger entidickelt worden sind, als die besten zu den Versuchen ausgewählt wurden, und deshalb auch die vollkommensten waren; so daß unter den 100 oder 120 21 die in einem zu Versuchen gerschieften Stande noch übrig sind, selbst wenn man eine

"Es ist wahrscheinlich, daß irgend eines der deruhmsten tangst vertornen Werke des Alterthums noch in dieser Sammlung vergraben seyn mag; allein die höhere Wahrs scheinlichkeit ist, daß sie ganzlich aus Werken griechischer Sophisten und römischer Dichter bestehe, die deren Bermunderer waren. Wenn man jedoch bedenkt, daß Lucres tins ein Epicureer war, so durste für lateinische Wenke als lerdings einige Hoffnung vorhanden senn; jedoch gibt das eie ide und verstümmelte Leußere, in dem sie sich befinz der sie sind in einem weit etenderen Zustande als die gries chischen Werke) nur eine sehr schwache Hoffnung: denn keis ne Macht der Chemie kann entstohene Schristzüge wieder geben, noch wiederherstellen, was mechanisch zerstürt ist."

Mit vorstehendem Berichte vergleiche man nunmehr den fotgenden, gegen ein Jahr fpater aus Reapel felbft ere schienenen, unter der Aufschrift :

# Correspondenz.

"Ueber die von Zeren Davy zur Entwickelung der herculan. Sandschriften zu Verapel gemachten. Versuche."

Ein Brief an ben herausgeber ber Biblioteca Italiana. No. LII, Aprile 1320.

"Da in dem encyclopadischen Journal von Neapel (Nr. 2, 1820, S. 252) über die herculan. Handschriften einige Nachrichten bekannt gemacht worden sind, die vielt mehr aus dem Stadtgespräche geschöpft zu sem schenen, als sie sich auf Wahrheit der Thatsachen gründen; so durfs te es Ihnen vielleicht nicht unangenehm seyn, Nachrichten

Vorzüglichkeit der Methode 22 annimmt, es nicht vernünftig ift zu erwarten, daß eine größere Anzahl les, bar sey. Ben den 88 mit Schriftzügen versehenen Hands schriften Vesteht, mit Ausnahme weniger Fragmente, worste man einige wenige Zeilen latelnischer Dichtung gefunden hat, der größte Theil aus Werken griechischer Philosophen oder Sophisten; davon sind neun von Epicarus, zwey und dreps sig tragen den Namen des Philosomus, drey von Demes trins, und ein jedes der folgenden den Namen von Colostes, Polystraus, Carneades und Chrysppus; und die Ges genstände der Werke, deren Verfasser bekannt sind, so wie die Werke deren, deren Verfasser man nicht kennt, betressen Worakphilosophie, Medizin, Eritik und allgemeine Vetrachstungen über die Künste, das Leben, die Sitten."

Der hier sehr gehaltvolle Ausbruck des so bescheibenen Mannes im Priginal ift , Every thing I have seen or done confirms my opinion etc.

<sup>18 19 20</sup> Bergl. ben Bericht bes neapol. Mugenzeugen- Nr. 12.

<sup>21</sup> Bergt, ben Bericht bes neapol, Mugenbeugen Rr. 11.

<sup>22</sup> Wem burfte ben folder Berheifung von ber Borzüglichkeit einer lediglich chemischen Methode, nach bem folgenden Berichte bes neapolitanischen Augenzeugen nicht ber hora-

Institui, currente rota cur urceus exit? -

I Im Driginat; "Vooi popolarie", die (ficher alle aus berfets ben Quelle) in mehreren politischen Zeitungen ihr Echo fanden, in beren einer man auch die justige Lebart traf; "ber große engl. Chemiter, Ritter und Baronet Dopp habe die schon vor 2000 Jahren verbrannten hertut, Papiere wieder hergestellt."

द्राना है।

\$ .:1 (:7

37 276

1 17

32 635

ć

1 . 1

11 5

11

. .

10 m

246

darüber von demfenigen gu lefen, ber ein Augenzeuge?

"Ich spreche von den Bersuchen, die S. Ritter Das vo, Ehrenmitglied der Academie der Wissenschaften und wohlverdient um die neuere Chemie, vor nicht langer Zeit zu dem Zwecke unternommen, daß die Entwickelung der in den Ausgrabungen von Herculanum gefundenen Handschriften erleichtert werde, weshalb Sie mir wohl erlauben, die Sache von ihrem Anfang an zu erzählen."

"Da diefer Chemifer eine Oubstang gefunden hatte,3 die vermögend war, andere Oubstangen, die Stohle ausges nommen, au gerfeben, und ba er damit umgieng, fie ben einem Gegenstande von Bichtigfeit zu gebrauchen, fo fiel es ihm ein, sie an diese Bandschriften anzuwenden. Er hoffte, daß, indem fie alle fremdartigen Storper weggenoms men, welche die Entwickelung und das Lefen hinderten, fie bas Papier felbst nicht angreifen murde, das entweder dese halb, weil es der Wirkung des vulcanischen Teners ausger fest, oder weil es fo viele Jahrh. in der Erde verichloffen gewesen, in Roble verwandelt worden war. Diefe feine Soffe nung gab er G. R. B., dem Pringen v. Bales, jehigem Rei genten, ju erkeinen, ber, nadidem er durch die fehr verum gludten Bemuhungen bes D. Gidler \* gegen 7 Rels ten biefer aus Deapel erhaltenen Sanbidriften verloren, die übrigen auf feine Beife nur irgend einer neuen Gefahr aussehen wollte. Deshalb gab er thm ju erkennen, fich lieber in unfere Stadt ju begeben und feine Berfuche hier auszuführen; und fo fam auch im Januar bes verfloffenen Jahres B. Davy hier an, avahrend der Pring Regent ben unferm Monardien die nothigen Schritte thun ließ, der bem Auffeher des Cabinets ber Spandichriften befahl, daß er Diefem Chemiter einige Stude überliefern moge, um eine Probe Damit ju machen. Bueift mard ihm bas Fragment

einer griechischen, febr leicht gu entwidelnben Sande fdrift gegeben. Er hatte eine fleine Phiele dagu in Bei reitschaft gefest, weiche eine Oubitang enthielt, die er nicht geigte; und nadbem er das Fragment in eine andere, auf bepden Geiten geoffnete Rohre von Glas gebracht, vers Schloß er biefes Alles in eine tupferne, gut vermahrte Robi re. Diefe Borrichtung ward über ein febr gelindes Teuer gefeht, bas nach und nach verfigrtt, und nach ,11/2 Ctung de ebenfaus allmablig vermindert, ward: , burd welche Bes hutfamteit die Beschädigung vernutet werden follte, welche die gabartige Substang in ihrer Entwickelning verniefachen follte: Alle biefes gefcheben, fab, man, civie das Bas durch bie Blatter ber Sandidrift drang und fie ju grennen begann; und wie durch geine Wirkung ber auf ber Oberflache bes findliche Staub entfernt und die griechifche Schrift fichte barer ward. Da man hierans einige Boffnung ichopfte, fo wollte man versuchen, mas für eine Birtung berfelbe Berfuch auf eine hartere Rolle der lateinischen Sandt schriften machen wurde. Allein, da Dieje nach dem felben Berfahren uber bas Reuer gepracht, worden war und B. Davy fich nicht langer als eine balbe Etundes baben aufhalten konnte, jo blieb der Erfolg unbes merflich. Er veriprad nach feche Bochen guruck ju febr ren, fam aber erft im December deffelben Sabres apreder ju und, wo er von unferm Monarchen fich die Ertaubs nin erbat, die chemische Auflosuna 6 von funf oder fedis unbrauchbaren und die Entwickelung von funf bis feche quten Bandfariften unternehmen au durfen, - Dachdem hierüber die nothigen Befchle an den Huffeher des Cabmets erfolgt waren, ward ihm nichts. was er verlangte, verweigert. Er machte die chemifche Unglyfie an den unbrauchbaren Fragmenten, und bemerfte. daß in vielen derfelben außer ber Roble fich auch noch Erde oder Euff befand. Er entdeckte auch, daß Die alte

<sup>2</sup> Un ber Wahrheit biefer Bersicherung burfte wohl schwerlich gezweifelt werben. Schon die genaue Darstellung der Downischen Bersuche, Methoden u. w. sonft och, spricht dafür; übrigens hat der herausgeber der Biblioteca Italiann, wo nothig ware, seinen Testimons oculare zu nennen.

Im Drig.: "Avendo questo chimico trovato una Sostenza etc." Satte also h. Davn in Reapel ben herren am iMuscum in ber That eine (nur eine) Cabstanz bieser Art angekundigt?!' — Davon ift jeboch in seinem eigenen, bem vorstehenbem Berichte, offentlich so bestimmt eben nicht bie Rebe.

<sup>\* 3</sup>m Erig.: "per gl'infelicissimi Sforzi del Sig. Sickler." Bolltommen richtig! ale folde hatte ich fic ben peren ber Committee im House of Lords in London am 14. Juni 1817 ichon jum voraus angefunbigt, in bemfelben Mux genblide, wo ich bie theuern Gefchente aus Reapel jum erften Male gu fegen bekam; bavon habe ich biefe Berren mabrend ber Entwickelung biefer im allgemeinen burdaus ichriftlofen Erbmaffen gu überzeugen gefucht, unb gwar noch bor ber vertragegemaß bebingten Beit meiner wirklichen Unnahme gum Entwickelungegeichafte uber ben Prufungemonat hinaus, inbem ich ihnen nicht allein bie Erbe ober ben Suff, fonbern auch betrachtlich große Deertiefel, bie in bem Innern ber Rollen fid befan: ben, ben ber Entwickelung ber Schriftlofen Blatter bemer: ten ließ. - Allein biefe herren maren - wie leicht gu erachten - alle in biefem Stude ungleich tluger als ich.

Im Namen ihrer Regierung trugen sie mir am 4. Julius bas Fortsahren in ber Entwicketungsarbeit, vermittelft eis ner Atte aus ihrer Sung, in aller Form auf. — Was tonnte ich nun weiter thun, als, bem Bertrag ges maß, mich in bieten Willen fügen. Allein nunmehr tritt ein: Casum sentit Dominus! und ich habe mich wenigsftens por aller Weschulbigung zu sichern gesucht. Bergl. meine Schr. S. 23 52 s.

Was? — Nur eine halbe Stunde konnte herr Ritter Dary diesem hauptversuch widmen! — Nur eine halbe Stunde dem hauptwoment, wo es hieß: Hie Rhodus, hie salta! — Daß H. Davys von ihm sethst so opnehin so teicht zu entwickende griechtsche nicht das ohnehin so teicht zu entwickende griechtsche Kragment stacilissimo ad aprissi), sondern vorzügelich und allein das harrere lateinische Kragment der Erwartung gemäß zu lösen hatte, dies var doch dier wohl das Billigste, was man fordern konnte!—Der Darstellung des neupol. Augenzeugen zu Kelge sehen wir aber diesen lettern Probeversuch ganzlich mißtungen.

Runmehr alfo bloß themifche Anathis und teine Entwides fung ber unbrauchbaren (inservibili, desesperes) Rollen; nur biejenigen, bie jonft noch für entwischelbar auf ber neupol. Raichine gevalten werben, nur folde will nunmehr & Davy noch entwickeln. Bgl. bagu feinen eigenen Bericht Anm. Ar. 17.

Bil

itt

dere,

ike?

ioun:

lung

Bu

t die

Hie.

BIG

iti

tón

Tinte feine metallische oder mineralische Theile enthielt, fons dern eine Mischung von Kohlenthellden oder Rug mit ein ner anderen Pflanzensubstang war, wie wir auch schon aus Plinius miffen. Bu der felben Beit, bestimmt am 27. des verfloffenen Decembers, wollte er die Entwickelung aweger Sandichriften, die er auf den gebrauchlichen Maidinen schon vorfand, nach der hier gebräuchlis chen Entwickelungsmethode fortfegen laffen. Er bemerkte, daß die Blatter fich nicht mit Leichtige keit von einander trennten und daher die Res gelmäßigkeit der Arbeit hinderten. Deshalb bes ftrich er die Oberflache der Bandichrift mit Och wefels Alether (Etere solforico), und ließ fie troden Da biefes Fluidum fehr durchdringend und aust behnbar ift, - so drang es gwar febr schnell bis zu den Anneren Theilen der Handschrift durch; und trennte in der That die Blatter; allein es trennte viele auf einmal; und verhinderte demnach mit ihr dasjenis ge vorzunehmen, was nothig ift, um ju ihrem Inhalt ju gelangen. - Darauf glaubte er, bag die lateinis fchen Sanbidriften aus doppelten Blattern beständen, und daß, dem gufolge, um fie gang zu trennen und volle kommen ju entwickeln, ein farkerer Leim dazu nothig ware, als der bisher bagn gebrauchte, und der zugleich die Berbindung des Blattes mit dem Goldschlägerhautchen bef fer bewirfte, als die Baufenblafe, die man bieber dazu ge= brauchte; er wollte an deren Statt eine Auftofung von Barg, besonders von Oliven i har; fegen. Milein ungludlicher Werse war diefer Leim nicht vermögend, Papier und Goldschlägerhautchen zu vereinigen, und ward beshalb fogleich ben Seite gefest. - Darauf nahm er feine Buffucht zu einer Auflofung von Jode : Chlotur in Hether (Cloruro di jodio, fatta nell' Etere), trankte banut die Oberflache bes Papiers und befestigte bars auf fogleich bie Sautchen nach ber gebrauchlichen Methode; und barauf glaubte er mit Bulfe ber warmen Luft, von der wir bald mehr fagen werden, die Entwickelung der Blatter zu bemirfen. Wie wenig aber biefes Mittel ges fruchtet, erfahrt man daraus, daß es nicht mehr als ein oder zweimal angewendet morden, und zwar obne Bire fung. Denn manche Rollen, von Tuffftaub umgeben, ber durch bas Waffer in fie gebracht war, scheinen mehr Steine als Rohlen zu senn (taluni Volumi sembrano piuttosto pietre che carboni). + - Eine einzis ge berfelben brachte er in eine fupferne, an beyden Enden verstopfte Rohre, an beren eines er die Deffnung einer Dietorte fugte. Darin hatte er eine gewiffe Dofis von Ralt mit Sydrochlorat von Ammoniak gemischt und die Vorriche tung dem Feuer einer Lampe genabert. Allein die Rolle ward durch dieses Einrauchern (Suffumigio) jum Entwickeln gang unbrauch bar (quasi inetto allo svolgimento); er nahm fie aus der Hohre und fellte fie der freven Luft blog. - Um folgenden Tage fand man fie in ungahlige. Stude (pezzi), wie Bolgspahne (a foggia di schegge), verwandelt. Er wollte fie mit einer Auflofung von elaftischem Gummi befeuchten, die mit Schwefel , Aether (fatta coll' Etere solforico)

gemacht war; er ließ sie füttern und trocknete sie dann an warmer Luft. Allein alles war um sonit; nicht eis ne Zeile konnte man lesen!" 7——

"Andere Rollen, die wenig verkohlt waren und der gewöhnlichen Behandlung zu widerstreben schienen, glaubte er noch inehr vertokien zu können. Er brachte eine davon in eine kupserne Richre, die auf der einen Seite geöffnet, auf der andern verschlossen war. Dazu gok er Satze Aether (Etore muriatico), und erhinte ste bis zu einen hohen Grad. Dieß that Schaden. Allein als man später diesen Versuch mit mehr Behutsamkeit und Vorsicht anstellte, so bemerkte man einigen Vortheil, zwar nicht zum Lesen der Schrift, sedoch zur Entwickelung der schlechtverkohlten Handschriften."

"Der größte Theil der Rollen, die er verfuchte, ob fie icon die innere Glache der Blatter zeigten, gab feine Schrift mehr, mas davon herrnfrte, daß die Einte, des ren fich die Milten bedienten, entweder aufgeloft ober weggelofcht durch Baffer, oder von der Lange der Beit ober burch die Wirkung des Feners verzehrt worden mar. Da jedoch diefer Chemiker fich mit der hoffe nung fcmeichelte, daß die Ochrift beffer hervortreten wurs de, wenn das Blatt gelb gefarbt werde; fo verband Rober Chlorur mit Ochwefel i- Aether, und tranfte, vermoge eines Dinfels damit die Dberflache. Allein durch diefes Berfahren fah man weder die Farbe verandert, noch die erfebnte Odrift bervortreten. - Gins ftiger schien das Chlorgas zu fenn, ben deffen Unwendung auf ein Fragment Die Schrift etwas beffer durchichien. Doch bemertte man bald, bag biefe Berfahrungsart im Großen nicht anwendbar, übrigens auch von feiner bes sonderen Erheblichkeit sen."

"Nach allem diesem kehrte er zur alten Methode zurück, und daben blieb er bis jum letten Tage

<sup>+</sup> Brgl. S. Davys Bericht Unm, Nr. 8, 2fis. 1821. Seft III.

<sup>7</sup> Wenn alles von ben so mannigfaltigen Mitteln und chemis ichen Methoben bes D. R. und Baronets Davy bier berichtete auch nur gur Salfte mahr fenn follte; und zwar: eine ichon fruber (als zur gewöhnlichen Entwickelung taugs lid) ) auf die Maschine gebrachte. Relle mit Schwefel: Mether unmittelbar (!!) befeuchtet und unbrauche bar gemacht; ferner eine zweite burch Gingauche= rungen zeriprengt und vernichtet u. f. w., in was fur einem glangenben Lichte mußte fich bann bie mahrhaft pathetische Entschuldigung bes verborgenen Ge= beimniffes in G. Davys eigenem, vorftebenbem Berichte Rr. 16. nicht geigen! - Saft fce nt biefe fo fubtife Methobe, bie man unfunftfertigen Sanben (unskilfull hands) bod ja nicht anvertrauen barf, weil ohnebem nur die Radwelt ben Ruhm ber volligen Entwickelung behalten burfte, bem Defferschnitte bes &. 25. Samilton (vgl. meine Schrift. G. 52) ben Boriprung haben abgewinnen wollen, wenn es fich mit ihr alfo verhalten!

Obgleich D. R. und Baronet Davy in feinem eigenen Berichte, vergl. Rr. 6., die Mennung aufgestellt, daß bie
hertul. Rollen nicht burch das Feuer des alten Besavius,
fondern vielmehr durch Feuchtigkeit zc. verkohlt worden, so sieht man ihn hier bemongeautet auf dem Bege,
mit Beihulfe von kunstlichem Feuer in Zeit von einigen Stunden das zu bewirken, was die Feuchtigkeit
von fast zwei Jahrtausenden nicht hatte Sewerts
stelligen können.

Bet

(41

707

10

p 10

elie.

PH.

121

225

mi.

6138

tim

618

fran

buic

34

hir

DV.

623

600

551

w = 1

13

the

with

9:

inte

OS

110

de

feines Aufenthalts in Meapel. - Mur bin und wieder, anftatt Waffer gur gaufen: blase zu bringen, goß er etwas Aether dazu, der die Trennung der Blatter fo: gleich bewirfte, auch wenn fie noch fo febr gu widerftreben ichienen (Solumente talvolta, in vece di mettere acqua nell' Ictiocolla, vi si infuse un tantino di Etere, che accelerava il distaccamento de' fogli, anco quando sembravano a cio riluttanti). 9 - Ruch nahm er noch ju bem Mittel feine Buflucht, die Ober flache ber Sanbidrift mit warmer oder mit atmospharischer Luft, die aus einer Blafe burch eine metallene erhibte Rohre gelettet ward, anzublafen. Allein man erfannte, bag man daben nicht zu haftig vers fahren durfe, weil fonft die fehr garte Paviermaffe megges führt, das Goldschlagerhautchen rungelig gemacht und von feinem Plat entfernt werden murbe. 10 Diefe Bulfe fann nur dagu tienen, den Leim gu erweichen, wenn diefer hart geworden und die Erdffnung unbequem und fchwier rig ift. - Alles bieber Befagte ift das Ergebnif auch von anderen Berfuchen von geringerer Bedeutung, die ich aufzuführen übergehe, und deren Ruglosigteit man fogleich vom erften Augenblick an erfannte. Dergleis den find das harz vom Frangolenholz (Legno santo) und ber Daftir in Alfohol aufgeloft; das in Ochwefels Afether aufgelofte Gummi elafticum; die Auftolung Des Gummi elasticum mit Pottafche in Alfohol; das trockene Chlor, bas Ummoniafgas ic., womit man Berfuche an nicht weniger als an 26 Sandichriften machte, Die Berr Davy nach Gutdunken mahlte; von der nen er aber 22 halb unentwickelt gelaffen hat, ohne bie Entwidelung ju vollenden, indem er den Ungeftelle ten oder Beamten des Cabinets die Gorge fur ihre gangli: de Entwickelung überließ. - Dach fo vieler Frengebigfeit und Gebuid reifte er endlich boch fehr ungufrieden von hier ab, und beklagte fich mehrmale, daß ihm schriftlofe Sands ichriften überliefert worden maren. Geringfügige und in der That unnuge Fragmente erhielt man fowohl von ben griechifchen ale von den lateinischen Sandichriften; 67 berfelben hat man im Bangen durch ihn befommen. 11 Davon bewahrt man nur 31 in dem Cabinet; Denn obs gleich er verfprochen hatte, fie alle dafelbit gu laffen, fo nahm er boch nichte besto meniger die anderen mit fich fort, mabrend er jedoch in einem Bude, das er in London vorzeigen wollte, Covicen von als len genommen hatte."

"Indeffen war bas Glud (felicita) eines Belleniften, den er mit fich hierher gebracht, in Sinficht auf bas Erras then des Inhalts ber Sanoidriften nur aus wenigen Worten bewundernswerth! 12 Go hatte er g. B. in ele nem Fragment von einer fateinischen Dand drift nur bas Bort "Dixit" gelesen, und fogleich wußte er, bag die Rolle ein geichichtliches Bert enthalte. - In einer griechischen Sandschrift gelang es ihm ju lefen: "goois worns averwo" und er verficherte, das fep ein philos fophisches Bert. - In einer anderen fand er einige Wortchen, bie in unreine Jamben gebracht ju merten vermochten; da behauptete er, das jen eine dramas tifche Dichtung, ba jedoch vielmehr bie Fortfetung ber Beilen bewies, es fen hier nur Profa ju finden! - Gin anderes Dial las er die Borte: The ana ... und da wollte er burchaus eine Academie finden - blieb and harts nachtig daben, obgleich ihm bemerkt ward, der auf bas a folgende Buchftabe fen ficherlich fein d. - Ruch hatte er gern eine Columne von jeder Sandidrift gehabt, die fich in dem Cabinet ichon entwickelt (già svolto) befindet, um einen raifonnirenden Suhaltecatalog darüber gu verfers tigen. Allein da diefe von unferen Gelehrten fchen mit größerer Duge gelefen worden find, fo werden diefe mit mehr Bewigheit und berichten tonnen, wovon fle handeln, wenn paruber die nothige Dadyricht zu ertheilen fent wird."

"Nebrigens, wie dem auch fein mag, verdient gemiß ber wackere Chemifer, der alle feine Krafte aufgeboten hat, um der gelehrten Welt die Werke des Alterthums wieders zugeben, deren Berluft wir beweinen, unfer Lob. Wenn er auch zur Berbefferung der alten Methode nur wer nig bengetragen, und wenn es ihm auch nicht gelungen ift auch nur eine neue Pagina und lefen zu laffen; so it dieses nicht einem Mangel an Geschicklichteit, sondern allein — wie wir glauben — dem ungläcklichen Zustand zuzuschreiben, in dem sich diese Handschriften besinden."

# Nachschrift

oder Bemerkungen zu den beyden voranstehenden Berichten.

Nachdem ich bis hierher durch die in treuester lebers fehung mitgetheilten beyden Berichte den Lefer boffentlich in den Stand geseth habe, sein eigenes Urtheil über den Erfolg ber Davyschen Methode zu Reapel zu follen, sehe ich mich nunmehr gedrungen, einen Punct zu berühren, der den wesentlich fen Theil meiner in London angewens deten Entwickelungemethode, das Treunungsmittel

<sup>.</sup> Man febe bie Rachbemerkungen über biefen bier befonbere michtigen Puntt.

Diefe Beihutfe bezieht fich nur auf bie fo außerft langfame neopolitanifche, Diethobe.

<sup>11</sup> Menn S. R. und Baroner Davy, ober vielmehr die unter seiner Direction arbeiterben neapolitan. Beamten bee Casbinets, von 22 berkul. Sanbichriften während 3 Monaten im Ganzen 67 Kraamente ober abgewiellte Stude erhielzten, obgleich bierelben halb (mezza vin) abgewunden worden waren; so bemerte ich bagegen, dap ich in einer Zeit von been 1/2 Monaten von nur zweit vollig, und funf zum britten Abeil entwickelten Rollen (7 im Gan-

zen), die ungleich größere Summe von 160, größtentheils febr großen Blattern und Stüdten (oft 5—7 Belle tang, und eben so breit), mit gleichsormiger Obersta e von höchst verdorbenen Rollen gewonnen, im House of Lords zurückgetassen habe. Bal. meine Schrift S. 60 om noe, und bas sog. Urtheil der Committee ebendasei st S. 63 3. 23. Leicht wird sich hieraus ernessen lassen, daß ich bet sotwer Menge größtentbeils nur einzelne, nift in zusammenhängenden Lagen besindliche Blatter habe entwischen mussen.

<sup>12</sup> Bergl, bes B. Davn's eigenen Bericht Rr. 20., 21., 22.

fin Mollen mit jufammenhangenden Lagen, betrifft.

Den dem beharrlichen Stillschweigen des H. M. und B. Daup selbst in dieser Hinscht, berichtet namlich der neapolitanische Berichterstatter, ohnstrettig ein Augenzeuge der Art, der in diesem Puncte als ganz unwerdachtiger Gewährsmann erscheinen muß, wie der englische Chemiker, nachdem er sich in allerhand theils vergeblichen theils wirks lich zerschrenden Versuchen erichopft, endlich zur alten neas positianischen Methode zurückgekihrt sen und daven geblieben ware, bis zu dem Tage, wo er Reapel vertassen habe. Dazu seht er aber: "Nur hin und wieder, anstatt Wasserzur Hausenblase zu bringen, goß er ets was Aether dazu, der die Trennung der Blätter bewirkte, auch wenn sie noch so sehr zu widerstreben schienen."

Diefes Mittel, das - wie hier flar vor Mugen liegt - die Deapolitaner fruher ben der Entwickelung nie angewendet, fondern das von dem englischen Chemiter nach dem 27. December 1819 oder vielmehr mahrend des erften und zwenten Monats im Sahre 1820 zuerft in dem Du feum non Deapel mit Erfolg eingeführt worden ift, -Diefes reclamire ich hier offentlich als das meinige. -3th reclamire es als daffelbe, das ich an die Redaction ber Sfis ichon im Monat Ceptember 1819 gur Befannt: madjung eingefendet; und das aud im geen Befte diefer Beitschrift deffelben Sahres wirklich befannt gemacht maid. - 3d, reclamire es als daffelbe, das id fcon am vierten Julius 1817 dem Berrn, Ritter Davn, als Mitgliede der Condner Committee, mitgetheilt habe. Wein: geift mit warmem Effig bildet Effig : Hether, und diefer Mether id theile in Dampfen unter und an die auferft verharteten Sandichriften von mit gebracht, theils mit bem Dinfel auf diefelben aufgetragen oder aufgestäubt worden. Diese Operation ward vor des heern Ritter Davys Mugen, wie mehrmale vor dener der übrigen Mitglieder der Committee gu London verrichtet. Ohne biefelbe wurde es mir nicht moglich gewesen fenn, -von ben mir in diefer Staat vorgelegten Sandidriften je einmal ein Blatt oder ein Stuck abzuldfen, das nur die Broge eines Quadratzolles gehabt habe. Denn alle diese Sandidriften gehorten im ftrengften Ginne bes Worts gu den völlig verdorbenen, ju denen, von welchen der neapolis tantiche Augenzeuge felbft befannte: ,manche Rollen, von Tuffftanb durchaus umfleidet, der durch das Waffer in fie eingedrungen, icheinen mehr Steine als Rohlen gu

fenn." - Ohne jenes Trennungsmittel ju beficen und feis ne Brauchbarfeit in dem Falle ju fennen, wo es noch von Dugen ift, fich mit der Entwickelung herful, verfohlter Banbidriften ju beichaftigen, murde id es nie gewagt haben, über Diefen Gegenstand etwas ju fagen oder ju fcbreiben. Und daß es fur den Fall - wo in noch ents widetvaren und jufammenhangende Ochrift enthaltenden hertul. Sandidriften mehrere Blatter theils hie und ba, theils größtentheils gufammenhangen - mit Erfolg feine Dienfte leifte: daß es die Entwickelung felbft auf der alten neapolitanischen Dafdine und der daben ublichen Dethode, die (nach eiges nem Geffandnig) felbft in folden Sandidriften die Erens nung niemals zu bewirken gewußt, erleichtere und beichtennige, dieß ift nunmehr vor dem Dublicum durch tes neapolitanifchen Augenzeugen eigene Erklarung erwies fen; fo wie dieß ju je der Seit erwiesen werden fann, fo lange noch Sandfchriften von der eben angegebenen Bes Schaffenheit im Daufeum von Meapel fich befinden mogen.

Mehrmals wiederholte Beobachtungen wahrend ber von den Beamten im Mufeum gu Deapel angestellten Ente mickelungen hatten mich belehrt, daß gur Bewirfung der Trennung in gufammenhangenden Lagen es nothwendig eis nes fluffigen Mittels bedurfe, bas zugleich auflofe, auss debne, und boch auch wieder binde. Auflosend, dachte ich mir, niuß diefes Mittel feyn, um den alten ver getabilifchen Leim, der bie und ba oder auch in großeren Streden die Lagen über einander foftbalt, ju erweichen. Ausdehnend muß es fenn, um die Lagen oder vielmehr die ftarteren Fibern des Papprus, die durch die Berührung der fleinen Staubpuncte zwischen ihnen zu ammengehalten werden, über-einander empor gu heben. Bindend muß es fenn, damit die Oberflache einer jeden verlohlten Davns ruslage, mahrend fie fich emporhebt, burch dieje Ausdehs nung in ihren fleinen gibern oder Lamellen nicht berfte. Bey meinen nur laienhaften Renntniffen von chemischem dagu brauchbarem Material, glaubte ich entlich, nach gar manchen vergeblichen Berfuchen, den Beineffig, ben Beingeift und die Saufenblafe ale die beften Mittel ju der Bufammenfetjung eines, die obigen Eigenschaften vereinenden Trennungefluidums gefunden gu haben. Beineffig, in dem ich vorerft die Baufenblase aufgeloft, lofte den verharteten Rieifter (von dem Plinius ben der Rat brication des alten Papyrus gesprochen 2) da, wo er frus ber durch die Feuchtigfeit erweicht mard und die Lagen gus sammenband. Der Weingeift, den ich in feinen verschies denen Graden der Berftarfung, oder der Rectification ges brauchte, je nachdem die Lagen oder Blatter mehr oder weniger unbeugfam widerftrebten, bewirfte, daß die Lagen über einander fich hoben und emporgingen, wo nicht oft fcon durch ftarten Weineffig bie und da dieß ber wirft merden konnte. Die Baufenblafe endlich, die man mit Borficht und in gehörigem, Daag bengumifden hatte, blieb jedesmal auf der beftrichenen Rudfeite bes Blattes jurud, band die todern Rohlenfibern gufammen,

um mich gegen ben Vorwurf partheiischer Uebertragung biefer Stelle zu sichern, siehe bier bie Uebersegung berseiben von einem andern Geiehrten im Litt. Woch en bi. 1820. Juni. Ar. 5. S. 18. Daselbst lieft man: "zuweiten nur, statt Wasser zur haufenblaie zu thun, goß er einige Tropfen Alcohol (trecissic. Weingelf) hinein, was die Trennung der Bidter seth ft dann beschleunigte, wenn sie unbeugsam zu widersteben schlenen." Uebrizens vergleiche man zur Bestimmung des von dem neapolitanischen Augenzeugen hier gebrauchten Ausbrucks: "Etere" das neueste ist ien Wertreitan von Filippi, S. 467, wo man lieft: "Etere für Alcool, der ofters abgezogene Weingeist."

Bergl. Die von mir icon fruher in ber Afis mitgetheilte Stelle aus Plinius, ba, wo ich meine gange Methode mitgetheilt.

113

bot

trocknete ich nell und hinderte auf diese Weise bas Berften des Blaites, das shuedem ben etwas dunnen oder murben Lamellen jedesmal hatte erfolgen muffen. Bu gleit cher Beit, indem sie die Ruckseite des Blattes (die nie bes schrieben ift) fest machte, bereitete sie auch das Blatt vor, um den sehr fein durchgeschlagenen Collner Leim behutsam auszutragen, und damit sogleich mit gleicher Borsicht das Futter zu verbinden, mit dessen Hulle allein die Entwicker lung unternommen werden konnte.

Dlach diesem allem wird es hoffentlich jedermann eine leuchten, wie fehr ich Urfache habe, mit dem Benehmen der Londner Committee gegen mich ungufrieden zu feyn.

Benn diefe es war — wie doch durch ein Actenift uch aus ihren Sigungen vollkommen rechtsfroftig erwies fen werden kann — die mich zur Entwickelung der unter ihren Sanden befindlichen Berk. jo ganz verdorbenen Sands schriften nothigte und verband:

Wenn die se war — wie ekenfalls durch ein zweys the Actenstück aus ihren Sitzungen vollkemmen rechtetekftig erwiesen werden kann — die nach vertragsgemäß bes stimmtem Prüsungsmonat mich, nehlt meinen beyden Ges hülsen, nicht allein nech drey folgende Monate, bis zum Ablauf des von meiner Landesregierung mir zur Zeit meines-ganzen Aufenthalts in England gnädig verwilligten Urslaubs, zur Entwickelung im Dienste der engl. Regierung (wie der Ausdruck wörtlich lautet) beibehiett und dnuch formlich en Auftrag zum Fortsahren darin beisstätigte:

Wenn biefe es war — wie aus demfelben Actenftur che und noch drey anderen gleichfalls rechteftaktig erwiefen werden fann — die nicht allein alle meine Arbeiten in Lous don in steter Aufsicht behielt, sondern, die mich jogar ges nothigt und verbunden, ihr mein, nur bedingungssweise zu überlieferndes Trennungsmittel nebst meiner gangen Methode mit zutheilen:

Welcher Rechtliche wird es mumehr billigen tonnen, 3 daß demohngeachtet dieselbe Committee erst gegen die eben erwähnte fast abgelaufene Urlaubszeit den zwischen ihrer eigenen Regierung und mir errichteten, genau bestimmten, diese sowohl wie mich selbst verbindenden Vertrag eigens machtig bricht und das Trennungsmittet, das ich vor ihren Augen an den mehr Steinen als Rohlen ähnlichen Hands schriften immer mir Erfolg da gebraucht, wo keine verhars tete Erds oder Inffmasse (earthy Matter des H. Davy) die Trennung absolut unmöglich machte, für uns wirtsam erklärt, dasselbe, dessen nüblicher Gebrauch

ber noch entwickelbaren Rollen jest felb ft von Reapel aus anerkanut worden ift?

Indeffen hoffe und erwarte ich nunmehr, daß bie Großbrit: Regierung diefes Benehmen der Loudner Comsmittee misbilligen und von ihrer Seite die Bedingungen ges gen mich zu erfüllen geruhen werde, auf die, vermöge des Vertrags, Unfpruche zu machen ich ein vollfommnes Richt besies. Ueber den weiteren Erfolg der zu diesem Schuf ges thauen Schritte werde ich nicht verfehlen, das Publicum zu seiner Zeit näher zu unterrichten.

# Necrolog über Dr. Frang Andreas Freh,

geb. A. Juli 1763, geft. 24. Jung 1820.

Wenn gleich unfer Blatt bieber felbst von berühmten Mannern nur selten vollständige Necrologe geliefert hat, so sieht sich die Redaction doch hier, durch mehrere authentissche Beiträge unterstüßt, gleichfam Ausnahmsweise zu einer besondern Ausführlichkeit verantast, weil Frey als einer der Unführer aller Römlinge Deutschlands in politischer und literarischer Sinsicht immer wichtig war. Die sein physischer Tod auch den politischen aller übrigen Unhänger des römischen Hosse nach sich ziehen werde, muß die Folge bald lehren.

Freys Vater war ben bem fürstbifchefflichen hofstall angestellt; er verlor feine Uettern vor ber Beerdigung seines Gymnasialkurses, und erbte nur gegen 1000 fl. Berths. Deffen Taufpathe, ber am 9. Jann. 1791 an einer Brufts entzundung gestorbene Subregens des Ernestinischen Priessterhauses, Andreas Roppelt, bestimmte seine leoige Schwester, Magdalene, den Brifen in der 4ten Schule zu sich zu nehmen und mutterlich zu pflegen.

Letterer munterte ben Jungling auf, nach feinem Muster zu findieren. Uls Canbibat ber Philosophie har er sich fur ben Orden ber Rarmeliten gemelbet, aber wegent feines rothen haares vom Provinciale Theodelus, burch ben Prior Laurentius Fischer sogleich eine abschläglische Untwort erhalten.

Im herbste 1780 widmete er sich ber Theologie, und hatte nach deren damals 4jahrigem Curse und nach den geswöhnlichen Prüfungen das Gtück, am 20sten May 1785 in den Weltpriesterstand ausgenommen zu werden. Als Alumnus des clerikalischen Priesterhauses, wo er am 16. Febr. 1787 eintrat, wurde er von seinem Tauspathen, dem oden erwähnten Subregens Roppelt, angeseuert, 1787 und 1788, nach damaliger Sitte, über einige gedruckte theologische Sabe sich zwei öffentlichen Prüsungen zu unterwersen, um die theologische Vaccalaureat und Licentiatwürde, zu erwerden. Um 13. Marz 1787 wurde er zum Priester geweiht, und am 16ten Marz 1788 zum Veichtvater ernannt.

Jeber ansehnliche katholische Ebelmann rechnete fich sonft die Unstellung eines hoffnungevollen Weltpriefters, als Hofmeisters seiner Sohne, zur Auszeichnung seines Saufes. So siel auch auf Frey die Waht, hofmeister ber beiben Barone Friedrich Carl und Franz Ludwig von hornet im Jahre 1788 ju werden, welche er am 3. May 1791 nach

<sup>2</sup> Allgemein und diffentlich ward bas Benehmen ber englischen Committee gegen mich schon gemisbilligt von mir ganz uns bekannten Prüfern in der Jen. Allg. Lit. Zeitung Erganzungsbi. Nr. 10. 1820; in der Dall. Allg. Lit. Zeit 1819; in der Götting. Sel. Anz. 1818 und 1819; in dem Allg. Repert. 1819; vergl. übrigene noch mehrere Unterhalstungsbl. und polit. Zeitungen — und doch wufte man darmale noch nicht, daß eines der Mitglieder dieser Commitstee sich meines Trennungsmittels, das diese sich überliefern laffen, in Rapel allein mie Erfolg bediente, nachdem eben demselben alle eigenen Bersuche gänzlich verungsützt varen.

apel

6 bie

Come

ill qaj

ta Argi

lf (#

gebruckten Saben aus bem erften Curfus ihrer bisherigen Lehrgegenstände öffentlich prufen ließ. Er hatte baben ben Bweck, fowohl ber ganzen Familie von Horneck, als dem Publikum öffentliche Nechenschaft über seine pabagogischen Kenntniffe abzulegen, und beide Theile zugleich in ben Stand ber Beurtheilung zu fegen, was seine Böglinge erzlernt hatten. Der Bater berfelben bewies sich noch 1796 für bessen Bemühungen unter Andern auch badurch erkenntzlich, baß er ihm die Meßpfrunde an der Gonninzgers Kapelle in der Vorstadt zu Bamberg ben dem grossen Tobtenacker, verlieh, welche Fren in den letten 2 Jahrzehenden um 1/3 des Ertrags durch andere Priester versehen ließ, obgleich er als Prosesson des Kirchenrechtes gegen die Simonie alle Jahre eiserte.

Bahrend ber Feierftunden feiner Sofmeifterftelle, benutte er, wie andere Sofmeifter, die gunftige Belegenheit, fich auch bem Studium der Rechtswissenfchaft widmen gu tonnen, worin er gu Bamberg von ben berühmten Profesforen Schott, v. Gonner und v. Reider - ju Burgburg, wo die beiden Barone von hornet am Stifte St. Burfarb prabentirt, ihre gefehlichen Refidengen machten; von Gregel, Sambaber und Underen unterrichtet murde. Dieg hatte ben großen Furfibischoff Franz Ludwig von Erthal im Sabr 1791 veranlagt, ihm eine Prabende an der Rollegiat= Firche St. Stephan zu Bamberg mit bem Bunfche zu verleihen, er moge fich auf die Cehrstelle bes geiftlichen Rech= tes an ber Universitat Bamberg gehörig vorbereiten. Sabr 1794 unterwarf er sich der dreimaligen Prufung aus allen Theilen der Mecheswiffenschaft, und 1795, ale Dr. Schott theile burch gunehmende Rranklichfeit, theile burch vermehrte Referendariats : Gefchafte gur Nieberlegung feines Lehramtes veranlagt murbe, erhielt Fren Diefes, und bie Stelle eines wirklichen geiftlichen Rathes. In ben erften 6 - 8 Jahren mar fein Lehrvortrag ein bloß med ani= fches Ablefen ber Schottifchen Collegienhefte nach gleichem Rieggerischen ic. Lehrbuche, beren allmähliges Muswendig= Lernen ihn an einen bodift pracipitirenben Bortrag fo ge= wohnte, daß er felbft in den folgenden Jahrzehenden, worin er zur felbfithatigen Berarbeitung bes ihm gegebenen Stoffes burch die ihm übertragenen vielfachen Referate, Deductionen und Wessenbergischen Streitschriften fast genothiget worden war, fich bes Pracipitirens nicht mehr ent= wohnen konnte. Daraus felgte ber unverfennbare Rachtheil, daß die meiften Clerifer gar nicht im Stande maren, fein Collegium bes Rirchenrechts mit Beift aufzufaffen ihm maren aber auch jene immer die liebften, melde buch= ftabliche Bruchftucke feines Bortrage in ben Prufungen gu wiederholen gelernt hatten. Diefes verkehrte und fchmer= fallige Ginftudieren in alle Zweige bes Rirchenrechtes, verbunden mit bem Mangel an Privatvermogen, und nicht bie unruhigen Beiten hinderten Fren, vor-bem 17. Febr. 1798 die Licentiat = Burde in beiden Rechten ben einer of= fentlichen Disputation ohne Prafes uber bie achten Grundfage gur Behandlung ber Befchwerden in Beziehung auf Concordate" zu erwerben. In beffen Folge murbe er 1798 aud Bepfiger bes Schoppenftuh= les an ber juridifchen Section ber Universitat und Lehrer verschiedener anderer Zweige ber juridischen Facultat. Go 3. B. las er mehrere Jahre über Diplomatit nach Schwab,

Gatterer und Dberlin - uber Rlagen und Ginreben nach Bohmer, - uber bie Inftitut. nach Beineccius - uber Encoclopabie nach Schott - über Proces nach Grolmann 2c. Diefe verschiedenen Arbeiten, verbunden mit benen eines geheimen Referendars (eigentlich Minifter = Gecretars in allen geiftichen Angelegenheiten bes Furftbis fchofe), nahmen feine gange Thatigkeit um fo mehr in Un= fpruch, ale der Raftadier Congreß ichon ben balbigen Uns tergang ber geiftlichen Furftenthumer gebrobt. hatte. Der lange Aufenthalt ber Frangofen, wodurch ber alte Furftbis fchof jur Flucht nach Saalfelb und Cronady genothigt mar, machte Frene Birtungefreis bedeutender, und die im J. 1800 erfolgte Beforderung des murzburgifchen Furitbischoffe, Georg Rarl von Fechenbach, jum Coadjutor in Bamberg, was aus Mangel mehrerer canonischer Formalitaten ben Poftulierungen der Urt, einen Strom von Sophisterenen ic. kostete, fette ihn in nahere Berbindung mit verschiedenen Behorben bes romischen Sofes. Dazu kam noch, bag burch ben Tob des geistlichen Rathe u Stifteherrn Beinrich Dtt im 3. 1801 bie Stelle eines Sonbifus und Gecre= tare am General = Bicariate erledigt murbe, welche gur Begrundung vieler neuen Berbindungen gegen bas mah: re Staatswohl Deutschlands ungludlicher Beife an Fren übergeben wurde. In diesem neuen Dienstverhaltniffe ge= wann er namlich die ihm erwunschte Belegenheit jum bebeutenoften Ginfluffe auf Die gange Diocefan Beiftlichkeit fcon burch ben blogen Gin = und Auslauf aller Schriften. bann gur officiellen Widerfehlichkeit gegen bie Sacularifation und gegen fehr viele meife Berfügungen ber R. banerifchen Regierung. Ule Syndicus und Secretar trieb er ehemals haufig den Unfug, angebliche Beschlusse seines ganzen Collegiums, die nur feine leibenfchaftlichen Musbruche maren, mit und ohne Unterfdrift ber ehemaligen Bicariates Borfteher Behr und v. hutten, theils an die geiftlichen und weltlichen Diocefanen, theile felbst an bie R. Regies rung gelangen gu laffen. Man nannte beswegen einft biefe Frenischen Erlaffe gewohnlich nur die Behm : Berichts : Spruche. Da ihn alle Diocefanen nach feinem Schlangengeifte fannten, fo magte fein fo Befchabigter fich darüber laut zu beklagen, aus gerechter Beforgnif, bon Neuem mit Gift befpritt zu werden. In ber namtichen Eigenschaft mar Fren auch fur Rom ber geeignetfte Spion, besonders ben der alle 3 Jahre gu wiederholenden Charakteriftit ber Beiftlichen, fatt eines einfachen Berichte uber ben Bustand ber Diocese. Dafur murbe er nicht allein mit bem Character eines apostolischen Rotars befleibet. fondern erhielt auch eine fire Befolbung, und von Beit gu Beit die geheimften Uctenflude gur ftaateverratherifchen Mit= theilung an Gleichgestimmte. Go g. B. mar er immer gum Boraus ichon benachrichtigt, mas ber Pabft gegen R. Rapoleon ihun murde; Die Uctenftude Des Rirchenbannes felbst folgten immer fcbleunigft an ibn gur Berbreitung in der Driginal: Sprache und Ueberfetung, mas er mit groß. ter Thatigkeit beforgte. Sogar mahrend ber Pabft in Sas vona war, und Napoleon den gangen Briefwechfel in Stas lien und Gudteutschland durch die Dber : Poft : Beamten gu beherrichen mabnte, hatte Fren uber Augsburg fomobil, als uber die Schweiz haufigen Bertehr borthin. Schlauheit entging tein Mittel und Weg, feine gefehmis brigen Berbindungen - benn fie maren burch bas Ronigf.

हो। विश्वी

12118

1: 1

1 32 H 1

m. :

Partit !

film

3 ("

18 30

nna t

336

113

Milli

1611

1

1,1

ě.

1 :

Day. Regierungsblatt auf des firengte verboten — mit dem pabitichen Sofe ju unterhalten. Gludlicher Weise eriftirt in der ganzen Diocese fein Beiftlicher, welcher diese Staatsverratheren mit gleichem Nachtheile auf das Staatss wohl fortseken finnte, oder auch finr gleich verdorben ger nug ware, um fie fortsehen ju wollen.

Ohne davon unterrichtet zu seyn, macht der Chursutst. Carl von Dalberg zu Afchaffenburg, bem Presesser Frey den Antrag, gegen eine Pfründe von 1600 f. am Nitterstifte dazielbst das canenische Lehramt und eine Bicariate Rathestelle zu übernehmen, was er aber wegen besserer Einkunfte zu Damberg ablehnte. Wer erwägtnicht, daß blos der letzte Zufall des größeren Einkommens eine Menge Reibungen des römischen Hofs an Dalberg und Wessenberg durch den Romang Frey veransaßt und before bert hat.

Daß er gegen die im J. 1802 vollzogene Gacularis . fation to thatig als moglich, wie fein Sugenfreund und Dinfibiler, ber verftorbene 2Beibbifchof Birtel, arbeis tete, mare ihm als befanntem Egoiften nach feinen Hemtern etwas verzeiblich gewifen, wenn er auch nicht eine bebens tende Schnifterung femer icon bestimmten Einfunfte und eine gangliche Bernichtung vieler Bunfche, Aussichten und Plane fur feine Perion hatte befürchten muffen. aber dura) ben verbiendeten Burftbifchof, Georg Carl von Sechenbach, welcher ibm 500 fl. Befoldung bestimmt hatte, fid felbit "über die baldige Deftauration der geift lichen gurftenthumer' fonnte verbienden laffen, und deswegen alle ihm gemachten glangenden Untrage gur Unftellung an der R. Baierifchen Regierunge Beborde breift abzutehnen fich vergaß, mar ben feinem fehr gefunden Bere fande unerflarbar. Ctels auf feine volle Unabhangigfeit burch die ihm gesehlich genicherten Gehalte und Denfionen von faft 2800 fl. fomehl, als durch das unterdiffen erwers bene und crerbte Bormegen, entschloß er fich vielmehr, ale offener Gegner der R. Regierung aufzutreten. Den Lins fang bagu machte er ichen durch bie anonymen Bemers fungen über 3. Dh. Gregel's Odrift: "ons landesherrliche Parronatredt nad den vers Schiedenen Berbattniffen der bijadflichen Ges - rechtfaman." Bamberg. 1805. 8., morin er feine Balle über bie vom General: Bicariate gang unabhangige Berleihung ber Pfarreien und Beneficien im vollften Dage ergoß, chne jedoch auch nur die geringfte 216anderung der Regierunge: Grundiage ju bewurten. Daich die Fruchtlos figtest tes erften Berfuches nichts weniger ale ermudet ober abgefdreckt, erneuerte er vielmehr bie Mengerung feines Beellet in Der gleichfalls anenymen "Abhandlung von bem Rechte der Staatsgewalt über das Rirchens quenach reinen Grundfaben bes Staatbrechts und ber Staats : Wirthidafts Lehre. Bamberg. 1805. 8. '; aber auch diefes lede Gaiff ichetterte an dem harten Betien der damaligen Dineipien des Minifters von Montgelat.

Delto glucklicher mar Fren in dem Rechtsftreite, wels den er im Ramen aller Bamberger Stiftsbetten "Heber Das Eigenthum an den Stifts; Wohnungen der Canoniter in Deutschland. Damberg. 1800. 8." gegen die R. Regierung suhrte, beren oberfte Jufits, Bez horde die in dieser Druckschrift angesührten Grunde für das Cigenthum der Canonifer unbegreislicher Weise ganz unzers sodrar gefunden hat. Dieser wichtige Sieg in einer so großen Finanz- und Rechtsfache erhöhte das Vertrauen vies ter Didzesanen auf seine Kenntniffe, weswegen er später mehrere Domberren, z. B. den Daron von Redwis ze. in ahnlichen Angelegenheiten gegen die Regierung vertrat, obs gleich nicht nicht so glücklich, weil der Reichsbeputationss Rezes eine sehr verschiedene und willführliche Deutung erlitt.

Der gurft Primas von Dalberg hatte mahrent feines Aufenthaltes ju Paris im Sabre 1810 Berantaffung erhalten, geinige Wuriche über den Frieden der Rirde in den Staaten ber Rheinischen Confor Deration" erichemen gu laffen. Frey fand biefelben bins frebend jum beutschen Patriarchate, und folglich gegen bas romifde Intereffe; gu fdwad, fich einem fo tiefen und eine flugreichen Denter durch Sophisterenen zu widerfegen, fer: tigte er zu diefer Schrift fogenannte gerlauternde Bes merkungen. Bamberg. 1814. 4." voll der niedrigften Schmeicheleien fur ben hoben Berfaffer, welche aber mit Deforgniffen für die pabstiiche Berrichaft in Deutschland aus ju großen Bugeftandniffen Soddiebeffelben fur bie meltlis che Etgaregewalt - eben jo reich gewürzt waren. Bon Dalberg dantte fur Dieje Winte durch lleberfendung einer goldenen Dinge mit feinem Bruntvilde, welche Frey, weil fie faum 12 Ducaten werth mar, dem Magiftratsrathe Rolb ju Damberg, als feinem alteften Freunde, jum Beit chen feines Dantes fur mehr als Sojahrige Dienjie vers

Fren behielt ben der Mufidjung ber Univerfitat ju Damberg im October 1803 fein Lehramt des Rirdenrechts an bem nen geffalteten Lyceum, und jog noch das Lehramt ber Rirdjangefchichte und allgemeinen Dogmatit an fich, obs ne dadurch an feiner Befoldung ju geminnen. Dienfte verfat er bie gu feiner lehten Krantheit, und wurs be fie hodift mabricheintid nie vertaffen haben, nur um feis ne romifchen Principien den nach der Scheularisation febr verminderten Encologen fortwahrend eintrichtern gu tonnen. Um alle Jahre fur bie Theologie einige Candidaten der Philosophic ju gewinnen, ließ er diefelben iden als folde an feinen Boilejungen Theil nehmen, und lockte fie burch Die im zweiten Sahre erfolgende Hufnahme in das Pries fterhaus, wie in eine Denfions Unftalt, was auf bie reelle Bildung der Junglinge einen außerorbentlichen Daditheil gehabt bat.

Daß fein Bortrag über bie historischen Gulfer Wiffen schaften nach Tehmaier, über theologische Enerclopatie und Dogmatik nach Dohmajer, über Dogmen und Ruchenges schichte nach Schnappinger, Lumper und Michel im fritisschen Geiste feiner Borganger Sauer, Daum, Bag und Schloffer nicht gewesen in, hat uch leiter! an feis nan Subdrein ben jeder Prüfung erpiebt. Weit mehr konnte er im Kurchenrechte, ben seinem ununterbrochenen Studium bestehen aus ben altesten und neuesten handbus dem und Streitschenften, und ben seinem mannichfaltigen Wirtungefreise am General. Bicariate leiten, obgleich das romige Sutem bis zu seinem Tode in ihm vorherrichend blieb. Deswegen siel auch seine "Vearbeitung bes

t bas

t fo

rip

liter

liji.

Rirchenrechts in den drey Banden des kritisschen Commentars nach Michel für Catholiken und Protestanden. Bamberg 1812—20. 8." ungeachtet ihrer rühmlichen Vollständigkeit noch etwas poles misch aus, nachdem er aus philosophischen-Lehrbüchern ein damit sehr contrastirendes und ihm selbst zum Theile unversständlich gebliedenes "Allgemeines Religions Kirschens und Kirchens Staatsrecht aus Grundbes griffen entwickelt. Bamb: 1809. 8." agonym hatz te vorausgehen lassen. Sein-Commentar ist jedoch jedem Theologen aller Confessionen die reichlichste canonische Quelle der neuern zeit, weswegen auch der Verleger den noch abgehenden vierten und fünsten Vand bald seigen lass sein mag.

Der große Gelehrte Engen Montag batte fich, als lefter Abt von Ebrach, gu fehr an ber Despotie über feine Conventualen ergobt, und war von feinem firchlichen Glans je ju febr eingenommen, als daß er nicht auch, wie Fren, Die Gacularifation mit ihren Folgen hatte verwunschen, und deffen Geiftes ; und Bergens Bermandter werden follen. Much er widerfette fich als Schriftsteller der gregelischen 216: handlung "über das landesherrliche Patronats red, t", und wurde dadurch und durch thatige Correspons beng mit Frey fo innig verbunden, daß er diefem gegen ein Legat in feinem letten Billen die Berausgabe feiner "Ge= foidte der deutschen faatsburgerlichen Kreus heit, oder der Rechte des gemeinen Fregen, des Adels und der Kirchen Deutschlands. Bamb. ben Gobh ardt" übertrug. Unglutlicher Weise mar Dies fes claffifche, von tieffter Erudition ftrobende Wert in las teinischer Oprache abgefaßt, und Fren ju deffen Ueberfer bung beauftragt, welche naturlich nur hochft trocken aus: fallen fonnte. Daburch gieng ein Schatz von Renntniffen fur Lehrer und Lehrlinge, wie der gu hoffende Erlog fur die Gobhardtifche Buchhandlung, verloten. Es ift zu hoffen, daß die Erbin Frens den noch übrigen Theit der Montagis fden Bandidtift an einen fachfundigen Gelehrten gar Bolle endung ber Berausgabe übergibt, damit wenigftens die noch übrigen Grundideen des Berfaffere fur das große Dubligum nicht verloren geben.

.. Der jungere Professor Bat hatte faum den Entschluß gur Berausgabe einer theologischen Zeitschrift zu er: kennen gegeben, fo bewies fich Fren als thatiger Mitarbeis ter unter Bergichtleiftung auf das gewohnliche Donorar, um nur aud auf die entfernten Pfarrer und Caplane die zeitwidrigen Unfichten und Grundfate fortzupflangen, welche er ben feinen Buhorern geltend gu machen fuchte. ferte dabin nicht nur febr viele Decenfienen, fondern auch mehrere aussuhrliche Abhandlungen, als: ,, Huf welche Art ist der in unsern Zeiten nicht seltenen Collision amischen den Geseinen des Staats und der Rirche in Bezug auf Ehehinderniffe und Trennung ber Ehe abzuhelfen? Ein irenischer Versuch. - Ueber das Verhältnis der Rirche zum Staate. — Vor: schlag zu einem Concordate für die rheinsschen Bundesstaaten. — Heber die Vereinigung catholis scher und protestantischer Gymnasien. - Ueber die Verwendung der pensionirten Stifts: und Rlos ftergeistlichen zum Pfarramte. — Verbindende Araft

der catholischen Airchengesetze mit Resterion auf Religion, in Sinsicht auf das K. Baierische Relis gionsedict.

Schon lange vor dem Sturge Dapoleons hegte ber romische Bof die Soffnung, Deutschland nach der Ginleis tung bes Cardinals della Genga durch neue Concordate wieder feffeln ju tonnen. Frey murde jum Werfgeuge auserfeben, feine Landsleute darauf porzubereiten, und ges gen die parriotischen Plane Dalbergs und Beffenbergs fur Die deutsche Rirchenfrenheit und Gelbftfandigfeit fraftigft durch alle ihm mögliche Cophismen ju wirken. Er fuchte diefen feindfeligen Zweck zu erreichen durch die Schrift: "Un die Souverane der rheinischen Confoderas tion. Meber das derfelben zugefprochene Recht, ihren Staaten eigene Landes : Bifchofe und eis ne bischöfliche Didgefan i Ginrichtung nach Gutbefinden zu geben. Rebft einem gutachte lichen Entwurfe gu einem fünftigen Concordas te. Bamberg. 1813. 8." Allein er machte nicht nur gar feinen guten Gindruck ben den Regierungen Deutsch= lands, fondern jog fich fogar bey jedem Sachkundigen durch diefe zeitwidrige Reniteng die gebuhrende Berache tung gu.

Bahrend ber Sahre 1814/15 lebte Fren ber befeeli= genoften Soffnung, bag bie Bieber : Ginfegung ber Bours bons auch die Biederherstellung ber alten beutschen Reichs-Berfaffung, mit Ginfchluffe ber Bifthumer und bes gangen alten Rirchen = Regimente gur Folge haben murbe. daß er fich mit der Wiedereinfehung bes Pabftes in deffen Staaten hatte begnugen follen, tabelte er beftig, bag Carbinai Confalvi gu Bien nicht mit mehr Erergie gegen bie großen Machte aufgetreten fen, und fich mit blogen Sof= Complimenten habe abfertigen laffen. Ungeachtet die Biener Befchluffe bie in ben vorausgegangenen 9 Jahren ges fchehenen Staats : Beranderungen von gang Deutschland beffatigten, fo konnte er fid) boch vorftellen, ale habe er bie Ueberzeugung nicht gewonnen, bag bie alten Reichenormen burch fpatere Befege unguttig geworben fenen. Dieg bewies er besonders in der Schrift: "Ift der weftphalifche Friede vom Jahre 1648 den Bestimmungen des Art. V. nach, in Bezug auf den Religionszustand, der christlichen Zaupt : Confessionen in Deucschland durch die rheinische und Wiener Bundesacce abgeschafft und aufgehoben? Bamberg 1816. 8." Durch doctrinelle Sophisteren wollte er ten Urt. II. ber rheinifden Bunbedacte und alle darauf gegrundeten Religionsedicte von Banern, Burtemberg, Baben ze, untergraben, und ben ibm gunftigen Bestimmungen bes westphalischen Inftruments "mit Umgehung der Souveranität unserer Gürfren" ihre frubere Gultigfeit gegen die Unfpruche ber geachterften Beitgenoffen v. Rluber, v. Berg, Bebr, Plant ic. verschaffen. Aber er erntete von Schriftftellern fo wenig, ale von Megierungen einigen Beifall fur feine Reaction ge= gen die neuen Staatsgefege ein. Rad mislungenem Berfuche gegen die Furften Deutschlands ließ er fich vom romifchen Sofe verleiten, gegen ben Generalvicar v. Deffenberg gu Felde gu gieben. Diefen Rampf fuhrte er in den letten 4 Sahren feines Lebens mit fo unermudeter Thatig= Peit, fort, bag er felbft auf feinem Sterbebette die im oten

1: 54

2.1

100

land

1117

(112

6.3

1.1

118

n n

Si

ele

n

in

Stude vom hermes gu Leipzig ber Brodhaus 1820 herausgegebene "Sreymuthige Beurtheilung sammtlicher in der Angelegenheit des Freyherrn von Weffenberg erichienenen Streitschriften 2c. mit befonderer Bierde noch burchlas, und fich gu einer Biberlegung berfelben bor-Bir tonnen une mit der blogen Titel'= Ungeige feiner Streitfchriften, \* beren jebe folgende geringeren 216: fat hatte, und besmegen gur Maculatur verurtheilt merben mußte, hier um fo mehr begnugen, ale bie Lefer unferes Blattes fich ber fruberen Burdigung berfelben in vie: len litterarifchen Blattern und auch Dir. 221. G. 1765 bes Beimarer Oppositions : Blattes noch lebhaft erinnern merben. Richt unbemerkt tonnen wir aber laffen, bag Fren burch biefen Streitschriftenwechsel mit bem Begenstande felbft immer vertrauter murbe, ben anfange hochft leibenschaftli= chen und gemein fchimpfenben Ton fpater in einen bumgneren, obgleich nicht weniger malitibfen verwandelte, und burch bas aufmertfame Lefen ber Gegenschriften bon viel reinerer Schreibart nach und nach fich nicht nur feines fcbleppenben, gange Seiten burchlaufenben, und burch lans ge Mittelfage noch ermubenberen Periodenbaues etwas entwohnte, fondern auch feinen Stol felbft bis zur Glegang ju cultiviren, bie bis jum Efel wiederholten romifden Principien ju übergeben, und mit mehr gefchichtlichen Grunden gu tampfen begann.

Diefe Stylverbefferung erprobte fich befonders man der Uebersenung und den erlauternden Inmerfuns gen gur Uebereinkunft zwischen Gr. pabftlichen geis ligkeit Dius VII., und Gr. Kon. Maj. von Baiern, Maxim. Joseph, die Verhaitniffe der katholischen Rirche in den baierischen Staaten betreff. 1818." Dbgleich Fren felbft von tem Inhalte bes Concordate fo angenehm überrafcht wurde, bag er gar fein vortheilhafte: res fur ben romifchen Sof hatte hoffen fonnen; obgleich er offentlich fagte, bag er im Falle einer officiellen Hufforderung - fich gar, nicht getraut hatte, mehrere Urtifel bes Concordate nur ale Entwurf der Ron. B. Regierung vorzulegen; fo ichamte er fich boch nicht, Allerhochfiberfelben unter ben friechenbften Schmeichelegen und Danfes-Meußerungen fur bie großen Begunftigungen noch Bunfche und dringende Bitten um mehrere unverdiente Gnaben vorgutragen. Im Freudentaumet über die neue Berrichaft feis

nes geiftlichen Dbfcurantismus und Defpotismus traf er bei

bem Ron. Minifterium bie Ginteitung, bag eine in feiner

Rabe gebrudte Schrift, von welcher er irrig vermuthete, fie modte gegen bas Concordat lauten, fcon vor ber Bols fendung confiscirt werden follte, was auch auf nie ju versantwortende Beife gefchehen ift. Lebnliche Infinuationen machte er gegen mehrere Schriften, welche in weiter Ents fernung von ihm gegen bas Concordat erfchienen find. Bes geiftert von bem neuen Glang ber Rirche, an beren Soris gont er wie ein feltenes Meteor vorzüglich fchimmern tonn= te, eilte er auf ben erften Bint bes romifden Sofes nach Munchen gu bem berüchtigten Muntiatur : Congresse, obne nur die gefesliche Entbindung von feinen Borlefungen und die jedem Staatebiener nothige Reife : Erlaubnig in bie Refibeng fich geben zu laffen, und obne fich um ben ju befurchtenden, und auch erfolgten berben Bermeis nur im geringften gu befummern. Unter ben Mitgliedern bes felben mar er ber gemandtefte und intriguantefte Geschaftes mann; wedwegen er auch jenen bekannten lateinifden Ent= wurf auf 17 Bogen gnr Bollenbung bes Unglude feines Baterlandes und gur Befestigung ber romifchen Berrichaft in Deutschland verfaßte. Bas er und feine ubrigen Befellen ju Dunchen auf bem gefonderten Gaftzimmer im goldenen Sahne ausbruteten, wie falt und veraditlich er ben ben Miniftern aufgenommen murbe, wie tief er biefes fühlte, ift größtentheils ben Lefern beuticher Blatter bamals gleichzeitig fcon bekannt worben. Dennoch ruhmte er fich bes Untrages bes Miniftere von Thurbeim, er moge in-Munchen bleiben; ein Mann von feinen Talenten, Rennts niffen und Befchaftefertigfeiten muide burch Dignitaten fur die Opfer ju Bamberg reichlich entschadigt werden; ein fols der fen dem R. Ministerium gerade ju Munchen ein brins gendes Bedürfnig" zc. Diefen Scherg tonnte er in feiner Damaligen Berblendung um fo leichter fur Ernft halten, als ihm ichon viel fruber durch Abgeordnete zwei fehr ichmels chelhafte Untrage jum Uebertritte in die Dienfte ber Ron. Regierung gemacht worden waren. In! Gangen aber ger taufcht fehrte er nach Samberg mit größter Ungufriedenheit jurud, fest entichloffen, nie mehr nach Munchen gu reifen, und feine liebe Ratharine fo lange gu verlaffen. Bahrend er daselbft wieder mit größter Thatigfeit fur bie Bollendung bes Concordats arbeitete, bonnerte er jus

<sup>1)</sup> Ueber bie Ernennung bes S. G. B. r. Beffenberg gum Coabjutor und Coadminiftrator bes Biethums Conftang. Rom 1816. 8. 2) Untwort auf bie Schrift: Die Ernen: nung eines Coabjutore fur bas Biethum Conftang, aus bem mahren firdenrechtlichen Befichtepuncte bargeftellt. Bermanien 1817. 3) Die gegenmartige Bage ber Dibcefe Conftang, aus bem firchlichen u. ftaalbrechtlichen Gefichte: puncte betrachtet. Rom und Conftang 1817. 4) Das fur Die fathol. Rirche in Deutschland neu projectirte Patriar: chat, aus bem hiftorifden und tirchenrechtlichen Gefichte: puncte betrachtet. Germanien 1817. 5) Genbichreiben eines Banen aus bem Bisthum Conftang an ben bortigen Dber nabere Mufichluffe uber bie innere Lage biefer Diocefe und die Bahl bes Frenherrn v. Beffenberg jum Bifchoffe von Conftang. Dit Roten von einem Une partheilfden. 1818. 6) Beffenberge Aufenthalt im Breise gau. Richt vermehrt und nicht verfurgt, aber mit nothis

gen Unmerkungen verfeben von einem Bufchauer, ber noch ohne Brille fieht. In ben beutiden Bunbesftaaten. 1818. 7) Mehr Roten als Text gu ber Dentidrift über bas Berfabren bes romifden Sofes ben ber Einennung bes Gen. Bifare v. Beffenberg zum Rachfolger im Bisthume Cons ftang zc. Germanien 1818. 8) Revifion bes ausführlichen Rechtegutachtene uber bas Berfahren bes rom. Sofes in ber Angelegenh. bes Ronftanger Bisthums : Bermefers bes Capitular Bicars Fr. von Beffinberg, verf. von 3. 2. Rod. German. 1819. 5) Rete an bie Ctanbeverjamm: lung bes Großberzogthums Baben, entgegengefest ber Rebe bes b. b. v. Rotted, Mitglieb ber I. Kammer ber Bab. Gt. Berf., von einem mabren Rathelifen. Raris: rube 1819. 10) Bweite Rebe', entgegengefest ber bon bem herrn v. Rotted in ber II. Rammer ber Bab. Beltever: treter uber bie Freiheit ber tathol. Canbestirchen am 24. Man b. 3. gehaltenen Rebe. Rarieruhe 1819.

gleich acgen v. Wessenberg und gegen die unterdessen eines tretenen Beginstigungen der Protessanten les. Lettere Gesgenkände beschäftigten ihn so sehr, daß er selbst auf seinem Bodesbette noch "vom deutschen Patriarchate und von der zunehmenden Zerrschaft der Protestanten in Deutschland überhaupt, besonders aber in Zaiernstiel phantasirte.

Gein Tod erfolgte nach einer fast zwanmonatlichen fdmerglichen Rrantheit an faridfen Geichwuren ber Ohrens fnochen den 24. Juny 1820 Mittage It Uhr gang uners wartet, weil er feit 14 Jahren fast niemale frant mar, und das gesundefte Aussehen hatte. Gein Teftament hatte er vor 1/4 Sahren ben feiner Libreife nach Munchen im tubigften und gesunderten Buftande mit Wiffen feis ner Saushalterin, verfaßt, und ein auf feit nem Todesvette mit einigen Beplagen verfeben. Er wollte gwar wenige Tage vor feinem Tode wegen ber erkannten Taufdung an feiner Erbin noch einige Menderungen treffen; allein er wurde von Convulfionen überrafcht, und unterlag. Dlach dem Testamente ift seine liebe Cathavina Erbin feines bedeutenben Bermbeens geworben, welches vorzüglich in Capitalien, einem Saufe mit Barten, großem Wemtas ger, Gilber und Beifgeng, Borrathe bestand. Deur wenige feiner Freunde und vielen Butsvermantten erhielten unber deutende Bermachtniffe; wesmegen diefe ihre Ungufriedenheit um fo laufer augerten. Er bedachte weder die Bohithatigs feiteanftalten, noch in dem Grade, wie er follte, feine reels len Anhanger, welchen er doch die Grundlage feines Beri mogens ju verdanken hatte, 3. B. feine Beforberung, die Erbichaft vom geiftlichen Rathe Ochmitt nebft deffen So: din, welche er als nachfolgender Bufen : Freund auch noch erbte zc. - leberhaupt mar tas edle Gefühl des Dan: tes in feinem schwarzen Bergen nicht.

Einer feiner alteffen Berehrer und Gonner fagte das her mit Wahrheit: Sein Tod hat mich febr betrübt, aber sein Testament noch weit mehr, denn er hat Man will zwar gar nicht als Geiftlicher gehandelt. ju feiner Entiduldigung fagen, daß er, da er ofters den Grundfat außerte, man muffe die Denfchen, die einem am meiften wohl thun, jum Dante begluden, ben Ginfegung feiner Saushalterin, welcher er ichon viele Jahre vor dies fer Eigenschaft gartlichst begegnete, mit welcher er allein in ben letten 7 Jahren taglid fruhftuctte, Mittags und Abende fpeife, welche die Caffe, und alle übrigen Sausschluffel ges meinschaftlich mit ihm hatte, und deren glubende Atmos sphare so wohlthatig, wie er sich ausdruckte, auf ihn wirkte, nur bem Drange feiner Menschlichkeit gefolgt fen, und folglich recht gehandelt habe, fo bitter er felbft auch ben Pfarrern Die Erbeinsegung ihrer Saushalterinnen ver: wiesen hatte. Allein da im rom. Syfteme ber Grundfaß "si non caste tamen caule" noch immer herrscht, fo bats te er als vermeintliches Rirchenlicht jenen garten Empfine dungen entsprechen konnen, ohne das blindelaubige Dublit cum durch Enthullung feiner großen Brreligiofitat fo febr gu beleibigen. Geine merkwurdige Krantheitsgeschichte wurde vom Dieb. Director Dorn ausführlich beschrieben, und vom Dr. Rirchner noch mehr beleuchtet in einer Gegens fd)rift.

Nach der allgemeinen Stimme las er täglich nebst Brevier auch um 6 Uhr ichon eine Meffe von 10 — 12

Minuten, und horte an Conn , und Renertagen jum 266s lauschen ber ibm dunlichen Familien Bebeimniffe, jur mits felbaren und unmittelbaren Erichleichung von Erbichaften, und jur Erweiterung feines Einfluffes auf: Bettichwenern auch Beichten; er übernahm fogar die Stelle eines Profes in der Marianischen Burger s Godalitat. 2118 Vicariates Math war er der thatigfte, ale Secretar und Syndicus der einflugreichfte auf Freunde und Feinde nad, feiner gewohn= ten Leidenschaftlichkeit und Partheilichfeit. Gemiliche, wels de nicht, wie er, imponirten, beuchelten und frommelten, gudtigte er auf alle Beife, befonders feit dem 21bfchiuffe des Concordats. Je mehr ihn die durch die weltliche Dies gierung eingetretene Befregung der Pfarrer von der Wills führ des Generale Bicariats ichmergte, beffen Organ in ale len Kallen zu fenn er fich ftets bemuhte; defto eifriger mar er, fich durch zeitwidrige Unordnungen an den Caplanen gu Beifiliche Schriftsteller von entgegengeseten Uns raden. fichten wagte er nie offen ju befampfen, fondern er fuchte immer nur durch geheime Ranke, wie jeder Meuchelmors Um meiften bemuhte der gemeine der, ihnen zu ichaben. Epicurder fid, den ichwachsten Ochatten der Menschlichkeit an feinen Gegnern vor ihren Richtern herauszuheben, um vor diefen felbft defto reiner ju icheinen. Wahrer Freund war er nicht einmat feinem am 16. Gept. 1813 in Folge von Dahrungsforgen verftorbenen Bruder, \* viel weniger einem feiner Collegen, wenn er auch Manchem wegen Geis ftes : lleberlegenheit oder wegen politischer Zwede noch fo Geine Berfprechen hielt er um fo füße Worte fpendete. weniger, wenn fie mit vielen Complimenten begleitet maren. Sogenannte hausfreunde benutte er nur fur besondere Bes durfniffe, 3. D. jur Unfertigung ermudender Gutachten über zu verbietende Schriften, wie die von Effische Bibels llebersehung zc. \*\* - jur llebung im Frangofisch . Sprechen - Bettichwestern jur Erfahrung aller Stadtflaticherenen, und zur Erschleichung ihrer hinterlaffenschaften zt. In jer der Pfarren des gangen - Rirchfprengels schmeichelte er einis gen Bauern und Bauerinnen jur jahrlichen Mittheilung über alle Schritte ihrer Pfarrer und Caplane: dadurch konnte er Die entfernteften Weiftlichen, wie die naben, ges nau beobachten, fennen, und ben gelegenheitlicher Conftituis rung in das größte Staunen verfegen. Er ubte auf diefe Beife die spanische Juquisition im Rleinen aus. Ber eine romische Dispensation haben wollte, mußte in feinem haus se die Gebühren für die nach 6 - 8 Monaten folgende Dispensation schon vorauszahlen nach dem ihm von Rom gesendeten Zariffe. Dennoch fellte er fich aufbrausend, als er einst romischer Soldling von einem Rachbar genannt wurde. Ueberhaupt war Salfchheit der hervorstechendfie Bug

<sup>\*</sup> Der reiche Praffer hatte 3/, mehr jahrliches Einkommen, ale biefer, und boch ließ er ihm nicht einmal bie Brofamen feines Tisches zusallen, statt daß er als Geistlicher brüberlich hatte mit ihm theilen sollen.

Eselch abscheulicher Mensch er war, mag unter Anbern auch baraus erhellen, baß er sich privat auf die ihm zusgekommene Einladung zur Beförderung des Zweckes der allgemeinen Bibelgesellschaft unterzeichnete, und gleich darauf als Vicariatörath das bekannte Unathem gegen das herrschend werdende Bibellesen des Layen losschleusderte.

seines Characters, er heuchelte vor Gott und den Mens schen, wie es im romischen Sopteme liegt. Deswegen folgs se auch nach seitem Tode, sobald seine mahre Denk und Handlungsweise aus allen Schritten seines Lebens den Lays en offenkundiger wurde, eine so tiefe Verachtung selbst aus den Kehlen seiner früheren Verehrer, daß beynahe noch kein Verbrecher unter gleichen Verwünschungen ihingerichtet wurs de. Sein boses Versteil hat das Unsehen der Geistlichkeit ben dem gemeinen Volke mehr hetabgewürdigt, als die größs te Unklugheit einzelner untergeordneter Priester in Jahre hunderten hätte bewirken können. Dieses mag die Regens ten Deatschlands von neuem besehren, daß für die Sitts lichkeit des Volkes ersprießlicher ist, die catholischen Priester heyrathen, als im Verbachte des Concubinate seben zu lassen.

Die canonische Litteratur hat an ihm einen Polohie biffor der alten und neuen Zeit, Nom seinen eifrigsten Uns hanger, das Bambergee Bicariat einen sehr gewandten Gz-fcaftemann verloven; aber die Menscheit kann über seinen

Abtritt von diefer Erde nicht trauern.

Jum Testamente: Epecutor sehte er ben geistesarmen Regens Stapf ein, damit dieser die romischen Correspons dengen in Verwahrung befam. Da aber dieser selbst wenit ge Wochen hernach ftarb, so wurde das romische Urchiv eis nem anderen deutschen Miethlinge Roms anvertraut, auf welchen man nach vielishtigen Proben sicher bauen konnte, H-ch.

# Die Symbolik des Traums.

Bon Dr. G. S. Schubert. - Bamberg im neuen Lefeinstitut, v. C. F. Rug. 1814. 8. 204 G.

Dbgleich biese schaftere Arbeit unseres geiftreichen Schuberts schon langft in Litteraturzeitungen recensirt ist; so durfte both eine genaue Prufung derfelben, wodurch som moht deren Werth als ihre etwaigen Mangel zum Berztheil ber Mabrheit mehr ins Licht gestellt wurden, nicht überstüffig seyn. Der folgende Bersuch zu einer folchen Prufung moge bazu bienen, das Andenken dieser merkwurzbigen Schrift zu erneuern, und bas weitere Nachdenken über deren wichsigen Inhalt anzuregen.

Es wird voraus bemerkt, tag ber Titel bem Inhalt Des Bangen nur unvollkommen entfpricht; benn, ftreng 'ges nommen , macht die Symbolit bes Traums nur bie Ginleis tung in ben weitern Inhalt. Das Buch liefert überhaupt Soeen und Materialign gu einer bobern Pfrebologie ale biejenige, beren Lebrbucher feine Dudficht auf Phyfiologie und Die fo nothwendige Begrundung burch philosophische Daturs wiffenfchaft nehmen : es macht aufmertfam auf ben Biberftreit gweier einander miberfpruchlich entgegengefehten Geis ten ter menichlichen Ratur, einer uberfinnlichen, gottlichen und einer gefallenen enblichen Geite, handelt von den Ers fceinungen, welche aus beren Conflict, in den verfchiebes nen Buftanden und Lagen bes Zebend hervorgehn; es weift gurud auf ein ungetrubtes gottliches Leben ber Menfchen, jur Boit ihrer erften Erfcheinung auf bem Pianeten, vergleicht hamit ibren gegenwortigen Buftanb, zeigt, wie bie verirte Pfyche fich nothwendig nach ber verlorenen Beimat

gurudfebnt, welchen Gefahren fie auf ber Rudfehr ausgefest ift, und wie fie endlich, nach vollbrachtem Rampfe, in einem gottlichen Frieden bas erfehnte Biel erreicht. - Es liegt alfo bem Gangen gemiffermaagen die Lehre von ben brei Sauptepochen ber Gefdichte ber Menfchheit, namlich von dem Urzuftande des Menschen, feinem Abfall vom Gott. lichen und ber Berfohnung mit ihm jum Grunde. - Den Lefer, jum Behuf feiner hobern Bilbung, tiefer in bas Studium ber menfchlichen Matur einzuleiten ,. jur Erfeint. niß bes in ihr liegenden Widerfpruchs ju fuhren, und von ber Moglichkeit einer Aufhebung biefes Wiberfpruchs ju uberzeugen, ift ohne Zweifel Die Absicht Diefer Schrift, malde, laut ber Borrebe, ,,eine leichte Borgangerin eines giem' lich weitlauftigen Abidnitts in bem nachften Banbe ber Ahnbungen einer allgemeinen Gefdichte bes Lebene" fenn foll, ben ber gemiethvolle Berfaffer, unter ber Boraussegung begunftigenber Umftande, gu liefern verfpricht. - Bir menden une nun, nach biefem vorläufigen Blick auf bas Bonge, jur nahern Betrachtung bes Inhalte, ber fich, mittelft bebeutungevoller Ueberfchriften, in fieben verschiedene Ubichnitte theilt. Bu biefer Abficht beben wir aus jedem Abichnitt bie Sauptgedanken, mit Begleitung eis niger Bemerkungen beraus, bie fich une, bei ber Aufzeiche nung jener, barboten.

#### Die Schrift beginnt mit ber-

#### Sprache des Traums (S-1)

Gie ift eine Bilber = ober Dieroglophenfprache. unterfcheidet fich außerdem von ber gewohnlichen Laut= oder Mortfprache burch ein anderes Gefet ber Uffeciation, indem Die Ideenfolge einen ichnellern, rapibern Flug nimmt, als bie Bedankenverbindung des mahren Buftanbes, in welchem mir mehr mit Morten ale mit Bilbern benfen. Grunde find aber Die Borte ebenfalls Bilber, namlich Beita bilder, im Gegenfat ber Raumbilber). - Die Traumfpras de ift und angeboren, mabrent bie Lautsprache erft erlernt werben muß. - Jene Eprache ift auch Die bes Schickfals und daber prophetifch ; fie unterfcheidet fich, außer Dbigem, noch burch ihre Allgemeinheit von ber gewöhnlichen Lautfprache, indem fie unter allen Bolkern und in verschiedenen Beitaltern eigentlich nur eine und Diefelbe ift, obgleich auch in ihr die Unterfchiede ber Bilbungeftufen'bes Menfchen fich ausbruden. - Es verfieht fich von felbft, bag unfer Bfc weit bavon entfernt ift, einer aberglaubifden Traumbeutes len, die angitlich aus jedem gewohnlichen Traum einen prophetischen Sinn berauszugrubeln fucht, bas Bort reden gu wollen; aber eben fo weit entfernt, ift er auch von ber Denfungeart jener verftanbigen Auftlarer, welche ber Geele alles Divinationsvermogen geradezu absprechen. Es gibt Traume, bie nichts weiter find, ale ein bebeutungelofes Gpiel ber Phantaffe mit Bilbern aus der Bergangenheit Des wirklis then Lebens; aber es gibt auch einen Traumguftand, in meldem fich jenes Bermogen auf verfchiebene Beife, bis. weilen gang ungweideutig furegibt. Dieg ift Thatfache und gmar eine folde, Die fcon langft burch ungahlige Beifpiele beffatigt ift. Der prophetische Traum ftellt und entweber Die fünstigen Begebenheiten gang fo vor, wie fie und nache ber im Bachen begegnen, ober er bedient fich einer Bilberfpradje, die erft einer Ueberfebung in die Sprache bes Dag

dens bebarf. Bon biefer boberen Traumfprache gibt es porzüglich zwei Urten; Die eine trifft mit ber Bilberfprache ber Poeffe gufammen. Gin Weg g, B., ber burch Dornen ober fteil über Berge geht, bedeutet im Traum, wie im gemein poetifchen Ausbruck, Unannehmlichkeiten und Dinberniffe in unferem Lebensichickfal; ein Weg über Glatteis brudt eine gefahrliche Lage aus; Finfternig bezeichnet Detrubnif und Melancholie ic. Die, andere Art ber Traum: bilberfprache ift ironifd, und ihre Bilber haben eine ber gewohnlichsten gang entgegengefehte Bebeutung, 'indem 3. B. frohlide Bilber fur traurige, und umgekehrt traurige fur frohliche Begebenheiten gebraucht merben. Go foll g. B., nach Ungabe ber Traumbucher, ein Leichenconduct ofters Sochzeit bezeichnen, mahrend, umgefehrt, jemandes Bermablung feben, den Tod besfelben bedeutet. Huch fchergt und fpottet ber Traum in biefer Sprache guweilen mit Dingen, die im maden Buffande fehr gefchatt werben, in melcher Manier g. D. Reth Geld bedeutet, oder burch bie Sandlung des Erbmeffens, Spreufammelns u. bgl. reich werben und Schale fammeln bezeichnet wird. - Roch eis nige andere Urten ber Traumfymbolit werben aus Raumer= fparniß ubergangen. Der Bfr ichlieft diefen Abichnitt mit ber Bermuthung, "bag- es noch einen tiefern Grad bes Traumzustanbes gebe, von welchem und beim Ermachen nur hodit felten eine buntele Ruderinnerung \* guruchbleibt, weil er von ber Region bes Machene burd, biefelbe Rluft geschieden ift, als ber Buftand ber magnetifchen Clairvoyance." Benuffe, fonft unerklarbare Stimmungen im Da= den, manche Vorahnung, g. B. bes naben Todes in noch gefunden: Buftande, find vielleicht Folgen folder tieferen Traume.

### 2. Die Sprache der Poefie und der Offenbarung.

Beitere Entwickelung ber Gigenthumlichkeiten biefer Sprachen, ihrer Bermandischaft mit einander und mit ber bes Traums. Die Sprache ber Doefie, wie die ihr verwandte Traumfprache, ift dem Menfchen naturlicher als die bes gemeinen machen Buftanbes; baher auch, nach ber alten bekannten Sage, Poefie bie urfprungliche Sprache ber Botter mar; bie Profa ift eine fpatere Erfindung. (Man muß munichen, ber Ufr hatte ju entwickeln verfucht, welche Epoche in der Gefchichte ber Menfcheit durch ben Cintritt ber Profa bezeichnet werde). Jene hoberen Gprachen (G. 15) "reben ausbricksvoller, gewältiger, magifcher gum Gemuth ale bie Profa bes Bachens." . Es gelingen ber Ceele, wie im Traume, fo im Buftande ber boberen poetischen Begeifterung, prophetische Combinationen, Blide in Die Bufunft. Propheten und Dichter fieben in naber Bermandt: fchaft mit einander. - Die Sprache der Propheten - ber

bes Schickfals auf einer hoheren Stufe, als biejenige ist, weld er bie Traumsprache angehort. Der Inhalt jener Sprache ist ber Gang des Schickfals, welcher für und (im gewihnlichen wachen Zustande) ein verschlossenes Buch ist.

— Der Geist des Prophetenthums, als eine höhere Negion der geistigen Gesühltebens, hat doch mit der pythischen Bezgeisterung des Traums viel Verwandtschaft, ist eigentlich dosselbe Leben auf einer niederen Stufe. — Beispiele von einer prophetischen Begeisterung oder einem höheren hellsez hen im wachen Zustande sinden sich in den Lebensbeschreiz bungen und Selbstbekenntnissen solcher Menschen, welche ein inneres Leben geführt haben. — Die Negion des hözheren und niederen religiösen Cultus gehört ebenfalls (in mancher Hinsicht wenigstens) der prophetischen Welt an.

Es ware zu wunfchen, bag Schubert biefen Gegenfand philosophischer behandelt, und ihn baburch aus feinem bieberigen Dunkel mehr ans Licht gehoben hatte. Benn er 3. B. G. 14 bemerft, bag "jene Sprache in Bilbern und Dieroglyphen, beren fich bie bobere Beisheit bedient hat, eben fo wie die hiermit verwandte Sprache ber Doefie. in unferm jegigen Buffande mehr bem bunteln Bilberausbruck ber Traume, als ber Profa bes Bachens" gleiche. und, bei biefer Belegenheit G. 15 fagt'; es fen bie Frage: "ob nicht eben jene Sprache bie eigentliche mache Rebe ber hoheren Region fen, mabrend wir, fo mach wir uns glau= ben, in einen langen mehrtaufenbiahrigen Schlaf verfunten. ven jener Sprache Gottes - nur einzelne Borte verneba men; fo liegt in biefer Frage zugleich beren Bejahung von Ceiten bes Dfe, in welche wir nicht gerabezu einstimmen mochten. Untersuchen wir namlich, welches Bermogen es eigentlich fep, das in allen jenen boberen Sprachen thatia ift, fo finden wir, daß es bas eine gottliche Grundvermogen des Menfchen, die Bernunft fen, welche in verschiede= nen Regionen ober auf verschiebenen Stufen, mithin auf verschiedene Beife, in verschiedenen- Sprachen gur Offenbarung ihrer felbst ober ihres- Gegenstandes, ber Gottheit, wirksam zu fenn vermag. Alle jene vom Bfr ermabnten Sprachen find mithin Sprachen der Bernunft, aber noch nicht ber gebildeten, felbfibewußten Bernunft. Der Dichter, überhaupt ber mahre Runfiler, ber Prophet, ber prophelifch Traumende und ber Comnambul, alle Diefe find, als foldie, allerdings fur unmittelbare Drgane Gottes ju nehmen. aber fie befinden fich, in Begiehung auf ben Ginn ibrer Darftellungen , in mehr ober weniger unbewußtem Buftanbe, und find fich felbft ein-Rathfel; fie fprechen mehr bie Gprache ber fühlenden Bernunft (bes vernünftigen Gefühle) als ber flaren Bernunfranschauung. Die lettere allein ift ber Buffand bes boberen Machens: bie Gyrache ber felbfibes mußten Bernunft in der Philosophie, welche der Bfr gu erwähnen vergeffen hat, ift bie eigentliche mache Hebe ber bobern Region, welche baber ber niederen Region Des ge= meinen Wachens (Bewuftfenns) eben fo unverftanblich ift. als die Sprache- der Propheten. Die Unterfuchung bes Unterschiedes zwiften Berftand und Bernunft, wie bes Berhaltniffes beiber gu einander, murbe bem Bfr, wie wir in ber Rolge feben werben, bei feiner bermaligen Arbeit große Dienfte geleiftet, und ihn aus manchem Duntel, in welchem er fich befangen fab, berausgeführt haben.

<sup>\*</sup> Rec. kann nicht umbin, bei biefer Gelegenheit einer eigenen Erfahrung zu gebenken, bie ihm geeignet scheint, obige Vermuthung bes. Uff zu bestädigen: Er erwachte einst, mitten in der Nacht, aus einem sehr merkwürdigen Traume von großem Umfange, der so lebhaft vor ihm stand, daß er mir dem Werfuche, ihn am nach sen Morgen, aufzuzeignen, bald wieder einschlief. Iber am Morgen, nach dem Erwachen, guälte er vergebens seine Erinnerungstraft, ihm nur die tleinste Spur von dem Inhaite des Traums wieder zu geben.

: 1

1 ,1

61.10

fit.

1.0

9 1

60

3"

g10

pidi

35

P. -

137

1.

100

24)

....

6:31

tit.

213

R

2:

100

to

103

de

01

100

616

fn

Ren

(4)

3

#### 3. Die Symbolik ber Matur.

Der fcone und finnvolle Gingang bi fee Ubichnittes (6. 24) fobert ju' einer wortlichen Mittbeilung auf; "Bon jenen Bilbern und Gefralten, beren fich die Sprache bes Traums, fo wie bie ber Poefie und ber hoheren prophetis fchen Region, ale Worte bebienen, finden wir die Drigi: nale in ber und umgebenden Ratur, und biefe erfcheint uns fcon hierinnen ale eine verkorperte Traumwelt, eine pro= phetische Sprache in lebendigen Sieroglyphengestalten." -Dicht ohne Grund bat man bie Natur mit einer Gome nambule verglichen, einer Traumrednerin, ,, welche überall nach berfelben inneren Dothwendigfeit, nach demfelben bewußtlofen und blinden Triebe wirke, aus welchem die Sandlungen eines Machtwandlers hervorgeben, und beren Pro= buete - in allen ihren manrichfachen Geschlechtern und Arten, ben Bilbern unferer Eraume gleichen, bie an fich felber unwefentlich, erft burd bas, mas fie bedeuten, mas fie barftellen, Ginn und Wefenheit erhalten." - Der Bfr fest ber gemeinen teleologischen Unficht der Natur, welche nun fürglich aber mit treffenben Bugen gefdilbert wirb, eine hohere Teleologie entgegen, von welcher er in die fombolifche Unficht übergeht, beren Darftellung, nach feiner gewohnten Beife, burch Rudblide in die Mufterien ber 211= ten unterflügt, veranschaulicht und verfconert wirb. - Das rallelismus ber Enmbolit ber Natur und ber icon mehr erwahnten Bilberfprache bes Traums, ber Poefie und ber Mofterien. - Der Inhalt des großen Dieroglophenbuches ber Natur ift berfelbe, wie ber ber gefdriebenen (uberlie: ferten) Dffenbarung; ja alle Offenbarungearten Gottes ober bes Universums tonnen nur verschiedene Formen ber Darftellung bes gleichen Inbalts fenn. - Die Natur, eine Upokalppfe in Gestalten und lebendigen Naturbildern, ihre Sprache ift im Grunde Diefelbe, welche die hohere Region ber Beifterwelt von Unfange gesprochen. - Der Bfr verspricht übrigens bie weitere Ausführung biefes gebankenreichen Abschnitts an einem anbern Drte. - Die bier gegebene Unficht von ber Symbolit ber Matur ift großten: theile Die freiere poetifche, es gibt aber auch, mas bier nur unvollkommen angebeutet ift, eine firengere, miffenichaftli: che, beren foftematifche Musfuhrung die Raturphilofophie constituirt. - Mancher Muebruck fcheint in philosophischer Dinficht einigen Tabel zu verdienen, j. B. menn ber Ufr von einer prophetischen Combinationsgabe ber Datur fpricht, was nur in Beziehung auf einzelne Naturwesen Schicklich fenn fann; Die Ratur felbft aber, in ihrer Gelbfiftanbigfeit ober Ginheit mit Gott, ift Geberin, Huch gehort bie bes fannte Deutung ber Infectenmetamorphofe,- welche ber Bfr im Ernft als ein nabes Borbild fur bie Erhebung bes Menichen burch ben Tob auf eine hohere Stufe im Uni: verfum nimmt, teinesmeges in bie mabre Gymbolit ber Ratur, mas nicht fdymer zu erweifen fenn murbe. Ueber: haupt ift - mas bie Fotge biefer Beurtbeilung beftatigen burfte - unfere Bfe philosophischer Blick in pfnchologie icher Binficht von mancher Geite burd noch manches fefts Abende Borurtheil befchrantt.

### 4. Der verftectte Poet.

So nannte ber Bfr fcon irgendwo im Borbergeben-

Bilber bes Traums und anberer vermanbter Buffanbe bervorgebn - gleichfam bie verbergene Perfon, welche in bie: fen-Buftanden ben Sprecher macht und Borte eines hobern Lebens in einer fymbolifden. Spradie oronet. Mit Diefer mpftischen Perfon, bem verfteden Vocten, fucht nun bet Bfr in tiefem Abidnitte ben Lefer naber befannt ju ma: den, indem er ibm ertlart, bag barunter unfere bobere, überfinnliche Ratur, ber urfprunglich gottliche Theil - (ober. Seite) unfered Defens gu verfteben fep (baffelbe, mas man aud) noch anders gu benennen pflegt, 3. 23. unfer befferes Ich, ben hoberen Genius, ben auten Damon bes Dens fchen), welcher in feinen Meugerungen mit ben Unfideen und Deigungen bes gewöhnlichen finnlichen Lebens in einem bei ftundigen ironifchen Biderfpruche fieht. Der Befer wird gu: nachft aufmerkfam gemacht auf bie nabe Beriranbifcaft bes von ibm fogenannten verftedten Doeten mit bem Ges miffen; es wird aber balb nachber gezeigt, bag beibe cia gentlich identisch find. Das Gemiffen wird bem Menfchen nicht anerzogen - mas nur flache Ropfe ober gemuthlofe Menfchen behaupten konnten - fonbern angeboren; es ift, nach bem Bfr, "bie Ruderinnerung ber Geele an einen ebebin gefunden Buftand ihrer geiftigen Ratur (Stand ber Unidulb); - es ift bae Draan jener (nicht erfernten) ebes bin bem menfchlichen Beift burchaus eigenthumlichen Gpras che - ber Sprache Botted. Es ift biefes Draan ein Theil ber gottlichen Ratur feiber, jener Funte bes hobern Lebens, melder ben Menfchen erft jum Chenbild bes Gettlichen macht, und feine Bemeinfchaft mit biefem vermittelt." Aber biefe Unlage ift von ihrer urfprunglichen Bestimmung abgewichen und badurd jugleich Drgan fur eine bem gotts lichen gang entgegengefesten unreinen Beift geworben; bie ursprunglich rein gottliche Unlage bat fich in ein zweiseiti= ges, boppelfinniges Drgan vermanbelt: "Es ift ber gute und bofe Damon, melde ben Menfchen burche Leben be= gleiten." - Reflerionen, burd, Thatfachen aus after und neuer Beit belebte Uphorismen über bie Doppelnatur bes Menfchen, über den Wiberfpruch bes inneren und außeren ( bes ursprunglich guten und gefallenen, bes ibealen und wirklichen) Denfchen, maden ben weiteren Juhalt biefes Abfchnittes aus, mit welchem aber bie ftrengere philosophi. fche Rritit nicht burchgangig einverstanden fenn fann.

Der Sauptpunct, 'gegen welchen wir ftreiten muffen, ift ber Umftand, daß der Bfr der einmal ausgesprochenen Idee des Gewiffens nicht treu geblieben ift, wodurch einige Berworrenheit in feine Darftellung Diefes Gegenstandes ger kommen ift. Es ift ireig, daß bas Gewiffen felbft, d. b. die Stimme Gottes in uns, diefe Uhnung unferer gottile den Ratur, burch ben Abfall ju einem boppelfinnigen Dre gan geworden fen. Das Gewiffen iff nicht fomohl ein Theil unferer hoheren Matur, als vielmehr diefe untheilbare Das tur felbft, in fofern fie fich obne deutliches Bewuftfenn aus Bert: es ift das auch im Abfall unverlett gebliebene Seis ligthum, deffen Stimme mohl gefdmacht, übertaubt, gleiche fam betrogen, aber nie felbit verfehrt und gum Bofen ges migbraucht werden fann; es ift nicht fdicflich Organ gu nennen, ba es vielmehr das Princip ift, welchem der edelfte Theil bes Lelbes (die Merven) jum Organ bient. Wenn herr Schubert &. 63 fagt: "Die Bangigfeiten bes-Beswiffens zeigen fich zuweilen eben fowohl von bofer als von

guter Ratur", und , jut Beffatigung diefer Mennung, bas Benfpiel Bunians aufüh f, Sweicher Jahre lang von tiefer Gewiffensangit unt em unwillführlich, blog in Ge Danken, nicht einmal mit ben Lippen ausgesprochenes Bort" gemartert wurde, von welcher Quaal ihn fein Mittel-bes fregen fonnte; und wogegen jeder Eroft jum Spott murde; fo hat er diefe Ericheinung unrichtig gedeutet. Rec. befand fich einit in bemfelben Solle, wie Buman, fich burch ein gedachtes Lafterwort zu qualen. Es entfpringt diefe Gelbft: quadl aus einem fehr empfinolichen, potengirten, aber mißs verftandenen Gewiffen, aus dem Jithum, als tonne ein unwillführlich gedachtes Wort, bas nicht aus bofem Willen, nicht einmal aus! Leichtfinn fommt, ein Beibrechen gegen Die Religien fenn: Somehr man diefes Beipenft flieht, De ftemehr wird nian von ihm verfolgt. Statt alfo diefe Ers foreinung für eine boie Heußerung des Gewiffens ju neht men, mare bier vielmehr der Ort gewefen, gegen folche felbigefchaffene Quaal ju warnen, da fie leicht zur Bers zweiftung, aus der Bergweiftung gum volligen Wahnfinn, und aus diefem jum Gelbitmord führen fann. - Rur eine verinanfti e. retigiofe Unftfarung tann ein gartes Gemiffen gegen diefes Unglud ficher fellen. Go alfo aufert fich nicht ber boje Damon, der den Menfchen allerdings burch das Leben begleitet oder vielmehr verfolgt, bevor er feine hochfte Bestimmung erreicht bat, weht aber vorzuglich durch jene Dialettif (deren der Bfr G: 64 ermahat), mit melder dies fer Damon ,alle Gegengrunde und Borftellungen ber beffer 'ren Stimme ju widerlegen' weiß. Manche Musbruche des fogenannten religiofen Bahnfinns, religiofe Daften, Sand: Jungen des Fanatismus (movon chenfalls a. a. D. die Rer De ift) u: f. w., gehoren hierher. Dan fpricht frevlich im gemeinen Leben von einem guten und einem bofen Bewife fen, allein das fogenannte bofe Bewiffen ift nichts anders, als das Gefühl, die Regung des absolut Beiligen in uns, in feiner Opposition aegen bas (sittlich) Bofe. Die Be nennung ift alfo unrichtig; treffend find bagegen die poetis ichen Ausdrucke: ftrafendes Gewiffen, innerer Richter u. f. w. - Bir geben jest jum folgenden Abichnitt über.

# 5. Von einer babylonischen Sprachenverwir: rung. S. 7:.

Beitere Berfolgung des Contraftes der menschlichen Ratur. - Ueberall gefellt fich im Leben bas Bofe gum Guten; felbft der Benug ber hoheren, religiofen Gefühle ift gefahrlich megen einer gemiffen, oft nicht gerechneten Bere wandtichaft mit der niedern Region funlicher Luft. -Ruchlide auf die Myfterien, Religionsformen und Bei brauche der Alten, ben der Bemerkung: "daß fich das Ge tofe wilder sinnlicher Luft, blutige Graufamkeit und Fangs tiemus immer gerade ju jenen Lehren gefellt haben, welche urfprünglich die meiften, machtigften Strahlen einer hobern Mahrheit und Gotteserkenninig in fich enthielten," - Uer berall bas Befte ben dem Schlimmften. - Doppelte Bebeutung einer Bacha, einer Danas ben den Alten. -Gelbstbekenntniffe jener innigen, religiofen Menfchen, welche am meiften mit Berfuchungen ju fampfen hatten. - "Der Grund aller jener Widerfpruche lag in einem allgemeinen und alten Migverftandniffe der menschlichen Ratur, in eir ner Umfehrung ihrer uriprunglichen Berhaltniffe. Ochitder rung der aus jenem Migverstandniffe folgenden Berkehrtheit. Und diese Berkehrtheit, in Bezie ung auf deren Beugering und Sprache "ift eben das, was mit der Aufschrift dieses Abschnitte: babylonische Oprachenverwirzung gemeint ift.

Bum beffern Berftandnig biefes Abidmitte, fo wie bes gangen Buchs, gehört eigentlich die Befanntichaft mit Ochus berte frühern Schriften, befondere mit feinen Infichten von der Machtseite der Maturwissenschaft. Ciandie fe Befanntichaft ftillfdweigend vorauszuiegen, mare es doch beffer gewesen, ber Bir hatte fich auf das genannte Mert, namentlich auf die britte Borlefung: über ben Urfprung der Sprache und des Naturcultus ic, berusen. Die Hauptides diejer Bortefung ift der gewöhnlichen Meynung von der Entstehung der Sprache, der Runfte und Biffens schaften gang entgegengesett, indem der Bfr, mit einigen Anderen, die ipatere und gegenwartige Bildung bes Den= schengeschlechts von dem bochft gebildeten Juftande eis nes Urvolks abstommen latt, in Beziehung auf welchen alle ipatere Cultur als ein Berabfinten aus einer urfprung= lichen Berrlichkeit zu betrachren ift. Die neueften Resultate einer tiefern: Forschung in der fruheften Geschichte, und befonders eine vernünftigere Deutung der Mythologie der Ill= ten scheinen sehr fur diese Mennung zu sprechen, welche durch des Bfre Untersuchung a. a. D. fo fehr an Wahr= Scheinlichkeit gewinnt, daß man fagen tann, fie bore auf, blog Menning over Supothefe ju fenn. Auch philosophi= fche Grunde iprechen dafur, aber fie bestimmen zugleich im Allgemeinen, von welcher Art diefe Bitoung gewesen fort muffe, wolauf herr Odhubert felbst an Berfchiedenen Dit n der erwähnten Boriefung in feinen Unfichten zc. hindeus tet. Um fo mehr muß man fich wundern, bak er en Werth diefer Bildung ju überichateir und ihren Berluft als ein fehr zu beflagendes Ungluck ju betrachten scheint. Ge= nug! die oben ermahnte drenfache, fo michtige Lehre: von einem frühesten Stande der Unschuld, vom Abtall des Menfchen und feiner Berfohnung mit Gott, welche durch Diefe Schrift fo febr in Unregung kommt, gewinnt nicht an philosophischer Entwickelung durch des Birs dermalige Be= handlung diefes Begenstandes, obgleich einzelne Stellen der poetischen Ochonheit und Wahrheit nicht ermangeln. Wenn der Bfr G. 82 die Frage hinstellt: "Aber, was war die Urfache jener babylonischen Oprachenverwirrung, die Urfade, daß jene Sanbe, jener gottliche Beift, der den Boifern Die Sprache gelehrt, jugleich Bogel des Zwiftes geworden?" fo burfte man wohl von einem Schubert eine befriedigende Untwort erwarten; aber diefe Erwartung wird diegmal ge= taufcht. Der denkende Lefer verlangt nicht ju wiffen, durch welches jufallige Unglud die Menschheit aus einem Buftande hoher Bildung fo tief herabgefunten fenn durfte, fondern vielmehr: durch meldes nothwendige, naturgemaße Ochicks fal ein fo großer Berluft begreifich werde? Der gerechte Zweifel, ob diefer Buftand wirklich ichon das Sochfte war, was die Menschheit erreichen fann, führt den Gebanken bet Mothwendigfeit des Berausfallens aus dem Stande der Uni fould herben und man wunfcht diefe Nothwendigkeit aus dem Wefen der menschlichen Matur und aus den Gefegen thres Entwickelungsganges abgeleitet ju fehn. Das Refuls tat diefes Abschnitte, hinsichtlich der ermahnten Aufgabe ift aber nur folgendes: Der Mensch verstand, ursprunglich,

245

phy jour

15

1,5

(1)

1.0

K

1

11

· des

10 45

1,00

30

in

142

63

200

6/1

(100

\$191

offer

\$10

60

13

41

è

1

fil

An

191.4

Pr

feit

010

(87

lai

d'é

ter

P1 1

71

Ţ

100

10

100

15

19

14

(4

10

It.

t.e

Ben

Ben

die Symbolik der Natur, und seine eigne Sprache mar eine folche Symbolik, sie war, gleich der, "welche uns ber Traum, die Poesie, die Offenbarung kennen tehren, die Sprache des Gefühls, und — da der Gefühle lebendiger Mittelpunct und Seele die Liebe ist — die Sprache der Liebe.

Der Begenftand jener Liebe ift urfprunglich bas Gotts liche gewesen. Die Borte jener Oprache, welche gwifchen Gott und bem Denfchen bestanden, waren die Befen der und noch jeht umgebenden Ratur. - Lettere war ihm Das Saitenspiel, womit er bas Lied feines ewigen Sehnens befungen, und ans welchem er wiederum bas Bort, ben Eon der ewigen Liebe vernommen," - ',,Aber dem uner: fahrnen Rinde fommt irgendweher (aber mober ?. bas wünschte man eben gu wiffen) ber Gebante, in bas Innere Des, ihm vom Bater gefchenften Uhrwerts hineingufchauen, mit erkenne ider Sand es gu gerlegen, und felber nach eige ner Phantafie ein anderes Wert daraus ju machen. -Sein ganges Gehnen und die Biffenschaft diefes Cohnens verläßt nun die urfprungliche Bahn ; und wird vom Dlei: ffer (ab) auf bas Inftrument gerichtet u. f. w. - Golde Bilder enthalten gwar allerdings das Bahre, jedoch in poes tifder Berhullung, und fie bedurfen taber, um nicht migi perftanden ju werden , einer philosophischen Deutung, in der ren Ermangelung die meiften Lofer jenen Gedanten, der fur Die Menfchengattung von fo großen Folgen war, fur einen Jufalligen nehmen werben, ber allenfalls auch nicht hatte ers folgen fonnen.

Die pfychologische Theorie des Abfalls der Seele vom Gottlichen, bes Beiluftes einer urfprunglichen Bollfommens heit (eines Standes ber Unfduld) bedarf, wie überhaupt Die gange Dinchologie, einer naturphilosophischen Begruns bung. Die Raturphilosophie lehrt, daß überhaupt die Ents Rebung bee Individualen oder der einzelnen Dinge ein Mb= fall vom Gottlichen der Ratur, von ihrem allgemeinen Le= ben fen. Das Princip bes 215falls ift demnach das intivis Duirende oder das Princip der Gelbitheit. In diefem Gin me ift jedes Thier, jede Pflange, ja ftreng genommen, fcon jedes Mineral ein gefaffenes Wefen, am meiften aber ber Menfch, der fid) fcon von realer Seite, ale ein Univers fum in ber Befonderheit und Gelbitheit, dem großen Unie Der geistige ober ibente Abfall ift versum entgegenstellt. nur eine fpatere, aber nothwendige Folge des realen. Mit Dem geiftigen (pfichifden) Abfall beginnt die Gefchichte, nachdem mit dem Crande ber Unfchuld ber erften Denfchen Die reale Maturgefchichfte tes Plancten gefchloffen mar. Der pfuchijde Urjuftand, bes Benfchen fonnte baber noch fein felbitemußter fenn; er war nur ein Buftand bes Gelbftgefühle, und in diefem, des Gefühle feiner Einheit Dit diefer philosophischen Boraussehung mit der Datur. Areitet die oben ermahnte Ericheinung feinesweges; bas man neuerlich auf dem Bege bes Forfchend in ber alteften Ber Schichte Spuren einer gewiffen wiffenschaftlichen Wollendung, befondere hinfichtlich der Aftronomie entdedt hat. Dag die Biffenichaft - wern man es fo nennen barf - im lir= Juftande ter Menichneit das nicht fenn fonnte, mas wir felt fo nennen, weder ihrer Entftehung, noch ihrer Ber Schaffenheit nach, bemerft unfer Ochubert felbft in feinen Unfichien von ber Dachtseite ber Daturmiffenichaft (3te Bore

lefung). Denn außer bem niebern Inftinft, welchen ber Menfch mit den Thieren gemein hat, gibt es auch einen hohern, den man, ichieflich, Dermunftinftinft nennen fann, fraft welches der Ocele bie Berhallniffe des Univers fume im Gefühl offenbar werden tonnen. Saben wir nicht noch neuerlich einen Maturguftand naber fennen lernen, in welchem diefer Bernunftinftinft in voller Thatigfeit ift, inbem er gang unwiffenschaftliche Menschen gu Dropheten und Sehern macht? Opuren eines in der Borgeit Statt gefuns benen Comnambulismus in naherer Beziehung auf den mas den Buftand enthalt die Weschichte genug, wovon Riefer, in seinem Archiv für den thierischen Magnetismus, in wiffenschaftlicher Binficht ausführlich gesprochen bat. Co wird es flar, wie man-fid, ohngefahr, die neuerlich ents bedte oder vielmehr gemuthmaagte Bilbung eines Urvolfe ju denfen habe. - Es liegt aber in der Datur bes Denfchen die Tenden; jum Gelbitbewußifenn, worin allein bie flare Unichauung des Gottlichen Statt finbet. Der Weg ju diefer Bollenbung geht jedoch nothwendig burch bie Diegion der Trennung und Weschiedenheit, das heißt: durch die Region des gemeinen Bewußtseyne. Der Gintritt in biefe Region ift der Austritt aus bem Stande der Unichuld, ift die Berweisung des Menfchen aus dem Paradiele, und ber Cherub an ber Pforte, ber ihm den Ruchweg vertritt, ift Denn bas Bewußtfeyn (Die empirifche der Zegriff. Gelbftanichauung) ift mit dem Begriff gegeben, welcher bie gefallene Idee, gleichfam die gerfette (bisher noch unbemußte, nur gefühlte) Soee oder vielmenr nur der ideale Bes ftandtheil diefer Berfetung ift. "Der Begriff ift die Loofung jur allgemeinen Trennung, jundchft feiner felbft (des Bes griffe) von feinem Inhalte, mithin des Idealen vom Reas len, des Subjectiven vom Objectiven "des Inneren vom Meugeren, des befondern oder Eigenlebens vom allgemeinen und ewigen, demnach bes Bofen vom Guten. - Die dem Eintritt des Dewußtseyns erkennt und ergreift, fich der Dirnich in feiner Gelbsiheit (gesonderten Ichheit), amelde bas Des fen des Abfalls, der uriprunglichen Gunde ift, und welche ben Regungen feiner boberen, idealen, gottlichen Datur ims merbar widerfpricht, teren bunfles . Befühl gleichwohl die fortklingende Stimme der Mahrheit im Reiche bes Trugs und der Luge, ber geheime Bug und die Mahnung jur Rudfehr aus der Stre in die Beimath der ewigen Liebe ift. "hier alfo der Rampf des bofen und guten Principe, bieg bie Bedeutung ber doppelten Datur des Menfchen, und hier zugleich der Urfprung jener babulenifchen Opras denverwirrung, von welcher hier (im Sten Abschnitt der vorliegenben Sumbolit des Traums) die Diede ift. - Zins Diesem Labreinthe Des Abfalls, diesem Sauberfreise, in weldem die menfchitche Seele durch eigne Oduld fich befangen fieht, führt der drenfache, vermittelnde Weg ber Religion, der Wiffenschaft und Runft jur Berichnung mit Gott, junt endlichen Gieg über bas bofe Princip jum Gingang ber Geele in das ungetrubte Leben ihrer emigen 3bee. Dieß das lette und hochfre Biel, nach welchem die Gefalchte tendiret, ein Juftand det felbstbewußten Vernunft, welden Bert Edubert nicht genug gewurdigt, und nicht beutlich unterschieden hat, von ber Urbitbung der Menschheit, welche nur eine unbewußte Daturbiloung, eine Bilbung des hoheren Inftinfte fenn fonnte. - Diec. wollte burch diefe Bemerkunger nur im Allgemeinen Die von unferm Berfaffer, wie es scheint, nicht genug erwogene Richtung vorzeichnen, welche die einstige wissenschaftliche Durchsührung der so eben angedenteten Lehre von einem frühesten Stande det Unschuld des Menschen, von seinem Abfall und seiner endlichen Verschnung nehmen muß. Diese, gegenwärtig noch in ihrer Kindhelt liegende Theorie, in welcher jene dren Spochen der Geschichte dren Hauptabschnitte bestimmen werden, deren vollsommene Darstellung nichts anderes senn kann, als die wahre höhere Psychologie, wird einst der Siessschichte den wissenschaftlichen Gehalt geben, und diese das durch selbst zur Weisenschaftlichen Gehalt geben, historisch phislosphischen Theorie des Staats (und in dieser, der Kirche und Schule) machen.

Doch muffen wir eines in biefem 5ten Abschnitt vors fommenden Gedankens ermabuen, wodurch ber Bfr feine Meinung von der unmittelbaren (dynamisch willführlichen) Berischaft der erften Menfchen über die umgebende Datur begreiflicher, wenigstens wahrscheinlicher gu machen sucht. Das Befentliche Diefes Gedankens ift Folgendes: Dit dem Berlufte des gottlichen Lebens der erften Menfchen mar gus gleich ein Berabfinten ber außeren Platur aus einem Bu: frande urfprunglicher Bollfommenheit verbunden. "Die jes Bige, und umgebende finnliche Welt - das als Datur ger offenbarte Bort - ift in festischenden Lettern abgefaßt, und Die Geschlechter der fichtbaren Wefen erhalten und erneuern fich, auf dem gewöhnlichen Wege, fast ohne alle Beranderung." In der Urgeit waren ce bewegliche Lettern, es fand ein Wechfel der Naturbildungen Statt, der unmittelbar aus ben Bewegungen ber boberen geistigen Region hervorgieng; Die Principien der Erzeugung und Erhaltung, welche in der früheften Beit von der Gottheit unmittelbar gehandhabt wurs ben, find, durch eine gewaltsame Cataftrophe, in die Gewalt der finnlichen Wefen gefommen - "der fchaffende Proteus ift in den letten feiner Bermandlungen gewaltsam fefigehalten worden." - "Jene Ueberrefte einer vormaligen organischen Ratur - fagt der Bfr. G. 83 gur Befratigung feiner Meinung - Die fich in den altern Gebirgen finden, haben, wenigstens größtentheils, ju anderen formen gehort, als die der jesigen Datur find, und der alte Meeresgrund der Gebirge zeigt uns, in den über einander gehäuften abwechselnden Schichten, wovon zuweilen eine jede ihre eige= ne Thierarten enthalt, ein wurklich periodisches Bermandeln und Abwechseln ber Formen, eine in verschiedenen Beitraus men gang verschiedene (?) Thierwelt, wie folde proteufische Umwandlungen aus einer Form in die andere noch jest uns ter den Infusorien mahrgenommen werden." - Wir haben nichts gegen diese unlaugbare Thatfache, wohl aber einiges gegen beren Deutung einzumenben. Wir können nämlich jene finhere Epoche der Entwickelung unferes Planeten feinesweges mit dem Bfr fur etwas Bollfommneres halten, ale den gegenwartigen- Lauf der Maturdinge. Bene lleberrefte untergegangener organischer Geschlechter, jenes periodie fce Bermandeln und Abwechseln der Formen deutet, im Gegentheil, auf das damalige, noch miglungene Streben der Ratur gur Darffellung einer organischen Totalitat, weie nes luckenlosen Systems in ihren hoheren Reichen. die Datur untergeben ließ, ertiarte fie eben dadurch fur eis nen mistungenen Berfuch, deffen Beffehen in den allgemeis nen Busammenhang nicht pagte. Jene Epoche mar die Des

riode der organischen Erschaffung (generatio originaria). von der zwar allerdings noch Opuren in den combingtorie fchen Umwandlungen der Infusorien vorhanden find, die fich' aber auf diese Stufe beschränken. Heberdieß scheinen auch naturphilosophische Grunde fur die Annahme gu fprechen, daß iene Periode der urfprunglichen Erzengung mit der Ers schaffung des Menschen geschloffen, mit deffen Dasenn wahrscheinlich die durchgangige Regeneration der Ge Schlechter aus ihnen felbft in den gefehmäßigen Bang ber Datur eintrat, es fey benn, bag fpater aus ben Berfallung gen (der Saulnig) hoherer Organismen neue Gattungen hervergegangen waren. Auch ift ja wohl das zeugende Dring cip nur scheinbar in die Gewalt der einzelnen Raturmefen gefomnien, und fonnte man nicht behaupten, die Datur bas be vielmehr durch chen diefes Princip die Gefchlechter und deren Ausbreitung und Erhaltung in ihrer Gewalt? Konns to man nicht fagen, in jener fruben Periode des Formens wechsels fen manches der großen Bermogen ber Datur nad) ju wenig gebildet, ihre Einbildungefraft noch ju schwankend, ihre Phantaffe noch ju regellos, ihr Gedachte niß noch ungeubt gewesen? - Der Glaube übrigens an ein Berabfinten der Daturbildungen mit dem Ubfall Des Menfchen ift nicht ohne Grund, und die Borausfegung, daß fich unfer Planet (wie wohl jeder andere) in der Zeit feiner Jugendbluthe in Schoneren und fraftigeren Formen ausgesprochen habe, scheint naturlich. - Wir geben weiter-

#### 6. Die Licho. S. 99.

Diefer Abfchnitt fteht mit dem vorhergehenden im ges nauesten Busammenhange; er enthalt das Physiologische gum vorhergehenden Plychologischen, oder fann vielmehr als die physiologische Erlauterung zum ganzen Inhalte des Buchs bes trachtet werben. Da der Bfr in diefem Abschnitte bas Ganglienspfem als das ursprüngliche Organ der hohes ren Gefühle und Erkenntniffe darftellt; fo macht er feine Lefer, einganglich, mit der Datur und Beftimmung Diefes Cyftems, feiner Berbindung mit anderen Rerven, nament= lich mit dem Stimm = und den sympathischen Blerven, auch mit feinem Berhaltniß zum Cerebraifpftem befannt. - Die neuern Untersuchungen und Fortschritte im Gebiete besthies rifden Magnetismus (Mesmerismus) haben befanntlich mehr Licht über die eigentliche Ratur des Gangliensyftems verbreitet, und mahrend die Physiologen langft mußten, das die Ganglien: (Gingeweid: Merven) den materiellen, pflanglis chen Berrichtungen der Organe des Unterleibes vorfiehen, war es juvor weniger ober gar nicht befannt, baf die Er= scheinungen des Somnambulismus, des tiefern Traums, des Rachtwandelns und abnlicher Buftanbe, ausschließend, Wirfungen einer erhohten Thatigfeit des Ganglienspftems find. Dieg vorausgefest machen wir junachft auf folgende diefes Syftem und feine Berhaltniffe betreffende Unficht bes Bird aufmertfam, weil fie von großem Ginfluß auf das Berftandniß feiner feineren Mittheilungen find: "Die fympathifden Rerven - heißt es G. 101 - welche, lange den benden Geiten bes Ruckgrades hinabwarte, eine lange Ellip= fe bilden, die fich nach oben im Gehirn, nach unten im legten Beckenknoten Schließt, find, weit entfernt, der Ilefprung des Ganglienfpftems ju fenn, vielmehr nur die ab= geftedte Grenze zwifden diefem und dem Cerebralfuftem.

1gti

gitt Sibi

had

111

cell

61

ţij

140

15

MIL

lung

DM.

10 1.5

hill

E

tent faci

317

for

tur

mit

fier We

> ni ki

t

111

f

DI.

pit e:

6

31

le

50

7

Innerhalb jener elliptifden Grenze breiten fich bie meichen Mervengeflechte bes erfteren (bes Ganglienfpfiems) aus, burd vielfache Raben unter einander verbunden , teines jeboch dem anderen untergeordnet, und leiten bon biefem Beerde aus das Gefchaft ber Berbauung, Blutbereitung, materiellen Bilbung und Biebererzeugung." - ,,Bie fcon jeder Rervenknote bie leitenbe Rraft eines Derven unterbricht, und biefen unabhangiger pom Bebirn und ber Bill-Buhr, blog fur ben eigenthumtichen außern Reis empfindlich macht; fo bilbet auch ber unaufhorlich vom Banglion unterbrochene fompathifche Rerve, ringe um bas Ganglienfn= ftem ber, einen Upparat ber Salbleitung, melder daffelbe im Rormalguftand fo febr von dem Cerebralfoftem ifolirt und unabhangig macht, daß die lebendige Thatigfeit bes einen einen nur mittelbaren Ginflug auf bas andere bat, und dag bie Bewegungen und Rubrungen bes Banglienfy: ftems im normaten (und machenden) Buftand nicht jum Gehirn gelangen und von ber Geele nicht empfunden werden Cempfunden muffen fie doch mobil merden, nur gelangen bie Empfindungen nicht in die Region des Bewuftfenne ober beffen unmittelbares Draan, das Gerebratfiftem), eben fo wie diefer (der bewußten Geele) über Die Berrichtungen ber Eingeweibe und Gefage feine unmittelbare Gewalt verftats tet ift. Indeffen wird in gewiffen gallen (im Somnambulismus ge.-) jene Ifolation aufgehoben, ber Upparat ber Salbleitung wird jum guten Leiter, und bie Berbindung beiber Onfteme, Die Abhangigfeit bes einen vom anderen wird heraeftellt."

Muger biefer von Reil entlehnten Unficht (beffen Schriften, vorzüglich bas Urchiv ber Physiologie, fo mie Rluge's Wert uber ben animalifchen Magnetiomus, unter andern Schriften von nun an viel benugt und baber haufig eitirt werben) muffen noch folgende, in Diefem Ub: Schnitte vorkommenbe, die Ratur und Bestimmung bes Ganglienfosteme betreffenbe, Cape wohl gemerkt werben: 1) bas Banglienfoftem ift bie Region (ober bas Drgan) ber geiftigen Befuble, auch ber Git aller menfchlichen Reigun= gen und Leidenschaften. 2) Es ift biefes Guftem zugleich Das Drgan fur bas. Erinnerungeverniogen (bas Bedachtniß und bie reproductive Ginbilbungefraft); benn unfere Grin= nerungen knupfen fich an Befuhle und Reigungen: jede Erinnerung ift nur bie Wiebererneuerung fruber gehabter Rub. zungen (bes Banglienfpftems) ober der mit ihnen verbun= benen Borftellungen. 3) Die im materiellen Bilben befangene Thatigteit biefes Spftems wird, burch hemmung ober Storung biefes Gefchafts, burch welche veranlaffende Urfachen es auch gefchehe, in gemiffem Ginne fret, und außert fic bann auf pfochische Beife. (Es fann 3. B. bei ges wiffen franthaften Buftanben bie Function eines Drgans, etwa bie zerftorenbe, auflofenbe Function bes Magens, fo überwiegend merben, bag nun bas Gange biefen Chara. eter annimmt, und die Geele von Mordluft erfullt wird). Diefe Gage, in Berbindung mit jener Spporhefe Reils und in Beziehung auf Die Sauptgedanten bes Borbergeben: ben, machen bie Brundlage ber gangen Bebantentette bes gegenwartigen, an mannigfaltigen Belegen fur Die Darfiels lung fehr reichen Ubschnittes aus. - . Wenn wir nun bie Babrheit ber ermahnten Gabe in Begiehung auf bas Gan: glienfpftem (Dr. 1 - 3) gern jugeben, fo fcheint es uns

bagegen; ber Dfr habe ber obigen Sopothefe Reile juviel Gewicht beigefegt, 'und juviel barans erflaren wollen; Er erklart baraus junachft die Erfceinung, bag im machen Buftanbe feine Erinnerung an ben volltommenen Traum, und vornehmlich an ben Buffand bes Comnambulismus flatt findet, ba im Schlafe jene ifolicende Scheidemand hinmege falle, ber Apparat ber Salbleitung jum guten Leiter merbe, fo daß nun beide Goffeme (bas Ganglien: und Gerebrate foftem gemeinfam wirten; beim Ermachen aber felle fich bas vorige Berhaltnig ber Abfonberung beiber Spfteme mies ber ber it. Dem Dec. fcbeint biefe Erklarung ju funftith, ober vielmehr ber entlebnte Erklarungbarund nicht frei von bem Berdachte, eine bloge Fiction gut fenn. Es bedarf mobl teines folden Tfolgtoriums, menn man bie febr mabre fceinliche Unnahme gelten lagt, bag, mabrend im Gome nambulismus bas Ganglienfoitem in voller Thatigfeit ift, bas Cerebralfoftem einem volltommnen (traumlofen) Colafe unterliegt. Daraus ift es vollig begreiflich,, marum, beim Ermachen, teine Erinnerung an biefen Buftand moglich ift; benn bie Ruckerinnerung im machen Buftanbe ift, nach bem Dbigen, durch eine Bechfelmirtung ober Spannung gmiften bem Cerebral: und Ganglienspitem bedingt, an meldem letteren allein die Erinnerungen haften. Diefen lestern Umftand mohl ermogen, tennte ja im machen Bui ftanbe bas Erinnerungsvermegen nicht thatig fenn, wenn beide Rervenfosteme mirklich burch ein folmes Ifolatorium getreunt maren, ale es ber Bfr mit Reil porausfest. Und im Gegentheile, mare im Buftande bes magnetischen Bellfes bene bas Cerebralfpftem mit im Spiel, fo murben eben baburch bie Erscheinungen biefes Buftanbes in bas normale Bemußtfenn aufgenommen, und bie Ruderinnerung mußte nach dem Grwaden ftatt finden. Dicht alfo im Machen, fondern im Schlafe ift bas Cerebralinftem burch Entgeis flung, Entladung vom Ganglienfoftem getrennt. Letteres übernimmt, im Comnambulismus, bie Dent: und Ginns function bes erftern, die es, in Gemagbeit feiner Ratur, auf eigne Beife ausubt. Alle Rraft ber getheilten Ginne concentrirt fich in ber Befammtkraft eines einzigen, ben man neueilich febr fchidlich ben Allfinn genannt bat ; und bag biefer weiter reichen und burchbringenber fenn muß, als Die befonderen Ginne, ift eben aus feiner Ratur, aus ber ermabnten Concentration begreiflich, jumal ba bas Banglis enfostem ber Comnambule burch bie Berbinbung mit bem Magnetifeur gleichsam armirt ift. Beim Ermachen bers fchmindet bas abnorme Bemußtfenn, ba es nur ftatt Des normalen entstehen konnte, nur burch ben tiefften Schlaf bes Cerebraifpitems (von vegetativer Seite) bedingt mar. Mus biefer Unficht erklaren fich die Erfcheinungen viel naturlicher, unter andern auch ber Umftand, bag bie Some nambule eines hellen Ueberbliche auf bas Bebiet bes machen Buftanbes midstig ift, ba fich bie Geele, im Buftanbe bes Sellfebens, mit ungetheilter Rraft, gleichfam auf bem Grund und Boden ibrer Erinnerungen befindet; und, inbem fie jugleich ihre Gegenwart mit infinetartiger Scharfe in fast luctentofem (bynamifchem) Bufammenhange überblicht, wird es ihr moglich , die innige Berbinbung ber Begenwart, nicht nur mit ber Bergangenheit, fondern auch mit ber Bufunft ju erbliden. - . Um billig gu fevn, barf man ubri. gene nicht vergeffen, bag bie vorliegenbe Schrift im 3 1814 erschien. Damale mar biefer Begenftand noch nicht fo gut Žį

begründet als jeht — wir hatten noch kein Archiv für den thierischen Magnetismus, wodurch so viel Licht über dieses Gebiet verbreitet und dessen Theorie immer vollständiger dez dingt wird. Ohne Zweifel würde sich daher, bei einer neuzen Austage dieser Traumsombolik, manches in ihr anders gestalten; wenigstens dursen wir erwarten, daß der Bfr den Gegenstand derselben in der versprochenen Fortsesung seines trefflichen Werks: Uhndungen einer allgemeinen Geschichte des Lebens zo; viel wissenschaftlicher behandeln werde, als er hier eingeleitet ist. — Wir bezeichnen nur noch kurzlich den weiteren Joeengang des 28fs, welchem wir einige Bemerztungen bepfügen werden.

Die gegenwartige Function bes Ganglienspfreme, ben materiellen Proceffen des Rumpfe (ber Gefage und Ginge= weide) vorzusteben, fie gu feiten, ju ordnen, ju maßigen, balt ber Bfr nicht fur Die ursprungtiche Bestimmung biefes Softems, fondern vielmehr fur eine Folge Des Ubfalls, fur eine Strafe ber Gunde, fur eine Ginkerterung ber guvor freien, geiftig bildenden Seele in einen engen Rreis niebris ger Birtfamteit, ber ihrer urfprunglichen Burbe nicht ent= fpricht. Das Ganglienfoftem mar urfprunglich bas Drgan, burch meldes die Geele fowohl mit ber außeren Ratur als mit Gott in unmittelbarer Beziehung und Wechfelwirfung fand. Die aufere Datur ober beren Geftattung mar bas Bort, die Sprache ber emigen Liebe, und biefe Sprache wurde burch bas ermabute Organ von bem Urmenfchen voll= tommen verftanden; ja er felbft konnte, auf hobere onnamifche Beife, auf die ihn umgebende Ratur verandernd und bilbent einwirken, feine Gedanken, ober vielmehr Gefuble in ihr ausdrucken, fie baburch ju feiner Sprache mamen. \* Bon diefer urfprunglichen Bolltommenheit und pfnchischen Function bes Banglienspfteme find noch einzelne Spuren ober Dachkommlinge geglieben, noch jest ift es ber Sinn, ,auf welchen alle Ginfluffe einer hoberen, geiftigen Region einwirken. - Der Traum, ber Somnambulismus, bie Begeisterung und alle erhohten Buftanbe unferer bilbenben Ratur, fuhren une in ichone, noch nie gefebene Begenben, in eine neue und felbfterfchaffene reiche und erhas bene Natur, in eine Welt voller Bilber und Geftalten. Aber jene Gebilbe find nur ein armer Rachhall bes anfanglichen Bermogens. - Bon allen jenen Kraften, welche bas Ganglienfpftem ober vielmehr bie in ihm mirtenbe, bils bende Geele befeffen, fatt jener gottlichen Sprache, beren Borte bie Gegenstande ber außeren Ratur, beten emiger Inhalt Gott und bie Liebe bes Menfchenherzens gu ihm gewesen, ift nur noch ein Laut ohne Befen und Rorper; ein nicht mehr bilbendes und ichaffendes, fonbern ohnmache, tiges und fraftlofes Bort, Die Stimme und Die gemeine Borterfprache ubrig geblieben. Jene Echo, Die taufchende, als fie gegen den in feiner eigenen Liebe befangenen

Mehnlicher Schoner poetischer Stellen von gleichem Inhalte finden fich, außer der fo eben mitgetheilten, noch viele. Es fpricht fid barin jene, fcon oben ermannte, Ueberfchapung bes urfprunglichen pfpchifden Buftanbes ber frubeften Menfchheit, jugleich aber, auf ber andern Geite, eine ju tiefe Berabfehung des Werthes der gegenwartigen Bilbung beutlich genug aus. Die Phantafie fpielt in biefem Berte nicht felten, auf Roften der Philosophie, eine ju freie Rolle, Die Betrachtung nabert fich ofters gut febr ben Grengen bes Gebiets ber Schmarmerei und bleibt nicht un= berührt von deffen nachtheiligem Ginfluß. In bem ungemiffen, blendenden Lichte Diefes Bebiets erhalten Die Erfcheis nungen nicht immer die rid tigfte Deutung; bieg gilt vorguglich von den pfnchifden Rrantheitserscheinungen, welche ber Bfr in ber Regel - wir mochten fagen - ju moras lifch deutet. - Das Cerebralfpftem wird gwar als der Musdruck des hohern Geelenvermogens beilaufig anerkannt, aber es wird gleichwohl biefes Spftem nicht überall nach feinem wahren Werthe gefchatt, und nicht in feinem rechten Berhaltniß zum Ganglienspftem miffenschaftlich erkannt. Beiche Rolle mag wohl bas Cerebralfpftem in jenem frubeften Bus ftande der Menfcheit gespielt haben? Diefe Frage finben wir nirgends berührt. Der Berfuch gur Beantwortung bers felben murbe vielleicht auf wichtige, von ben vorliegenben jum Theil fehr verschiedene Resultate geführt haben. Wir verfennen die Schwierigkeiten ber Untersuchung Diefes Gegenftandes nicht, und wollen uns ben Beruf bagu feines= wege anmaagen; nur einige Bemerkungen mogen erlaubt fenn: es leibet mohl feinen Zweifel, daß im Leben ber erften Menfchen bas Ganglienfpfiem, in pfpchifcher Sinficht, vorherrichen, bas Cerebralfpftem bagegen fich mehr paffib verhalten mußte; auch ift gegenwartig bie urfprungliche Be= deutung beider Spfieme, in ihrem gegenfeitigen Berhaltniß zu einander, naturphilosophisch außer Zweifel. In Diefer Beziehung macht auch unfer Bfr G. 128 barauf aufmerke fam , daß im Thierreiche das Ganglienfoftem querft bei den Mollusten, und zwar allein, ohne Cerebralfostem erfcheint (ben ben noch tiefer ftebenden Rorallen und Polypen ift noch gar fein Rervenfoftem), und daß fpater, bei ben vollendeten Infecten bas Ganglienfoftem ichon in bie Rechte bes Cere= bralfpftems getreten fen. Erft bei ben bobern Thieren ent= widelt fid, wiewohl anfange febr unvolltommen, ein Geres bralfostem, welches gulett im Menfchen feine Bollenbung erreicht. Es ift hierdurch fchon angebeutet, bag bas Banglienfpftem gleichfam das Burgelnervenfpftem fen, aus wels dem fich bie fpatere Bluthe im Cerebralfostem entfaltet. -Wenn nun bie Ratur in ihrer fpftematifchen Entwickelung die Ordnung ber fpateren und hoheren Beiftebentwickelung

3 fis. 1321. Seft 111,

16\*

Narciff entzundet worben, verzehrt fich felber in unglude licher Reigung, und wird eine korperlofe Stimme, — ein armer Rachhall."

Die Meinung bes Bfs, ihrer philosophischen Bebeutung nach, ist also diese, daß das Denten des Urmenschen zus gleich ein materiales Bilden, ein unmittelbares hinstellen feiner Gedanken als materiale Objecte gewosen sein, gleich dem Denten der schaffenden Natur oder der in der Schoppung wirtenden Gottheit. Solches Denten ist aber nothe wendig bewußtios, weil der Gedanke (als Zbeales) in seiner materialen Darstellung gebunden wird. Das materia

elle Bilben ber Seele bes Individuums ift auf ihren specifischen Organismus beschrankt und ebenfalls bewußtlos; benn alle bewußte Thattakeit ift nur ideell reproductiv. Dieß ist Naturgesch, wenigstens fur ben normalen Bus stand, und darf nicht aus ber Acht gelaffen werden, wenn von ber Möglickeit eines rein bynamischen, willkuhrlich verandernden Einwirkens auf die Außenwelt die Rebe ift.

21

ſ

-

100

į.;

is.

11

115

11

in

6 !

1.3

10

10

1

M

1100

m

17

119

5 1

porzeichnet; fo mußte querft bas Banglienfpftem, ale Dr. gan bes menfdlichen Gemuthe, b. b. des Befuhle. und Begehrungevermogens, in Chatigfeit gefest und daburd bie erfte Bilbung bes Menfchen bedingt werden. Diefe Bilbung Connte aber feine hobere fenn, ale biejenige, melche fparer burch die geiftige Entwickelung eines boberen Drgans, des Das letiere Gp: Cerebralfoftems erreichbar mar und ift. ftem verhielt fich noch griftentbeile ale fdlummernbe Un= lage und biente vielleicht nur ale vollkommener Leiter ber Genfationen ber bobern Ginne jum Ganglienfoftem. Aber bas Lettere ftand, nach Schuberte Borausfegung, mit ber Aufenwelt in unmittelbarem Berfehr; feine Mennung von ber ursprunglichen Function und Bestimmung bes Banglienfofteme im menfdlichen Organismus, reducitt fich wirklich, wenn man fie naber beleuchtet, auf ein Ibeat von Comnambuliemus, in Beziehung auf eine eben fo ibralifche Hugemvelt. Gin fortwahrender Somnambulismus aber, als urfprunglicher normaler Buffand mare nur dentbar, 1) wenn wir, mit bem Bfr, bie jegige Befangenheit ber bittenben Seele bes Sanglienfpftems in materieller Birtfamteit als sufallig betrachten, b. b. wenn wir gnnehmen, es tonne Diefes Rervenfostem für fich, in rein phofifder Function, ohne feinen pflanglichen Leib (bie Gingemeibe) befreben; ober es konne der pflangliche Leib ohne fein Dervenfoftem leben, und durch fein nerventofes Leben bie Reproduction und Erhaltung bes gangen Organismus bewirken; 2) wenn wir vorausfeten, Die hohern individualen Sinne maren bei ben erften Menfchen noch verschtoffen gewesen, eima auf abnti: che Beife, wie beim Rachtwandler. Gind nun aber Diefe Borausfegungen unftatthaft, fo ift es auch die Soppothefe welche barauf gegrundet ift. Ein energisches geiftiges Leben bes Ganglienfoftems ber fruheften Menfchen mar nur moglich, weil bas Gerebralfuftem noch ungebildet war, und es mußte fpater bie pfpchifche Thatigfeit jenes Syfteme in bem Grade gurudtreten, ale bie Bilbung biefes ober ber in ibm wirkenben Geele gunahm. Wird bas oben angebeus tete Berhaldnig benter Sufteme ju einander anerkannt, fo fcheint ein Uebergewicht pfndifder Thatigfeit bes einen Enftems nur moglich gu fenn auf Roften ber Functionen bes ans beren. Entweber concentrire fich bas Sinn : und Denfver: mogen bes Cerebralfpftems im Banglienfpftem, mabrend bas hohere Spitem fchlaft ober bas lettere macht, und dies fee Bachen ift nichts anderes, ale bie Thatigteit beffelben, juvor concentrirten, jest wieber getheilten Ginn: u. Dent. vermogens. Die Meinung Giniger von einem in ber Bor. geit frattgefundenen Somnambulismus im machen Buffande, Scheint fich bemnach burch biefe Betrachtung nicht bemahren Bahricheinlicher ift es, bag nicht felten bie Traume fomnambuliftifder Art maren, und bag biefe, vermoge einiger Mitwirtung bes Dirne, in bas Gebiet bes machen Buftanbes eingreifen tonnten.

Dir schliegen, in Beziehung auf biese Ansicht und auf fruhere Bemerkungen, die Betrachtung über ben vorliez genden Abschnitt mit folgenden Becichtigungen: a) nicht ihr Reich (S. 151) sondern nur ihre Wurzel haben alle unsere Erkenntnisse und Erinnerungen im Ganglienspstem. b) Das Selbsibewußtsevn (S. 161) ift nicht bas im Entwickelungszange der Menschheit frei gebliebene, sondern frei ges wordene Geistige, c) Der ursprüngliche Sat des Ubsalls

(in geiftiger, pfochifder Sinficht) ift nicht bas Banglienfos ftem, welches vielmehr, binfictlich feines materiellen Bils bens, ber urfprunglichen Saupthestimmung treu geblieben ift, - fondern allerdinge bas Gerebralfoftem, infofern es ber Sit bes Bewußtferne und bie Bertfatte bee Berffandes ift; benn letterer ift teineswages, wie ber 2fr meint, ber urfprunglichen geiffigen Matur tren geblieben, er ift vielmebr, in feinem Biberfpruche mit der Bernunft, bas untreu gewordene geifige Bermogen felbit. Das Ganglienfoftem, ale Drgan bed Gemuthe, ift aber burd, Die Reflerion in ben Abfall mit vermidelt wordent, ber Beift biefes Softems hat fid, getheilt, bas Allgefühl in befondere Befühle, Meis gungen und Leibenschaften gefpalten. Und fo find mir, von . physiologischer Seite, auf Diefelbe Unficht gekommen, über welche ichen oben bas Nothige mitgetheilt murbe. - Ueber ben Inhalt des noch übrigen letten Abfdmitte werben wir une tury faffen tonnen, ba beffen Beurtheitung burch bas Borbergebende binlanglich begrundet ift.

#### 7. Der Deus ex machina (S. 165).

Es. follte diefer Abschnitt eigentlich bie empirisch iphis lofophifde Grundlage jur Bermittelungs : u. Berfohnungs: lehre, in einiger Beziehung auf die Ermbolif bes Traume, enthalten. Da aber biefe Lehre mit jener von dem Urbil. bungeftande ber Menfdheit und vom Abfalle genau gufam= menbangt; fo muffen bie, binfichtlich ber Principien biefer Lehren, bereits nachgewiesenen Mangel auf bie Begrundung ber Berfohnungelehre nothwendig einfliegen, und es mar jum Boraus-ju erwarten, bag auch in Beziehung auf lete tere die Resultate nicht befriedigend ausfallen murden. Un fürglich angebeuteten Beispielen von Ginnebanberungen, Betchrungen, ober berjenigen Ummandlung bes Bemuths, welche die biblifche Symbolit Wiedergeburt nennt, ift dies fer Ubidmitt reich, und die babin gehörige Litteratur mirb fast überfluffig nachgewiesen; aber bie Beispiele merben gu wenig fur bie Wiffenfchaft benutt. Huch von ben, bep ben verschiedenen Betehrungemegen obwaltenden Gefahren ift hier wieber die Rede, welche baber entfteben. bag bas bei jener Umwandlung vorzüglich mitwirkenbe Drgan, bas Banglienspftem, burd ben Abfall ju einem boppelfeitigen geworben ift, fo bag ber ber Unregung der bobern Gefühle und ber Liebe bes Gottlichen, leicht auch bas unreine Gais tenfpiel ber nieberen Region befonderer. Dizigungen und Leis benfchaften mit angeregt nird; aber man wunfcht mehr und Grundlicheres uber die Mittel und Bege ju lefen , wodurch biefe Befahren gemindert und aufgeboben metden tonnen. - Die Dauptibee des gangen Abfchnitte ift folgende : "bas Urbild jener Datur, die uns noch jest, gleichfam ein Schate ten der urfprunglichen, umgibt, war bas vernuttelnbe Dr. gan gwifden Bott und bem Menfchen" - bas Ganglien. fustem aber mar badjenige Drgan bed Menfchen, woburch er mit biefer Datur in unmittelbarer Begiebung und baburch mit Gott in einer leitenben Berbindung ftanb. Durch einen vertebrien Willensoct (Act ber Selbfifudit, Des Sody= muths) ift diefes Drgan in materieller Bilbung felbfttha: tig befangen, und badurch jum Gis bes Egoismus unferer Matur geworden. Durch einen entgegengefesten Uct ber ganglichen Gelbftverlaugnung muß bas Dryan mieder gereis nigt, geweiht, ju feiner ursprunglichen Bestimmung gefchickt

gemacht werben. Siergu bebarf es einer Bermittelung, melche ausschliegend in ber chriftlichen Religion nachgemiefen wird. Unfer Schubert fest bemnach bas Befen ber Berfohnung und Wiedergeburt lediglich in eine unvollkommene Wiederherftellung bes urfprunglichen Berhaltniffes des Menfchen ju Gott und der Matur, ohne bas Reue gu murdi: gen; wodurch fich der wiedergeborne Menfch von dem Urmenfchen unterfcheibet, ober vielmehr nothwendig unterfcheis ben muß. Es erhellt aus ber mitgetheilten 3ber, bag ber Dfr bas Befen ber Bermittelung, als hobere (innere) Beugung fur die Geburt bes neuen Menfchen, als Erreguna ber gottlichen Ratur in uns, burch ein vollkommenes Muffer , jur Ummandlung bes gefallenen (gemeinen) Lebens in ein felbitbewußtes Bernunftleben in der Religion, Biffen= fchaft und Runft nicht beutlich genug erkannt habe. Seine fcarfe Unterfcheibung ber Liebe bes Gottlichen von ber liebenden Scele des Menfchen, Die Borftellung der auferen Ratur, ale einer leitenden Rette, burch welche die-Region bes Gottlichen urfprunglich auf ben Menfchen einwirkte, als einer Rette, deren Leitung burch ben Ubfall bes Menfchen unterbrochen war, burch feine Berfohnung mit Gott wieber hergestellt werde; bie Meinung, daß in hobern Bu= ftanden, 3. B. in der religiofen und prophetischen Begeifterung, die menfchliche Geele ihr Centrum eben fo außer fich in ber Gottheit habe, wie Die Somnambule im Magneti= feur - dieg alles, in Berbindung mit anderen Meugerun= gen, bie damit übereinftimmen, beutet dann boch auf ein außeres Verhaltniß zwischen Gott, dem Menschen und ber Weit, bas ber philosophischen Unficht widerspricht. Berfd,iedene Stellen forechen ungweideutig von einer raum: lichen Befchiebenbeit bes Menfchen von einer außer und uber ihm bestehenden Beifferwelt, mit welcher jedoch eine bynamifche Berbindung moglich fen. Die Borausfehung eis ner übermenschlichen Stufe im Univerfum, ju welcher fich ber Menfch eima eben fo verhalte, wie bas Thier jum Menfchen, ftreitet gegen die Idee ber Menfcheit und fest bie Ratur : und Beltgefchichte (im Gangen betrachtet) als unvollständige Dffenbarung Gottes. Wenn alfo ber Schein nicht trugt und ber Dec. richtig gefeben bat, fo ift bes Dis Beifeephilosophie feiner Daturphilosophie (bie in feinen fruberen Schriften eine fo bedeutende Rolle fpielt) noch nicht gewachsen, fein Ibealismus noch nicht in Barmonie mit feinem Realismus. Der Grund bavon ift jene machti= ge; intellectuelle, auch bem gebildeten Philosophen fcmer ju burchbrechenbe Schranke, namtich bas anergogene, an ber religiofen Bilbung haftende Borurtheil.

Blasche.

# Bum wiffenschaftlichen Frieden.

#### I. Neber das naturwissenschaftliche Urprincip.

Im Leben des einzelnen Menfchen, wie in der gangen menschlichen Masse kommt die Erscheinung hausig vor, daß gegen die Unnahme oder Verwerfung eines Sages, einer Unsfage, Unsicht ie. mehr oder weniger gewaltsam angesstrebt, und dadurch der Mensch mit sich und mit Anderen uneins wird. Die Ursache davon aufzusuden, muß von entschiedenem Ruhen senn, weit alle Disharmonie überhaupt nachtheitig ist, und diese nicht eber wegzuschaffen steht, als

bis man ben Grund bavon und die Thunlichkeit feiner Entfernung beutlich erkannt bat. Die baburch überfommene Einficht wird fich auf etwas ju grunden haben, bas ber menschlichen Ratur gemäß ift, wie fur fich fpricht. Beil nun diefe Ratur, ofngeachtet aller gabllofen Modificationen, fur jede Beiten und Situationen flets mefentlich eine und bie namliche bleibt; und weil bie Regel, wonach verfchren werben foil, ein Allgemeines, auf viel Gingelnes anwendbar fenn muß, indem fie fonft nicht als fichere und weit greis fende Boridrift auftreten, hochstens nur ale durftiger Rothbehetf ericheinen tonnte: - fo wird Gin gehorig ergrundes ter Katt, Gine im menfchlichen Leben binreichend beobachtete Bortommenheit, Licht verbreiten fonnen, oder vielmehr muffen, über viele andere Phanomene an ben Menfchen. Sebermann nimmt baben gern ein Mufterfartden ber von eis ner Doctrin, mit der er fich befannt gemacht bat.

Deswegen werbe hier die Frage aufzusiellen vergonnt; "warum boch mancher Mineraloge sich so sehr straube gegen bie Forderung, wohl gar sie für abgeschmacht erkläre, seine Wissenschaft auf ein Unerkanntee nicht nur, sondern auf ein burchaus Unerkennbares gründen, und nicht eher ruhen zu sollen, als bis er zu dieser Gränze, zu solchem, hienies den nie aufzuhellenden Dunkel vorgedrungen ist?"

Einige Darstellung ber Lage, in welcher sich jeber Mineraloge stets besindet, mit dem was daraus erfolgt, wird das beantworten konnen. — Er moge nämlich seine Wineralien nehmen wie er wolle, so wird er sie doch immerbar unter die Bedingungen des Raums und der Zeit stellen, oder wenn der Ausdruck besser gefällt, diese Bedingungen stets voraussehen mussen. Denn möchte er das umgehen, und die Mineralkörper von den Schranken eines Orts, worin sie sich besinden, und einer Zeit, in der sie vorkommen oder entstanden sind, besreyen wollen: so hatte er es ja mit Dingen zu thun, die nirgendwo, zu keiner Zeit zu tressen stehen, also mit leeren Undingen, mit einem absoluten Nichts.

Solche Eingranzung ist aber von großem Belang für bis Mineralogen Gesamt-Begriffe. Was er an den Steinen wahrnimmt, kennen lernt und sonst erkerscht, das muß vor seinen Sinnen liegen, durch mancherlen Manspulationen, Technik, Experimente zo. sinnlich dargestellt und bezwährt seyn. Sonst konnte er weder sich noch Underen Rezchenschaft davon geben. — Wie nahe liegt ihm-also ber Gedanke, und der Ausspruch: "was ein Fossil, mag es wonach immer genommen werden, nicht sinnlich aufzeigenkann, das ist kein mineralogischer Gegenstand?"

Je langer er diefer Vorfellung nachgeht, jemehr er fich daran gewöhnt und sie lieb gewinnt, je fester er darauf fust; desto unnaturlicher, verkehrter, ja unmöglich muß es ihm vorkommen, den Steingebilden gewissermaßen ein Ausgersinnliches beilegen, und ohne diese Art von übersinnlicher Beplage das sinnlich Borliegende Preis geben zu follen. Dennoch muß-man ihm das in der That anmuthen, durch das unerlagliche Gebot: "teine Scienz ohne übersinnliches Fundament!"

Wie laft fich bas vermitteln? Wie befriedigend ausgleichen? — Bollftandig und einzig burch Lauterung der Begriffe und bessen, was ihre Stelle vertritt. So lange man Raum und Beit fur etwas Enbliches anninmt ober ausgibt, weil alles Enbliche nur barin ersicheinen kann; fo lange kommt man aus ber trübfeligen Befangenheit und ber leidigen Unwiffenschaftlichkeit nimmer hinaus. Bleibend umdammern uns baben taufend und aber taufend Mebelgestalten, die unaufhörlich erscheinen, um wiesber zu verschwinden, ungahligemal ruckkehren, um eben so oft fich zu entfernen. Irrscheinen gleich führen sie zu unaabsehlichen balb Hohen balb Tiefen, hier himmel an, bort in grause Abgrunde hinein, ohne jemals einen festen und erquicklichen Ruchepunct zu gewähren.

Mill ber Gebirgsforscher solchem Unheil entgehen, will er ein Endziel gewinnen, von welchem aus er seine Wissenschaft klar überblicken, sie sicher begründen, ergiebig und vollständig verarbeiten, die Ausbeute bavon ber Mitz und Nachwelt gediegen barstellen kann: — bann muß er sich ermächtigen, bep schuldig gerechter Unerkennung des hohen Wertho, ben völliger Würdigung des sinnlich Vorhandenen oder Gegebenen; dasselbe mit dem Nebersinnlichen zu versmählen, die Gränzlinien Lepder mit einander zu verschmelzzen: — anders aber gleichgeltend ausgedrückt, — er muß dem unerschöpflichen Stoffe eine unwandelbare Form zu erztheilen vermögen, die ihn vor überwältigendem Judrang der Körperwelt schütt, sein Gleichgewicht erhält, ihm eine stete Neberwucht verleiht.

"Beift bas nicht aber ber geringen Macht bes fchwaden Sterblichen zuwiel vertrauet?" - Reinesmeges! Jeber Menfc hat eine Rraft, wenn er nur fie tennen und ans wenden gelernt bat, in fid felbft, mit ber er aller Mugen: welt befcheiden Stirn bieten tann. Diefe Bermogfamteit außert fid burch bie Form, welche er burch Die Buthat im Urtheil, bas er uber alle moglichen mineralogifden Date faut, gemag ber menfchlichen Ratur in Frenheit und Burbe. - Bermittelft Diefes Urtheils nimmt man namlich und zwar genau bas, und fo wie es bie Ratur im Mines ralreiche liefert, alfo ben Stoff, und gibt bas, mas fie nicht geben fann, Die Borm bagu, unter ber wir uns ben Stoff vorftellen: wie vorlaugft mit Mehrerem bargethan murbe von Mofe in einem Muffat gur Befchreibung einer Dolomieuifden Sammlung vulcanifder Bebirgearten." 1707 (G. 40 f.) Und biefes fo fid, augernde Bermogen ift gegrundet auf bas Festhalten ber Ueberzeugung von einem Un: endlichen und Emigen, welchem alles Endliche und Beitliche untergeordnet bleibt, dem biefes fich unbedingt fugen foll, baju eine Urt von Benfteuer liefern- muß.

Darum glaube nur breist an einen unbegrenzten Raum und an eine grenzentose Zeit, — was beinem Geiste nicht nur angemessen ist, sondern selbst von ihm gefordert wird, — und du stellt, fesselft gleichsam und dannst an seinen Ort und in seine Zeit das Hohe wie das Niedere, das Schwindende mit dem Dauernden, das Nahe und das Fersne, für die Vergangenheit und Gegenwart sowohl, als sur sede moaliche Zukunft; ohne die mindeste Gesahr, daß es dir entgehe, geschweige dich verwirre und erdrücke. Du hast ja dann, in recht eigentlich buchstäblichem Sinne, Raum und Zeit, die Fülle für Alles und Jedes, was dir — und ware es Keonen hindurch — irgend wo und wann vorkommen kann. — Vermagst du nicht, wie das oft der Fall

ift, bem Vorfindlichen genau feine Stelle anzuweisen, bift bu barüber noch nicht mit bir einig; bann bleibt bir die Freyheit, es liegen, babin gestellt senn zu lassen, bis dir das Gegentheit einfällt und behaglicher wied. Daran hinzbert, barin stort dich nichts. Das Vorliegende schweizt das zu. Du kannst gemächtich barüber wezschreiten, beine Forschungen anderer Art ruhig fortseten. Zum Beweis, daß dir kein irdisches endliches Product etwas anhabe, daß du dich über alles der Art erhoben fühlst, daß es dir, nicht du ihm, unterthan fenest.

Entgegne nicht: "glauben fep kein Wiffen. Wiffen wolle man aber und muffe bas, um Wiffenschaft zu erhalten, wohin ber bloße Gtaube nicht gelange. — Erwäge vielmehr reiflich, baß ein Glaube obiger Urt beine Wiffens schaft erst möglich mache. Denn eben er verfest bich aus einem bisher engen Kreife in den weitesten; er bietet einen richtigen Maaßstab bar, nach welchem eine Welt voll Obsjecten zu bestimmen steht; er erhebt bich auf einen Standpunct, von welchem aus du jedes Erforderliche überschauen, ordnen und gewältigen, woben du bich atherisch leicht beswegen kannst. Dieß darum, weil er eine Unbeschräuktheit nicht etwa bloß verheißt, sondern in That und Wahrheiterzeugt.

Rweifelt Jemand noch, bann frage er fich: ob er bie Große ber Bernunft eines Menfchen anders schägen konne, als nach bem Umfange bes übersinnlichen Gesichtebreises besselben? — Und wenn er bas nicht kann, so muß er ja felbst an ein Ucbersinnliches glauben, ohne es weber mit ben Sinnen erkennen, noch mit bem Berstande begreifen zu zu konnen, folglich auch es nicht ein Wissen nennen zu durfen.

Woher kommt aber diefer Glaube? — Aus ber Dffenbarung des Unendlichen, welche dann die Unendlichkeit
bes Raums wie der Zeit ebenfalls lehrt, und durch einen Eindruck auf unferen Geist bewirkt werden mag, von außen
her: doch nicht von der Außenwelt, sondern von dem Urgrunde der Unendlichkeit, b. i. von Gott.

Der etwanige Einwurf moge nicht itre machen: "als ob hierin bie baare, wunderliche, fogar religios scheinen wollende Nipstif, wenn nicht noch etwas Schlimmeres, leibhaftig hause." — Untersuchen wir vielmehr bedachtlich; bier Benspielweise wieder an der Mineralogie, und einigen ihrer bisherigen Spsteme, was durch die gegenseitige Unnahme der Steins und Erdbildung in bestimmtem, d. h. bes grenztem, endlichem Raume, und zu einer so gearteten Zeit, erworden oder eingebußt sep.

Der frühern Jahrhunderte jest nicht zu erwähnen, welche mancherten barüber aufstellten, was mit ihnen selbst zugleich so gut als ganz zusammen fiel, gedenke man nur des Buffon'schen Lehrgebaudes in unseren Tagen. Ihm zufolge sahe man bekanntlich den Kern der Erde im Urgrasnit, als durch feurige Potenz entstanden, den Erdball selbst für ein der Sonne entrissenes Stud angegeben 2c. \* Nennt

<sup>\*</sup> Mas neuerlichst auch. Chlabni für eine "gang unnaturlis de Ibee erriarte, und aus ber Bewegungs ehre beewegen begrundete, weil es noch jest Personen gibt, die solcher

man bas Wiffenschaft? Dber stempeln wir es nicht auch zur bloßen Sopothese, von uns Deutschen im Ganzen lange verworfen, sogar mehrmals wirklich bespottelt, und hier und ba nur noch — man darf es wohl so nennen — spustend, und abentheuerlich ausstaffirt, in bem Gehirne eines Galliers.

- Gine großere Berbreitung - Glud barf es nicht bei-Ben - murbe in neuerer Beit der gegenseitigen Lehre gu Theil, nach welcher Berge und Thaler bee Erbbobens; nebft ihrem vielgestalteten Inhalt, aus Bemaffer = Dieberfchlagen gebilbet fenn follen. Allein bekannt find überhaupt die vielen wieberholten wichtigen Bebenten, Die madtigen Ginreben bagegen, Die Schaar von Unerflarlichkeiten und Perturbations: Dadweifungen, bie fich bagegen ftemmen : was nicht hatte Statt finden konnen, wenn rein wiffenschaftlicher, mithin auch bauerhafter unanfechtbarer Gehalt in dergleichen Ungaben ju finden ffanbe. Mineralogen, bem zugethan, glaubten bod das Wort ift zu ebel - fie wahnten nur, mahnen noch, im Befit einer bedeutenben fcientififchen Frucht gu fenn; Die man übrigens beut gu Sage mit gar vielen Spenden ausjufdmuden bemuht ift, weldje Phyfit und Chemie vermittelft ber bekannt geworbenen electrifchen, galvanifchen Basund anderer Stoffe barbeut; Die frentich weit umber glangen und frahten, boch nicht vermogend find, ein in fich dunkels Gemachte wohlthatig zu erhellen.

Raber traf, gleichzeitig ober etwas fpater, ber Ungel-Dunct; an welchen achte Wiffenschaft zu beften ift; lauten, allgemeinern, verdienteren Benfall erhielt ber ehrwurdige Defor Blumenbach durch bie Wiebereinführung eines fogenannten Bildungstriebes in die Naturkunde, jumat den Reichen nach, die vegetabilifche und animalifche beigen. -Gine Poteng übrigens, auf welche bereite Apicenna im gehnten Sahrhundert hinwies und fie vim plasticam nann= te, wie drenhundert Jahre fpater auch Albertus Magnus unter dem Ausbruck einer virtus formativa. \* Wober bieß Glud, Diefe hohe Buftimmung? Bon nichts anderm, ale weit nunmehr unendliche Raume und Beiten gewonnen maren. Denn ber Bildungetrieb, wenn er fich offenbaren foll, muß boch furmahr überall und in jeder Beitepoche wirkfam ge= mefen, bas noch fenn und ftete bleiben; obne bag mir was wohl zu beachten - fo wenig als anderewo wiffen, wie er wesentlich beschaffen; eigentlich gestaltet, woher entftanben, wie lange und wie weit er einwirkend fen. Wir konnen nur. wir muffen, falle er und und ben Biffenschaften zu gute fom= men foll, ihn blog poffuliren, d. h. festiglich an ihn glaus ben. Und fo feben wir uns, unerwartet vielleicht, in bem rein naturwiffenschaftlichen, immerbin unerflärlichen, ent= fcieben mystischen Glaubens : Gebiete frohlich wieder, von welchem ausgegangen, welches barguftellen versucht marb ;

und in welches mit andern Scienzen — sie sind aber alle mit einander, wie mit der Gesamme : Natur, eng verschwistert — worein auch die Mineralogie eingehen, das sie erstreben und behaupten muß, wenn sie sich gründen und füllen, ihre Bearbeiter erleuchten und vervollkommnen, jeder Zwietracht unter ihnen abhelsen, sie tadellos und frev einhergehen sehen will. Ein trefflicher, schriftsellerischer Borschritt dazu ist neuerlichst geschen von Utaller, in den Anmerkungen zu Zackervell's verdeutschter Geognosse. Dort nämlich wird die Entstehung der sämmtlichen Gebirgsarten hergeleitet von einer örtlich und zeitlich allgemein und überalt wirksamen Potenz, gleich viel, ob sie Vildungs : oder Schassenstenst, oder wie sonst genannt werden möge; zusammenhängend, in Harmonie gedacht mit den überschwenglichen kosmischen Verhältnissen.

Benügt einem vielleicht hieran nicht, vermennt man etwa, bag es fich gwar mit biefer ober jener Doctorin fo verhalte, nicht aber mit mehreren und allen: nun bann werde der Deean aller Naturwiffenschaft ein wenig befchifft, um von baber mit fchwerer, fep es meift auch nur Ballaft= beimgutebren. - Die Reife mag anheben ber ben alten Tragern des Erdballs, bestimmt hier burch einen Atlantiben, bort burch einen Glephanten, ba burch bie Rrote mit bem Schilbe. - Gie mag verfolgt werben, obwohl nur nach einem gewaltigen Beit - Siatus und ohne chronologische Benauigkeit in ben arabischen, paracelfischen, helmontischen Fluthen, in ben cartefischen Birbeln, in Stahls phlogistischem, in Lavoifiere entgegengesettem Rreife, nebft bem vielen barein Sineingezogenen; und mit ben mannichfaltigen Stromungen ber neueften Tage enben, ale ba find wiederum bie electrifden, galvanifden, magnetischen Licht = und Mether = Erguffe, fo wie bergleichen mehr.

Richt mahr? Alle biefe Borfahren und Beitgenoffen mit ihren Schulern, Unhangern und Rachbetern, bunkten fich im Befig eines tuchtigen Wiffens, was ihnen gern gu gonnen mare. Sie wußten fich viel bamit, prunften barauf, versuchten ichwachere ober frartere Rrafte, gerarbeite= ten fich manniglich, um ihre Lehrfage zu fichern, ju mehren, ju verbreiten. Gie wetteiferten, fampften oft leiben= schaftlich mit und gegen einander; warben Mitftreiter, fiegten bald ob, flurgten bald nieder, erhoben fich wieder, erschienen unter veranberten wechfelnben Geftalten ic. ic. -Das war und was wird fenn ber Ausgang folden Getum= mels, fruber ober fpater, mehr ober weniger fcmachvoll. ftete unvermeiblich? - Den fammtlichen Mennungen, Theo: rien, Spftemen ber Urt ift und wird widerfabren bas namliche Schidfal, . mas allem Endlichen und Zeitlichen bevor= ftebt, feiner Beit gernichtet, vergeffen zu werden. Das Rern = Biffenschaftliche bleibt baben, wo nicht gang unerreicht, boch fehr verfummert; bes Entgegnens und Saberns wird fein Ende, die Litterar= Gefchichte überkommt eine traurige: Geftalt, ber fogenannte Gelehrten = Stand muß ba= durch immermehr herabfinken, jur Bielfcheibe werden ber Entwurdigung, bes Spotte, ber Berachtung. - Darum, Freunde! lage une aud im Scientififden trachten nach bem perpetuell = conftanten Unendlichen, nach bem grengentofen Gi= nigen, und auf der befeligenden Bahn, die dazuffuhrt, Sand in Sand erfolgreich fortichreiten,

Ibee nachhangen." Ueber Feuer : Meteore 2c. Bien 1819. 8. S. 596. Unm. c.

<sup>\*</sup> Diese Notiz soll so wenig von ben historischen Kenntnissen bes Berfassers zeugen, als Blumenbachs Berbienste schmaltern; da ste nur entlehnt ift aus einem Buche, das anderer Ursachen wegen nachgeschlagen wurde, aus Balch & Steinreich. Reue Austage. Halle 1769, Th. 1.

<sup>3</sup>fi6. 1821. Deft III.

Inzwischen kann ber Mensch gar oft von etwas eine feste innere Ueberzeugung haben, ohne baß er sie jedoch geshörig anzuwenden und zu außern versteht. Bon der Unzwendung einer Theorie auf die Praxis hangt aber bekanntzich viel ab, nicht selten das Misse. Deswegen muß man sich zugleich nach einer Methode umsehen, und ihrer theilbhaftig werden, die zur gtücklichen Ausübung sicher geleitet.

Ift des erkannten und gesammelten Stoffs noch wer nig verhanden, so wird die Form, in welche der wissem schaftliche Mann das Material bringen will und fell, nur durftig zu erfüllen fteben, der Inhalt des Gefäßes unwerth erscheinen, dem Zuschauer wird bedünken, daß das bisgen Maffe den großen Auswand nicht verdiene.

Das nachfte Erforderniß sen baher einsiges Sammeln; bas fernere richtiges Ordnen des Gesammelten unter sich und zu einander. Ein Leistes endlich das Stellen des err haltenen und geordneten Borraths an einen Ort, ber einer: seits Jedem offen ficht, für Jeden zugänglich bleibt, weil bas Scientifische Sache und Gemeingnt der gangen Menschheit ausmacht, — einen Ort, der andererseits vollt kommen sicher, keiner Abanderung, Zerrattung oder seufligen Gefährde ausgeseht ist; und britterseits, den Jeders mann, der daben eine Stimme haben darf, als den geeigt netsten dauerhaftesten und würdigsten Platz anerkenneu muß. Dieses Local aber, wenn es anders so heißen darf, ergibt das ziwer bemeldete Unbegrenzte, Schrankenlose, Unvers gängliche, und kann bewiesener maaßen kein anderes seyn.

Bir alle beginnen nun bas Sammeln gum Erfennt: nig: Stock in jungern Jahren, und wir thun wohl, und bamit fruhzeitig zu beschäftigen. Auch wird nicht unterlass fen, falls es im Ropfe ordentlich aussicht, das Berbeuger geschaffte mehr oder weniger fein und fauberlich ju rangis ren. Allein fchwer, oft lebenelanglich fchwer fallt es Mans dem ober Debrern, fich in bas angegebene, unermegliche Local einzuschicken, indem es ihnen bald überhaupt entbehrs lich, unnothig, überfiuffig vorkommt; bald inebefondere ju fern und weitlauftig, ju unheimlid, madhtig ober gar un: geherer; bald, wenn genauer betrachtet, als im Grunde nichtig, fonach mit Bug verwerflich erfdeint. - Daber Die taglide, immerfort ju madjende Erfahrung, bag weder der jungere, noch der bejahrtere Dann fich gur Unnahme eines unüberfehbaren, nie ergrundlichen, wiffenfchaftlichen Sundamente bequemen, darein fich nicht fugen mag ober fann, mofern er nicht zeitig genug barauf hingeführt warb, - burd Unterricht, aus Buchern oder von fich felbit, mit der Ergiebigfeit und Rothwendigfeit deffelben befannt geworden ift, und es in Gaft und Rraft feines Beiftes ger mandelt hat. Biel lieber hangt fich bann, - man blice nur ein wenig umber - ber jugendlich rafche, feurige, thas tige, übrigens fenninifreiche Dann an irgend ein fo be: namftes Syfiem, bas er fich felbft bildete, ober durch ani Dere überfam, von ihnen empfehlen und angepriefen, auch wohl gerade in der Dode war. Er halt es far Chimpf und Schande, daron je abzulaffen, befonders wenn er fich Daben bieher gan; wohl befunden hat. - Indes der hoher Bejahrte, aufternahnlich gah und unabbringlich, blebt an bem, vielleicht nur Phantom bes Lehrgebaudes, das er oder feine chemaligen Lehrer, - hochgeehrt und beruhmt,

ergrauet oder bereits dabin geschieden, wie sie sind, — mit großer Anstrengung, unter habem Ruhm des Zeitalters, erzrichtet haben. — Beyde, jung wie alt, stimmen darin mit einander überein, daß sie in ihren einmal erwählten Rreisen unablässig fortwirbeln, nicht felten bis zum Schwindslichwerden, die Umgebung wille und unwillfahrlich, sanst und gewaltsam sich nachteisen; daß sie Segner suchen und sinten, Partei nehmen, streiten, auch wehl schmidten und schweren über Zeden, der nicht ihrer Meinung ist, auf ihrer Fahne nicht schweren will. — Und so sieht man die gräztichste Hodra des Starrstung, der Zwietracht, des Haßesens und Lärmens, der sielz und verächtlich herabblickenden Bernehmthueren, sammt dem ganzen unwürdigen Geselze, zum Absselzen vor und um sich vellendet da stehen.

Diefe Menichengruppe insgefammt murbe fich und Unbere foldes beillofen, der Fama gleich im Fertgang frets riefenhafter werdenden Jammer Buftandes gludlich haben überheben, ihn fur immer vermeiden tonnen, wenn, cs ihr beliebt batte, ein wenig tiefer in fich zu blicken, um mahre junehmen, daß ihre eigene, und darin die menichliche Bert nunft überhaupt unerbittlich richte über Breungen, Meppigfeiten und Auswüchje, welche fich ein übrigens in fich reit ner unbeftedter Odiein des Ginnlichen, verbunden mit bem wiederum urfprünglich richtigen, glaugenden Berftande, ju Schulden kommen, oder vielmehr aufburden laffen muffen wegen des verfehrten Gebrauchs, den man von ihnen gu machen für gut findet. - Damentlich ber finnlich gegebene oder vorhandene Stoff und der denfelben ordnende und ums faffinde Berftand follen und durfen nicht ihrer Ratur und Bestimmung nach, Die Ochranten des Endlichen und Ber grengten jemals überfteigen. Es ift frey gelaffen, wird fo. gar gefordert, daß der Umfang des mahrgenommenen und flets vermehrbaren Stoffe thunlichft erweitert und Qurche forfdt werde; bag der Berftand feine Grafte des Unrete hens, Befaffens und Musbildens allfeitig in jeder Sohe und Tiefe baran ermeife, ube und flarte, burd, nichte baben in feiner Ophare fich irre machen, noch verschuchtern laffe. Aber vorgeschrieben ficht dem Ginen wie dem Underen, dem Sinne und Berftande, unbedingt bas: "Bis hierhin und nicht weiter!" - Dar ber Bernunft- fam es von jer ber gu, und muß ihr ausschließlich überlaffen bleiben, Die Marten icharf abzustechen, innerhalb weiden ber finnliche Stoff und die verftandige Emficht herrichen und gebieten fonuen, bas auch follen. Was darüber hinausliegt, bas Uebersinnliche, ift einzig geeignet fur ein anderes boberes Forum, welches alles materielle Intellectuelle umfattieft, der Menfchheit fichert, es fur diefelbe erft eigentlich brauchbar Das aber ift und bleibt die macht und unveragnglich. meufchliche Bernunft, eruftlich mahnend den, ber fie horen will, an den Auffd wung jum Unentlichen und Gottlichen. - Durch Diefes Lodreifen vom Inbegriff endlicher Unfiche ten, burch folde Urt der Uebereinftimmung mit bem Uer grunde der Unendlichkeit werben wir mabrhaft frem, einig mit und und Underen, erweiben Bluthe und Frucht erhas bener Wiffenfchaft, und hulbigen willig dem, irgent mo eme pfohlenen, woht zu beherzigenden Cate: "daß man übers haupt nicht vom Endlichen überzugeben habe jum Unendit: den, fondern umgefehrt von diefem gu jenem:" - wie der unverbildete Raturmenfc, wiewohl bewußtlos und nicht gang rein gelautert, mehrmale wirklich thut, auch mancher Winf barauf befonbere mit aus ber Urgefchichte unferes Befchiechts fich ebenfalls ergibt.

Das beruhige bann, bamit konnen fich bedürftigensfalls troften bie wenigen Schriftsteller, welche folchen Pfab einschlugen, nub darauf verkannt, gehohnt, befeitigt wurden, mahrend eine gahlreiche Schaar bem Beerden-Wege mit Giuck und Beifall nachgeht. Wied jenem kleinen Sauflein bisweilen überarg zugesetzt, fo moge es nach Gefallen bes entweder lacheln und es bemitteiben, oder in Eimangelung eines Bestern eingedenk feyn ber alten Kernsprüche: "Bie kann ber Parder feine Fleden wandeln, ein Mohr sich lafesen weiß maschen."

# Al. Vom Sauptmittel zu naturwissenschaftlicher Eisnigung.

Im Borftehenben murbe bas naturmiffenschaftliche Urprincip batzustellen gesucht. Dem moge nunmehr die Anwendung besselben folgen auf einen einzilnen Fall wiederum hergenommen aus ber mineralogischen Sphare; bem Anschein nach ju teidigem, polemischem Behuf, im Grunde jedoch blos als Behifel, um eine Thatsache vorliegend zu haben, aus ber sich bas bezweckte Allgemeine einigermaßen entwickeln ließe.

Die Unnahme ber Entstehung bes Bafalts burch vultanische Krafte hat außer mehr andern übeln Folgen auch bie gehabt, daß verschiedene unbasaltische Gesteine irrig angesehen und beurtheilt wurden: wodurch dann hier wie dort bas richtige Erkenntnis, zugleich mit der Wissenschaft selbst, manchen einpfindlichen Berlust erleiden mußte, der immer mehr heranwächst.

- I. Sehr naturlich geht es übrigens zu mit ber Sache bes Srthums, wie mit ber Mahrheit. Deswegen wird ein gunstiger Auschein auf Naturlichkeit für ben Frihum nicht minder antockend und verführerisch, als er ben Eingang bes Wahren wohlthatig forbern kann.
- 2. Halt nemlich Jemand ben Bafalt fur vulkanischen Ursfprungs, so muß er begreislich dem in der nachsten Nachsbarschaft des Bafalts vorsindlichen anders gearteten Gestein ebenfalls etwas beizulegen oder zuzuschreiben suchen, was die Einwirkung beweist, welche der Bafalt zur Zeit feines Erhiptseyns, seiner Fouer-Flüssfeit, auf selch Gestein außerte. Der Anhänger des segenannten vulkanistischen Systems wird tazu genöthigt, will er anders consequent verfahren, und einige, wenigstens scheindare, Einbeit in das Mannigfaltige bringen, mithin Ein Ersforderniß zu jeder Wissenschaft oder System überkommen und das nachweisen.

Bekanntlich ift ber Bafalt unter andern oft auf Grauwade, Thonschiefer und Sandstein gelagert. Un folchen Gebirgsarten soll nun etwas aufzusuchen fenn, was von der überliegenden ehemaligen bafaltischen Erhipung zeigt. Finbet sich das in der Natur wirklich, dann hat der Bulkanist von dieser oder jener Seite gewonnen Spiel. Indessen läßt sich für Iedermann nicht deutlich noch überzeugend darthun ein solcher Befund, der vielmehr stark bezweiselt, heftig beftritten oder gänzlich abgeläugnet werden kann,

Bum Bemahren feiner Meinung fann fid) ber Bulka: nift im besten Sall nur berufen auf gemiffe ornetognoftifche Befchaffenheiten jener Bafalt : Nachbar : Gebirgearten : etwa auf die von bem fonftigen Thonschiefer verfchiebene Farbe= Barte Robareng zc. auf bas faulenartig Berfprungene, Beborftene ber Grauwade ale Sibe= Effect, auf fonftige Abanderungen bed Gandfteine in der bafaltifchen Dabe, gegen Die bavon entferntern Daffen. - Sat er einmal dafur bei fich entfchieben, bann bleibt er gewohnlich nicht baben ftes ben, fondern er fucht gelegentlich bies auf andere Bafalt-Difiricte, auf mehrere Gebirgsarten, überhaupt auf Bieles im Sternreiche anguwenden und auszudehnen. Darin fest er fich von Beit gut Beit feffer, arbeitet, wuhlt fich im= mer tiefer binein, balt das fur unwiderfprechtich ausge= macht, wobei er anfange manches Zweiteutige fanb. laft fid diefe vermeintliche leberzeugung jumat bann nicht nehmen , wenn - wie bie Befanntichaft mit ber mineralo: gifden Literatur gum Ueberfluß barthut - ein anfebnlicher Chor von Stimmen mit ihm zusammen tont. Das Lette fann vorläufig icon bedenklich icheinen, falls andere O. S. Stable Borte Grund haben, in ber Borrede gu J. J. Becrers physica subterranea (Lips. 1703. 8. p. 12.). Solertes animos jubeo, tota sua vita experiri, plus ne veri an ficti habeat meum proverbium: Ercous quantumcunque dubius, quicquid maxima sentientium turba defendit error est.

Bie dem fei, gewiß ift das folder Feuer : glaubigen Schaar hier und ba entgegen tritt, nicht eben, fette ein beflariter Baffermann, fondern nut mancher lehrbegierige Forscher oder bescheibene Zweifler mit Bemerkungen bergenommen auch von ben obigen; beifpielweise angeführten, Eteinarten, fprechend etwa: "Jene angegebene Beranberungen und Umgeftaltungen zeigen überhaupt nicht die minbeften erweistichen Mertmale von gefchehener Erhigung auf; fie werden ferner wesentlich ober vollkommen gleich, chen= falls anderemo angetroffen, und zwar meilenweit entfernt vom Bafalt ober dem Mehnliden, in Gegenden unter Umftanden und Berhaltniffen, ben benen Niemand an ein buttanifdjes benft noch benten fann. Heberdem und gegenfejtig fiellt bie Rachbarfchaft folder Borkommniffe an vielen Stellen offenbar und entichieben bar einen Diffolutions: ober Bermitterungezustand, in welchem fich bergleichen geanderte Gefteine, unter mannigfaltigen Muf = und Abftufun= gen befinden.

Wie man sich nun baben gemussigt sieht, benfelben Bufiand bei ben fraglichen Gebirgearten gleichfalls anzuertennen, sie fur mehr oder meniger ausgewittert zu halten; so mird es auch wohl zuläsig natürlich und veiständig bleiz ben, bieses Urtheil über das zu fällen, was der Quikanist für sonnenklare Sibe-Wirkung angesehen wissen will."

So ftehen dann die beiden Parteien einander gegenuber; die eine bejahend und erwiesen glaubend, mas die andere verneint und fur unerweislich ausgibt. Beide sich flugend auf augenscheinlich senn follende Grunde.

Woher bergleichen Widerspruche kommen, bas ift man jest flar inne geworden. Uber wie fie heben und zwar fur immer, ba bas Eine neben bem Underen nicht zusammen bestehen kann, Gins von Beiden also stehen ober fallen muß?

Dazu gibt es verschiebene Vorschläge, fammtlich schon gethan. — Der erste, Gebem feinen Glauben ober Wahn zu laffen, gerhauet überhaupt nur den Anoten, ftatt ibn zu lofen; und ift insbesondere bem menschlichen Geiste zuwisder, der auf Wahrheit und Irrthum nie gleichen Werth lez gen will noch darf. Auch stände es schlimm mit einer Scienz, wenn man sie beibe als gute Waare aufnehmen sollte. Traurig genug ohnehin, bei so vielen Sinnen als Köpfen, bäusig dem Wahren den Eintritt verspertt, dem Salbe und Unwahren weiten Zugang geöffnet sehen zu mussen, ohne es andern zu konnen.

Annehmlicher erscheint ein zweiter Ausweg: eine und bieselbe Bollkommenheit im mineralogischen Bezirke zwei verschiedenen Urfachen zuzuschreiben. Gewonnen wird freizlich badurch, bag beibe Parteiganger gleiches Bestugnis überzkommen, insosern auch eine Ausgleichung und Berbrüdez rungsart unter ihnen gestistet werden kann. Allein bas wis derspricht abermals dem Menschenverstande, der stieselben Effecte von derselben Urfache, ungleiche Wirkungen von unzgleichen Urfachen herzuleiten berechtigt ist, und dies Niecht sich so lange nicht nehmen läßt, die das Gegentheil unwisderlegbar bewiesen ist.

So wird man bann ein brittes auszumitteln haben, welches einerfeits all' und jedes Empirische, wie immer auch beschaffen, mit Frende und Dank aufnimmt, es fundig, erzgiebig zu machen, ben größten Ruten davon zu ziehen sucht, lihm überhaupt alle mögliche Ebre wiedersahren läßt: und welches andererseits den reichen Spenden des Berftanzbes einen überaus hoben Werth beilegt, freimutzig eingessteht, daß es im Jedischen ohne ihn nichts zu fassen, anzuordnen, zu erleuchten vermöge. Ein Drittes, das bagegen aber auch seine Gerechtsame, Selbstständigkeit und Würde kräftig behaupten; zwar überall aufmerken, nachzgiebig einschiedlich sich zeigen, doch nie und niegends bescherrscht, unterjocht und gezwungen werden will.

Dir alle fennen es unter bem Namen bes Bernunf: tigen, une ingefamt erfreulichft beiwohnend, deffen eigen= thumliche; unabanderliche Rafur ift nun, bag es meder an einer obichen gang reinen und bod fublimirten Empirie ir: gend einer Urt fich genugen laffen, noch fattfam fullen tann, mit ben Dargaben bes Berftandes, wie reich bis jum Unerichopflichen bin fie auch fenn mogen, inbem folche Darreidjungen, ihren Stoffen und Formen nad, bod ftete ihre Grengen haben, gleichviel ob enge ober weite, und obenbrein unftat und veranderlich finb. Das Bernunftige Arebe bagegen immer nach einem Grengenlofen und Unwan: belbaren, im Raum wie in ber Beit. Gein Biel ift ftets bae Unenbliche und Emige, indem es baraus entftanben, von baber mit folder Babe ausgestattet ift, Die fur basfelbe ben bochften, unverganglichften, einzigften Werth bat.

Bei allet vorzüglichen Erhabenheit biefer menschlichen Urfraft, wie es wohl heißen barf, begehrt sie nie etwas Uebers, geschweige ein Wiebernaturliches. Nirgends nimmt man an ihr ein Bornehmthun gewahr, noch zeigt fie sich je prunthaft. Sie verschnicht keineswegs bie mannichfaltigen bunten Farben, die lieblichen Neize bes Empirischen. Sie schmickt sich gern mit ben schönen glanzenden Blumen und Früchten bes Berstandes, ift wenigstens für keines von

Beiden gefühllos noch unerkenntlich. Gie geht ein, mit ber namlichen Aufmertfamteit und Fulle in bas tleinste Einzelene ber nahen Erdenwelt, wie in die größten; fernsten Ge-biete bes Universums: bort sonder Rleinlichkeit, bier ohne Verzagtheit.

Daher fpricht fie ebenfalls freundlich an, 3. B. ben Bafalt, wie er auch aussehe, frifch und gefund, ober enteftellt und zerrüttet; vernimmt ruhig und gelassen bas Biele und Umflandliche, mas bie Wahrnehmung baran und bas Berftandesurtheil von ihm beibringen, und redet mit fanfter doch eindringender Stimme zu ben Mineralogen vhngesfahr folgendermaagen:

"Dem erften Urfprunge, ber Entfichungs : Beife irbifcher Dinge tonnen gwar und follen wir Sterblichen uberall emfig nachferichen: wir werben burch biefes Bemuben vielfeitig belehrt, ermuntert, gefraftigt und leben barin recht eigentlich. Allein anschautich barftellen, vollig ergrunden tonnen wir bes feines. - Gin fcon entftanden gemefes nes, irgend wodurch gertrummertes Geftein, ba ober bortbin gefdmemmt, mogen wir wohl nach feiner gegenmartis gen Geftalt bestimmen , und feiner Umbilbung nach auf bie Urfache bavon juructfuhren; haben es vielleicht ankommen und geftalten gefeben. - Aber nennt Gud boch nur eine einzige Bebirgemaffe, von ber 3hr ju fagen und gu bemeis fen vermochtet: Go entstand fie guerft, auf diefe Urt ift fie gefchaffen und geworden." -. Ihr schweigt, muffet fdweigen, welches Damens, welches Unfehens und Ruhms ihr fend, welche Renntnig. Schage Ihr übrigens auch in Euch tragt. Darum lagt une fur immer abfrehen von ber Ungabe: "Dieg oder jenes bildere ben Bafalt urfprunglich:". Gine Beit fann nichte ausbleiben, trete fie ein fruh ober fpat, in ber bie gangliche Dichtigkeit folder Musfage, wie man fie ftellen moge, Jedermann offenbar werden und eins leuchten wird. Bogu biefes Richtige mehr uns aufburben? Mogen wir bod, nicht ben Rindern gleich werben, bie nach bem Auge bes Megenbogens auf ber Eebe fuchen, noch benen, die dert Schuffeln gefunden haben wollen: nicht wei. ter ben Auslandern banblangern und frohnen, Die befannts lich ben Bau bes Bafalt : Babels guerft begannen, und bis gur Stunde im Schweiß ihres Ungefichts, weil fich vieles nicht recht fügen will, mit trauriger Sprachverwirrung unablaffig baran fortzimmern. - Wir fennen boch eine Men: ge Berfuche, angestellt feit Jahrhunderten, zuweilen auch nod), um biefes ober jenes, übrigene unbafaltifche Erbprobuct in feiner Bilbungs. Werkstatte gu erlaufdien, barin wie Cammtlid find fie mehr ober minber ju überrafchen: fcmablich miglungen, und wetben ftete fehlfchlagen muffen. Milbe und reichlich verfrattet uns ja bie frengebige Matur, bier jebe urfprungliche Befchaffenheit aller Befteine, ihrem Meuferen wie Inneren nach fammt ben Begiehungen und Berhaltniffen, worein fie unter fich ober mit anderen fteben und fommen tonnen, in fortgufebender Bervollftan= bigung einzuschen, ju erforschen, auch vielfach zu benuben. Dort bleibt une vergonnt, mahrzunehmen, und grundlich auf bie Ucfachen gurud ju fubren, jene mannichfaltigen Ginwurfungen, benen bie Foffilien nach ihrer (Ur:) Bilbung ausgefest find, woburch fie, oft bie jum Untenntlichen bin, geandert, umgewandelt werden, und Die fo viel Ungiehendes und Belehrendes fur une haben in ben allgewaltigen Pha=

Till

ni

316

Die

:11:

111 }

110

dt:

nr.t:

6.3

Pett:

aud

grie

MI

वृंदी.

41.10

an

light.

and.

flit:

ligith.

dildn

11.15

nomenen der proteischen Ignisation, Hydrosiring und bes bingutretenden mannichfaltigen Sonstigen. Der holde Friest der tame und bliebe dann auf Erden, auch unter den Die neralogen." — So etwa verlautet die Stimme.

Ben alledem mare es unklug und unweife, biefe obe wohl einzig thunliche und mögliche Einigung aufzustellen als ein vollkommen Abgeschloffenes. Was darf der Erdensohn überhaupt so nennen? Besonders in einer Natur, Scienz, dergleichen die Mineralogie. Aus dreykachem Grunde kann das zu keiner Beit, bey einzelnen so wenig als bey allen Menschen Statt finden.

Denn einmal ift der empirifche Bestand, Die Menge und der Wehalt des Bernommenen, der Kond des Ginnens Stoffs ben ben Menfchen überall fets ungleich und vere Schieden. Damit find die wechselnoften, abweichendften Bors fellungs i Arten in fahllofen Gestalten erfichtlich fur die Daus er einer Welt gegeben. - Godaun vermag der Berffand ju nehmen, ichtagt wirklich ein die mannichfaltigften Riche tungen, wonach er das finnliche Material betrachtet und formt. Man bente doch nur an die Legionen von Gufte: men und Sandbuchern, welche den wiffenschaftlichen Ocean, fort und fort anschwellen. - Der menschlichen Unfichten, Beithaffenheiten, - Deburfniffe, Bermendungen zc. find und bleiben ungahlige, fie andern, mindern ober mehren fich, vergeben, fommen wieder, tagtaglich oft und in einem fort, ben Individuen wie bey der aus ihnen erwachsenden Ger famtheit. Wer mochte das alles umfaffen, leiten und gleiche formige Refultate baraus erwarten wollen? - Endlich fommt hingu das Unermegliche im Bebiete der Bernunft. Unabläugbar ohne weiteres wie es ift, unerflarbar baben, wird Diemand gu beffen vollstandigfter Bestimmung vermos Bedermann aber bedarf einer Botbildung, auf alle Ralle versucht er das von Beit ju Beit, vermittelft der Phantafie - dieg Bort in edelm hobem Ginn genommen. - Gie, in ihren Gebilden unerschopflich, entwirft bes Schematischen fo viel und mancherlen, bag an durchgangige Gleichformigkeit baben niemals ju benten ift.

Bur vollkommenen Ginigung jum emigen Frieden unter fich fann daber die Menschheit felbit auf foldem Wege nie gelangen. Das fell fie aber auch nicht, weil fie fonft vers fumpfen und erflicken murde; da ben der tragen Ruhe und einer erschlaffenden Monotonie alles Schuldige Streben und Ringen nach dem immer Befferen und Soberen unmöglich ware. Dennoch ift viel, fehr viel gewonnen, durch die Uer bereinstimmung, je allgemeiner sie wird, daß aller sinnliche Stoff und jedes Ergebnig des Berftandes unterzuordnen fen bem Bernunftigen. Der noch übrig bleibende Reft von Diffonang erhebt fich uber die bisher mit Recht gemachten Bormurfe gemein finnlicher Befchranktheit, einseitigen Ure theils, verkehrter Stellung und der badurch veranlagten vielartigen Abwege, Blendungen und Bribumer. Es gibt bann feine heftigen Streitigkeiten, fein freches Abfprechen, nicht jammerliche Gorbiftereven und entwurdigende Leiden: fchaftlichkeiten mehr: wenigstens vermindert fich dergleichen Unfug von Tag ju Tag; er wird ichneller, harter und allgemeiner geachtet. Dan ubt großere Billigfeit, Ganfts muth und Berträglichkeit; geht friedlicher und gefaßter in Ungahen ein, Die-auf vernünftige Beife bargelegt find; bes nugt the nicht felten zur Gewinnung eines fregern erhellens bern Gesichtsfreises, weiß reblichen Dank bafur, und fnupft birt dies Alles das koffliche Band achter wechselseitiger Bumanttat ftete liebevoller und inniger jusammen.

Alfoit wo die Anerkennung eines wissenschaftlichen Urgrundes im Uebersinnlichen, Vernünftigen, Unwandelbaren, Unendlichen, oder wie es sonft genannt werden mag, als wesentliche Beuptsache am verbreitetsten Statt hat; wo man nur noch über die wurdigste Symbolistrung desteben mit einander ehrenhaft und ruhmlichst wetteisert: da ist die meis ste Barmonie und Consequenz zu suchen.

Alles Cofuchte, in fo fern auch Ermunichte, will fes Daharrdie Fras boch auch gern gefunden werden fieden. ge: "wo feht bergleichen unter und ju finden ?" Die Unte wort wird feyn: Wem man einen namhaften Untheil von Bernunft zutrauen foll, der muß gar viele Beobachtungen und Erfahrungen ju machen Gelegenheit gehabt, fie mohl; überbacht, tuditig verarbeitet und bestens angewandt haben; nicht blog im gemein finnlichen und in dem hohern fcientie fischen Leben allerhand Urt, sondern vorzüglich auch in eis ner Sphare, welche ihn mit einem betrachtlichen rein ethis ichen Gehalt ausstatten konnte, den er in fich und fur Uns dere hinreichend bewährt und erprobt hat. Mithin thut cs daben nicht eine gemiffe Ungahl durchlebter Sahre, nicht ein boberes Alter allein, fondern es muß auch noch bingutome men ein probehaltiges menschenfreundliches Tugend i Gemuth. Und da das Tugendhafte oder Gittliche fich nothwendig auf Meligion grundet wenn es rechter Urt fenn foll; fo wird am Ende daben fiets gefordert eine fernhafte, durch Gefing nung und That bewiesene Dietat, gleich fern von Beuches len und Krommelen als Ochmarmeren.

Ift's boch fast, als ob ben dieser Gelegenheit noch leise zugeflüstert murde: warum wohl vor etwa dreißig Jahe ren Jemand drucken lassen mochte, "es gibt kein unbarms herzigeres Geschlecht als streitende Gelehrte?" Solche Frage aber verbittet inan fich entweder gang oder beantwortet sie am liebsten ingeheim sich selbst.

Eine wichtigere Bedenflichkeit gber fang in Manchem darüber auffreigen; "daß ben dem bieherigen u. jedem ahne lichen Bortrage der menfchliche Grift in gar ungleiche Bes ftandtheile zerlegt, gleichfam gerftudelt bargeftellt werbe in Theile; die einander fremd und fogar feindselig icheinen : was widrig an fich fen, auch dem B griffe der Einerleys, oder Einheit miderspreche, unter der man das Geiftige bens fen folle ".- Indeffen ftreift das ju febr ins Gebiet der Pfychologie hinuber, um hier allfeitig beleuchtet werden gu, tonnen. Darum nur die Bemerkung, bag der Bervielfag chungs : Unfchein blog herrubre von den verfchiedenen Bes nemmungen, womit wir des Saffens und des Berbeutlie dens wegen die mannichfaltigen Aeußerungen und Dichtune gen bezeichnen; der unverleglichen menfchlichen Frenheit hale ber auch follen und gern thun: - in welchen der namliche einfache Beift fich zeigt; von den diverfen Mitteln, . deren er fich dagu bedient; von; den mancherlen Absichten und 3meden, die er 'daben beaugt; von der verschiedenen Eners gie, welche bafur aufgeboten ift oder aufzubieten fieht u. f. f.

Beschäftigen ihn z. B. Wahrnehmungs : Stoffe, so erblickt man ihn begehrend, wirkend im Similichen, - das Empirische sich aneignend: — ordnet, vergleicht, bindet,

tolet er fie ic., bann tritt er auf in ber Sphare bes Deus frandes, ale belehrend, gewältigend, gebietend: - Benugt Dem Beifte daran nicht, weil all' bergleichen nur unter ben Rormen befdranfter Raume und Beiten gu befaffen ift; alei bann behnt er biefe Formen gefeggeberifch aus ine Grens Bentofe und Unendliche, mit bem, was fich banach weiter ergi't, modurch wir ihm eine noch bobere Poteng, die Dernunft, beplegen; welcher flete Die Oberaufficht jus Tommt. - Und fo werden auch feine übrigen Bermage famteiten benannt Gedachtniff, Win, Scharffinn, Imagination, Phantafie, Wille ic., fammtlich aus Einer einzigen Quelle hergeleitet, und Alles lagt fich gur geforderten, nothwendigen geiftigen Einheit bringen. -Bill man ein Gleichniß - allerdinge nicht rob, fondern mit Burge (cum grano salis) ju nehmen, - fo bietet Das jedes Saamenfornchen wie gerufen bar. Reime, Burs Beln, Zweige, Blatter, Blumen, Fruchte, neuen Gamen, Alles von einem und demfelben Dunctden abftammend, finnig gebildet, aus ihm allmablich entwickelt; mit Benhule fe außerer Einfluffe, abnlich den dienfamen Forderungen, Die ein Menid, bem andern, das Große dem Rleinen, bas Sange den Theilen immerbar verleihet.

... Das Alles ift boch Jedermann befannt, - befonders Il no, icon langft bargethan, ungahligemal, in den ver fd iedenften Danieren, baben viel beffer noch ale hier; fteht aberhaupt mit gwen Borten bundigft auszudruden, felbft Rindern gang verftanblich!" - - Gehr wahr und mont. gerebet. 2Mein, wer mochte auch ben getronten Beifen Lugen ftrafen, ber überall nichte Meues unter ber Sonne gefchehen laffen will? Und bann: warum wird aber ters gleichen Milfundiges fo oft noch fdnobe verfannt, nicht fings licher benugt? - Gelbft von Belehrten nicht? - West wegen 3. B. in bem Sumpfe des duftern Deptunismus fort und fort umber mublen, in lichterloher Sibe des Buli canismus zerfdmelgen, und damit wundergroß fich bruften? Barum nicht entlich einmal, wiederum in ber Mineralogie unter anderen, den gleich ftrengen ale gewandten und hochi erleuchteten Mathematifern nacheifern, - leide ihre mit Recht gepriefene Grund : Scieng immerhin auch noch an ein nem todten Theile was Johann Jacob Wagner ohne Schen behauptet ("ber Staat." Wurgburg, 1815. G. 252 6. 301.). - Mannern, Die fcon vermittelft einfacher Biegung ber Ochentel eines Birtel Inftruments (im Saftergittel) demfelben eine form ju ertheilen vermogen, wos Durch fle viel erfaffen und ausmeffen tonnen, was fonft un. thunlich bliebe. - Denen abnlich zu werden fuchen, die je-Der Art von Myftit augerft abholo, den Dunct, nach ihrer Biffenschaft benannt, von dem fie ausgehen, wor Ju fie gern gurudfehren, auf ben fie fo vicles grunden; bles fee vergriftigte Dunctchen ebenfalls nicht unterpetlich genug darjuftellen, deffen jedem außeren und inneren Ginn Entidwindendes, ihren Schulern wie ber Gefaminemelt nicht tief genug einzupragen wiffen. - Ihnen folgen, die nach Bedari fogar ihr Bero himmelhoch gur Omnipoteng fcbier bin erheben; benen überhaupt niemals an einem Endlichen genugt, Die vielmehr nur in der Begruns dung bes unendlich Großen und Rleinen ihr foftlichftes

Benith und Dadir, - trobend jeder Einrede bagegen, ges Schweige Biberlegung beffelben, fur Beit und Ewigfeit. fuchen, finden, daran unerschütterlich glauben, das sons ber Schnung burfen und es follen? - Darum, wie ber Prophet Jefaias fdrieb (48, 20.): "gehet aus von Bas bel, fliehet vor ben Chiibaern (ale einem betffigen, raubes rifden, prablenden, baben bliffchnellen Befindel, nach Sas bafuf a, 6. ff.) mit froblidem Schall, vertundiget und laffet foldes horen, bringets aus bis an der Belt Ende." - Oprechet etwa: der herr hat von une genommen bie Biendung des Bremahns, uns erloft aus den Banden ber Bertehitheit, hingeführt gu den hohen Ilnnen der Lichtums grangten, ber Glorie = gewährenden Scienzen : Empircen. Bir vernahmen ja den einfachen Buruf: ,,feyd ver: münftig, // genau in sbigen zwey Borren, befolgten ihn treulid, und das ergibt dann iv nat nav, verdolimeticht: Wins und Alles.

3m October 1820.

Ein Wort über das Berhaltnis der membrana decidua und decidua rellexa zum Ei des mensch= lichen Embryo.

Bon Dr. E. Bojanus. Zaf. 4.

Dach allem, was feit Sunter bis auf unfere Tage von ausgezeichneten Unatomen über bie decidua gefagt und bestritten worden ift, tann es anmaglich beigen, mit mes nig Borten eine Enticheibung bierin geben gu mollen. Ce fcheint jeboch, als hatten fich felbft biejenigen, welche mit mabrer Ginficht in bas Berhattniß ber decidua fprachen, fo buntel ober unvollständig ausgebrudt, bag eben baburch bie vielen Difverstandniffe erwuchfen. Und wenn man fieht, wie auch in ben neuesten anacomifden Schriften noch Bweifel in einer Sadie herridien, Die, einmal flar ausgefproden, fich fo einfach und überredend zeigt, bag fie furberbin taum inchr bezweifelt werden burfte. fo ift es erlaubt gu glauben, bag ein etlauterndes Wort noch immer jur rechten Beit tomme, und, ohne auf ben Ruhm ber Erfins bung Unfpruch ju madjen, forbernd und fchlichtend fent tonne.

Es ist hier meber meine Absicht, noch an feinem Plate, noch überhaupt nothig, darzuthun, wie die decidua, als ein Erzeugniß ber Barmutter, biefer zunächst angehöre, und nicht ben Hauten bes setus; wie sie aus Schichten und zelligen Lagen besiehe; wie sie mit zwei Definungen versehen, welche den Trompeten antworten: wie sie sich abswärts in den Mutterhals einsenke; wie sie sich, eine decidua restexa bilbend, über bas Chorion umflutpe und sich zu bemfelben etwa so verhalte, wie der Herzbeutel zum Herzen ze. Alle diese Thatsachen sind von Hunter und ansbern längst erwiesen, buchstäblich beschrieben, durch vielfache Beobachtungen bestätigt, und für jeden, der die Sache nur einigermaßen mit Ausmerksamkeit zu betrachten Gelegenheit hat, so augensäusz, daß es sich nicht lehnt, darüber weiters hin Worte zu verlieren,

Mur ein Grundirrthum ift es, mit beffen Befeis tigung wir es bier zu thun haben, und nach beffen Bestichtigung alle übrigen Zweifel von felbst zerfallen,

rit

long

3) [

BH Ufer

und

it."

tit

ber

ums

ren,

:19

aten int:

ná

age

unò

60

mit

177, ırф

11.11

ich

100

jut

în:

işii

tit

12,

it,

iii

10.

nò

m

175

đŧ

172

Diejenigen namlich, welche fich von dem Berhaltnis ber decidua reflexa feine richtige Borftellung machen, und fie barum bestreiten, find ber Meinung, bas Gi falle, vom Unbeginn feines Aufenthalts im uterus, in Die Boble der bie Banbe ber Barmutter auskleibenben decidua.

Diefe Meinung ift irrig.

Das, aus ber tuba absteigenbe, Gi gelangt nicht in bie Sohle ber decidua, fondern geht vielmehr an ber innes ren Mand ber Barmutter, swifden ihr und ber decidua ein, loft biefe, ba wo es Play nimmt und um fich greift, bom uternis ab, treibt fie, indem es fich vergroßert, por fich ber, und ftuipt fie in ihre eigene Sohle um.

So gefchieht es alfo, bag bas ermachfende Gi fich, mit bem umgeftulyten Theile ber decidua, je mehr und mehr in die Sohle berfelben herabfenft.

Mittlerweile entwickelt fich am Gi, an ber Stelle, wo es mit ber Wand ber Barmutter jufammentrifft, ber Mutterfuchen.

Die Barmutter felbst aber fahrt, vermoge ihrer ge= fteigerten Thatigfeit, fort eine neue decidua auch an der Stelle ju erzeugen, mo bas Gi bie erfte Lage ber decidua primaria weggebrangt und nad innen umgeftulpt bat.

Die bom Chorion aussproffenden Gefage bes Mutter= Buchens vermischen fich barum mit ben neugebitbeten Lagen ber decidua (bie ich decidua serotina nennen will), und fo ericheint fpater bie decidua von außen um bas gange Ei herum fortgefest, obgleich fie fich ursprunglich vielmehr an ber Grange ber placenta nach innen umbiegt, um bas Chorion überall zu übergichen, wo es nicht an die Band bes uterns flogt.

Bas ferner mit ber decidua gefchehe, wenn fich ber fetus und feine Sullen allmablich vergrößern, ift allgemein bekannt und unbestritten; fann barum bier übergangen merben.

Bur Erlauterung bes Befagten mag aber bie beigefügte Beichnung bienen, welche einen Durchschnitt ber Barmutter, aus ber erften Beit ber Schmangerschaft, barftelt; wobei es jedoch nicht auf umftanbliche Ungabe und angfiliche Genauigkeit aller Theile abgesehen ift, sondern nur auf eine deutliche Darstellung bes Laufes ber decidua und decidua reflexa.

### Erflarung ber Sigur.

- a. Borbermand ber Barmutter.
- b. hinterwand.
- c. Grund berfelben.
- d. Muttermund.
- efghik. Decidua primaria und reflexa.
  - e. Bo fie die Bordermand bes uterus übergieht;
  - f. Do fie fich am Grunde ber Barmutter umbiegt, um bas chorion bes bafelbft liegenden Gies ju übergieben.

  - g. wo fie uber bas chorion weiter geht; h. Bo fie vom chorion wieber abgeht, um an bie hinterwand bes uterns ju gelangen;
  - i. Bo fie an ber hintermand bes uterus fortgebt;
  - k. Wo fie fich in den Mutterhale einfenkt,
- 1. Sohle ber decidua.

- m. Gi. Fetus in feinen Sauten, Die unverlett vorgestellt sind, also überzogen vom chorion er= fcheinen,
- n. Bo das chorion (das Gi) mit dem Muttergrund jufammentrifft., ber Mutterfuchen fich entwickelt und die spatere decidua (serotina).
- fnh. Strede, von welcher die decidua primaria verdrangt worden ift, und an ber fich nun bie decidua serotina gebilbet bat, die mit bem Muttertuchen jufammentrifft und verwebt ift.

Wilna 1820, \*

Vasa chylifera testudinis europaeac.

(Saf. 4.)

Dbwohl glaubwurdige altere Beobachter fcon ber Mildgefaße in der Schildfrote ermahnen, und fic uber biefelben in manchen Sammlungen febr fcone Pras parate finden, wie namentlich in ber Groviepischen gu Weimar, und - wenn ich mich recht erinnere - in ber fo ungemein reichhaltigen Mectelfchen zu Salle [ja], fo ift bavon boch, foviel ich weiß, noch feine Abbilbung gu Tage gekommen.

Um fo mehr kann baber eine unlängst von Magendie, gegen bie Emmphgefage ber Umphibien und Bogel, geaußerte Meinung, befondere bes Daihdrudes megen, ben bie Behauptungen eines fo vorzuglichen Antors haben, als lerlei 3meifel erregen und ju vielfachen neuen Grthumern Unlag geben.

Da ich nun glauben barf, in neuern Zeiten bie umfaffenbften Untersuchungen über ben Bau ber Schilbfrote amgestellt zu haben , und mittelft einer Reihe von Beobachtungen und vielfach wiederholten Ginfprigungen, eine gang verläffige Rachweisung über die Mildgefaße ber test. eur. versprechen zu tonnen; fo liefere ich bier bavon vorläufig ein & ruchftud, bis ich biefelben ausführlich im Bufammenhange mit bem ductus thoracicus, barlegen werbe. Was auf ter 26., 27. und 28. Tafel meines Werkes über ben Bau ber Schilbfr. gefchehen wird, beffen zweite und lette Rolge jeboch erft fpat im Laufe bes Jahres 1821 ausgeges ben merben fann.

Ich muß jedoch bemerken, bag bie Beraftungen biefer Mildgefage in ber Datur viel gabireicher find, als ich' fie hier gebe, und daß befonders die auf der Darmmand laufenden Zweige eben fo gablreich auf der hintermand porfommen , ale fie auf ber Borbermand gu feben find.

Die Nothwendigfeit, ju gleicher Beit die Blutgefage barguftellen, widerrieth es aber, alle Beraftungen gu geich= nen; auf bag nicht in einer nur flüchtig und fast in blo-Ben Umriffen entworfenen Figur die Menge von Linien Unbeutlichkeit verurfachen modite; was nur baburch hatte vermieben werden fonnen, bag bie Mildigefage fur fich allein, ohne Beifenn ber Blutgefaße, bargefiellt worben maren. Diefes aber durfte hinmiederum nicht gefchehen, weil

<sup>\*</sup> Berehrter Freund! Bie ift fold ein Bau nur mogtich? Warum foll benn unfere Unficht nicht die mabre fenn, welche wir in unferen Bentr. j. vergleich, Boot, u. Unat, gegeben haben?

fonst der gange Upparat der Milchgefaße fein Ueberzeugendes verloren, und man hatte glauben konnen, es feven aus Berfeben Blutaefaße ftatt Lymphadern eingefprüht worden.

Die beigefügte Figur, Tab. 4., zeigt alfo aus test. europ. ein Darmstud mit ben bazu gehörigen arteriosen, venosen und Milchgefäßen, nach folgender Bezisferung:

AB. Darmftud.

b. Benenftamm.

c. Stamm ber Mildrabern,

Die Zweige biefer verschiedenen Gefage, ihre vielfaschen Anastomofen, auch bie auf ber Darmwand fiatt findenben Zusammenmundungen der feineren Mitchabern, von benen ich einige andeute, laffen sich leicht verfolgen, und find barum nicht besonders bezeichnet worden,

Beitere und vollständigere Nachweisungen, zu ihrer Beit, an gebörigem Orte. Bojanus.

### Ueber bas Uthmen ber Pricken.

Dir haben in unserer Maturgeschichte, Bool. II., Bleischthiere, S. 130 von ben Dricten Folgendes gefagt:

"Sie haben ein Spristoch zum Einathmen, jederfeits Z Kiementocher am hals zum Ausathmen. Saugen fich sehr vest an Felfen. Unterscheiben fich von andern Fischen vorzüglich durch das Einziehen des Wassers nicht durch den Mund, sondern durch ein Spristoch. Da aber dieses Spriftoch wirklich den Nasentochern entspreche, wie ber den Walen, oder etwas Besonderes ift, wie ben den Rochen, Callionymus, Stor, ist noch nicht gehörig untersucht."

Diese Sache ist uns nehmlich beshalb von großer Wichtigkeit, weit bisher noch niemand im Stande gewesen, ben wahren Unterschied zwischen Fischen und Lurchen aufzussellen, u. wir ihn barein geseth haben, daß bep ben Fischen bie Nasenhohle in ben Mund nicht geöffnet ist, und sie dather nicht durch die Nase, sondern durch das Maul, die Lurche aber durch die Nase athmen, und wir deshalb auch nicht glauben, daß Siren keine hinteren Nasenlöcher habe, was wir Cuvier gefälligst zu untersuchen freundnachbarlich bitten. Menn nun das Spriftoch der Pricken einerlen mit den Nasenlöchern ware, so bekame unsere Characteristik ber Fische und Lurche einen kleinen Nuck, und man mußte dann fagen: Lurch son, was durch Nasenlöcher Luft athme (natürlich mit Ausschluß der Kennzeichen der Bögel und Sausgethiete.)

Ale nun Bojanus erführ, bag wir an einer kleinen Naturgeschichte für Schulen arbeiteten, fo schiedte er uns bagu folgende Auskunft:

"Ich weiß nicht, in welcher Ausbehnung Sie Ihre Mat. für Schulen im Einzelnen beatbeiten, und mache Sie baher aufmerkfam auf ben bisher noch geltenben Itritum, in Betreff bes Athmens ber Pricen und ihres Nasfenloches. Sie konnen sich auf meine Untersuchung verlasen: das Maschach ist-nach ber Rehle hin nicht offen; also wie bey allen Sischen. Aber bas Mauf hat eine von Knorpelspien umgebene Deffnung in den mittlern Athemsack. Das Einathmen geschiebt auch nicht von einer

Seite hinein und von ber andern heraus; sondern zu gleis cher Zeit wied von bepben Seiten durch alle 7 Locher (b. h. durch alle 14) eingeachmet und aus benfelden gleich wieder ausgeathmet. Dieses Athmen geschiebt berangesogenem Maul, und auch, wenn sie nicht vest hangen. Im letten Fall aber weniger träftig. Durchs Maul kann zwar, mechanisch bevnahe, Wasser in den Athemsack gelangen, aber das ist nicht der gewöhnliche Weg, da er, wahzend der bas ist nicht der gewöhnliche Weg, da er, wahzend der Kisch angesogen ist, nicht offen steht. Es kann auch ben gewaltsamerein Zusammenziehen des Athemsacks Wasser zugleich aus den Seitenlöchern und aus dem Maultsprift, ist mehr nicht, als in der Raxsenhöhle gesammelt war."

Diefes also Bojanus. Wir muffen aber gefteben, bag une bie Sache noch nicht gang beutlich ift, und wirbitten ihn, besonders das, mas vom Rafentoch und Sprip.

toch zu fagen ift, beutlicher gu machen.

Bugleich konnen wir ben Freunden ber Naturgefcichte und besonders ben Unatomen und Physiologen die Berfiches rung geben, bag von bes Bojanus Prachtwerk:

"Anatome testudinis"

nachftens bas zweyte geft erscheinen u. ben Fr. Gleifcher in Leipzig ju haben fenn wird. Bon der ungeheueren Genauigfeit des Berfaffere, von feinem großen Scharffinn in der Deutung ber Theile, von ber Reinlichkeit und Riche tigkeit ber Beidnungen, die B. felbft macht, ift wohl hier unnothig und fast unschicklich zu reben. Huch bat er ichon feit iniehreren Sahren einen Rupferftecher aus Deutschland (von Darmftadt) in Bilna, ber unaufhorlich arbeitet, fo bag auch bereits einige Dubend Tafeln fertig find. Diefes Bert wird in feinet Urt bie erfte Monographie eines Thiers werden, welche die Belt befist, und die Monographie einesber michtigften Thiere, worinn auch B. Die herrlichften Entbedungen, befonders im Gefaffuftem, gemacht bat. Sie: werden fur bie Moglichkeit bes Winterfchlafe große: Auffotuffe geben. : Der Bfr hat alfe gethan mehr ale feine Schuldigkeit ift, Die Sfis hoffentlich auch. Gold ein toft. und zeitspieliges Wert aber, bas mohl Taufende tofiet,; will unterftust feyn. Wer es alfo toufen will, taufe es fcneil, bamit fortgefahren merben fann.

# Gehörknochen im Fische.

(Zuf. 4.)

Dr. Weber hat (in Meckels Archiv f. Physiol. 1819 V. 3) einen, bisher unbeachtet gebliebenen, Apparat von äußeren Gehorknochen in den Sischen nachgewiesen und barüber ein aussichtliches Werk versprochen.

Achnliches meant Pohl gefunden zu haben, und mochste fich die Ehre bes Kundes gerne dadurch fichern, daß er fich darüber das breite und schwerfällige Zeugniß eines bocies renden Professors, mit dem geschmackvollen Anhangiel eis nes "mann propria" in der Salzburger med. chir. Zeit. 1820 11. Dec. abdrucken läßt.

Wenn es aber vor Augen liegt, daß Pohl, ben Bers ausgabe feiner Abhandlung über die Gehorwerfzeuge in als len Classen der Thiere (Wien 1818.) auch nicht die entferns 11

17

n,

111

16

ut

L. P

it

Ç1

il.

0

il.

...

T.

teste Ahnung von dieser Sache hatte, deren Spur er allere bings gefunden haben murbe, wenn er etwas tiefer getaucht hatte, als die geschäftigen Schwimmer ber Oberstäche; so wird es ihm schwerlich gelingen, den Ruhm zu erhaschen, welcher Webern gebührt.

Und er wird auch in der Folge wohl niemandem, der etwas Sutes über diesen Gegenstund liefert, den Rang ablausen, wenn er nicht bessere Abbildungen dazu herberzus schaffen weiß, als die unbestimmten, krafts und haltungslos sen Steindrücke, mit denen er uns in seiner frühern Abs handlung beschenkt hat, und wenn er nicht mittlerweile zu der Ueberzeugung gelangt ist, daß seine Bemühungen die Sache gerade so weit vorwärts gebracht haben, daß ein rüs stiger Arbeiter dieselbe abermals won vornen aufangen muß.

Ueberhaupt ware zu munichen, daß diejenigen, benen es um Schrifteller: Ruhm in der Welt zu thun ift, bes bachten, wie dazu nur zwey Wege offen fieben:

Entweder ihr mußt, rafch und gewandt, in das les ben der Wissenschaft eingreifen; verknupfen, was getrennt liegt; erwecken, was schlummert; bestreiten, was hemmt und was irre führt; anreigen durch Reuheit; lautern mit Verstand; erheben und verädlen mit Seele; andeuten ends lich, was im dunkeln Schoose der Jukunft ruht, und was dem Seher nur in glucklichen Augenblicken/der Begeisterung zu ahnen-vergönnt ist.

Ober ihr mußt aus dem Gebiete des Biffens irs gend einen wurdigen Gegenstand herausheben, ihn nach den Hulfsmitteln, die das Zeitalter bietet, beleuchten, mit aller Unstrengung eurer Rrafte, mit Liebe und Treue bearbeiten, und mit ausdauerndem Fleiße dergestalt vollenden und abs schließen, daß er ein Grundstein werde, auf dem andere, die mit oder nach euch leben, hinfort bauen können, als auf einen Fels.

Konnet ihr, weil die Wissenschaft überhaupt bey euch nicht lebt, sondern ein todtes Feld ist, welches man nach herkommlichem Brauche beacert, auf daß es Brot liesere, oder weil die beliebten Formlichkeiten eurer Schriftstellercy euch hindern, mit dem raschen Laufe der Wissenschaften Schrift zu hatten und ihr darum überall zu spat kommet — könnet ihr, sage ich, aus dieser, oder aus was immer sur einer Ursache jenen ersten Weg zum Ruhme nicht einschlau gen; so wählet den zweyten und wir wollen euch loben, wenn ihr etwas tüchtiges leistet.

Mittlerweile, ba das von Weber angefündigte Kur pferwerk noch nicht ausgegeben zu seyn scheint (wenigstens auf langst gemachte Bestellungen nicht ben uns eingegangen ist) \*, u. da besonders Geoffron fortsährt, die Schörknochen in den Wirbelthieren niederer Ordnung an ganz anderer Stelle zu suchen, und, wie er überzeugt ist, nachzuweisen, wird es zeitgemäß seyn, hier eine kurze Darstellung des mit Hororgan und Schwimmblase verbundenen Knochenapparats zu geben. Und zwar, um nicht überstüssiges zu bieten (da Weber aus dem Karpfengeschlecht den cyprinus carpio ausgewählt zu haben anzeigt) aus Cyprinus brama.

Woben wir jedoch biefem Schriftsteller, in Auseinanderfes gung der Beife, wie die Schwimmblafe ein Stellvertreter bes Trommelfells fen, nicht vorgreifen wallen.

Fig. 1. Zinterhauptsknochen, in derfelben Lage wie am Schadel. Ins 1818. III. Taf. 7. Fig. I.; drey erste Wirbel und außere Gehörknochen.

- 1. 2. 2. Basis, arcus und crista occipitis.
  - β. Loch im arcus occipitis; größtentheils mit Haut verschlossen; läßt den nervus cervicalis primus durch.
- I. a' Vertebra colli prima; a' Shr processus transversus.
- II. a" b" Vertebra colli secunda; a" Querfortsab, in sehr verkurgter Unsicht, darum hier so klein scheinend. b" Stachelfortsab.
- III. a" b" c Vertebra colli tertia. a" Abwarts ges richteter Querfortsas. b" Stachelfortsas. c Mittels fortsas, vom Körper absteigend. Daran sigen Musfeln der Gaumenknochen, und der Bordertheil der Schwimmblase (S. Fig. 4. h.).
- ABCDE Auffere Gehörknochen, in der Lage. Jes derseits fünf; die, wenn sie der Gestalt nach beschrieben werden sollen, andere, als die üblichen, Namen erhalten muffen; der Bedeutung nach aber jum Theil auch die alten tragen können.
  - A. Saken, hamus. Um hinterarm des Anters (B) befestigt, so daß er mit ihm ein Stück auszumachen scheint. Schlägt sich hinter dem untern Mittelfortsat des 3ten Halswirbels herum. An ihm hangt die Paut, welche den Vordertheil der Schwimmblase überzieht; so daß eine Vewegung der Schwimmblase nothwendig den Haken und mit ihm den Anker u. s. w. rühren muß.
  - B. Anfer, ancora (Malleus). Ben Rofenthal (in felt nen-Ichthyotomischen Tafeln, sabelformiger Anhang des 2ten Wirbels genannt. S. dessen Taf. I. Fig. 1. 2. 5. 6. 7.)

Er besteht aus einem Mittelfluck, einem hinterarm und einem Borderarm (Fig. 2. - 1. 2. 3.).

Das Mittelstück liegt auf dem Körper des zweyt ten Halswirbels hinter bessen Querfortsat in einer da besindlichen Grube eingeleukt. Der Sinterarm geht unter dem Querfortsate des Iten Halswirbels, zwisschen ihm und dem Mittelfortsats nach hinten und eins wärts, und hat den Haken (A) anhängen. Der Vorzderarm steigt über den Querfortsats des zten Halss wirbels einwärts nach vorn (Bey Rosenthal Taf. I. Fig. 5. schiebt er sich unter diesen Querfortsatz, was falsch gezeichnet ist; richtig aber in Fig. 2. derselben Tasel). Das Ende des Vorderarms ist durch ein Band mit dem Wintelstab (C) verbunden (S. Fig. 4. k.) und rührt diesen, wenn es bewegt wird.

C. Wittelstab, norma (Incus). Sist mit dem Mins fel in einem runden Grübchen des Körpers des zten Wirbels; über und vor dem Querforisat. Der Porderschenkel ist durch ein Band (Fig. 4. k.) mit dem Vorderarm des Ankers verbunden. Der Sinters

<sup>\*</sup> Ift feit ber Erifteng biefer Abh, erfchienen. 3fis. 1821. Beft IU.

fchenfel ftelgt gegen die Seite bes Darmfortfages bes zwenten Salewirbels auf, und lehnt fich da an.

D. Relle, trulla (Stapes). Ben Rofenthal, Fig. 1. 3. 4. cc. Rnodenschippchen gengunt. Ihr Stiel liegt mit bem einen außerften Enbe aufmarts gerichtet am Grunde des Darmfortiafes des zwenten Salemirs bels; mit bem anderen Ende, wo er in den Loffel der Relle übergeht, ftubt er fich auf den Rorper des erften Salswirbels.

Der Loffel ber Relle ift außen convex, inwendig ausgehöhlt, liegt hinter bem Binterhaupteloch jur Geis te des Ruckenmartes, im Raume gwifden Sinterhaupt und zwentem Salewirbel, ragt aber nach vorn über ben Rnopf des Sinterhauptbeine etwas vor bis gu einem fleinen, bafelbit befindlichen Loche, bas ich

emissarium nenne (Fig. 3. S.).

Un die aufere, convere Stache des Loffels der Rels le febt fid das Band, welches ben Borderichenteldes Bintelftabs befeftigt (Gig. 4, 1.). Co ruhrt fich die

Relle durch Bewegung des Bintelftabe.

Die innere ausgehöhlte Riache bes Loffels ift bem Reich bes Bechers (E) jugefehrt; fo daß die Rander bender Rnochen jum Theil auf einander treffen, nach porn aber flaffen, um den Sale des Sinus sphaericus durchzulaffen. Der Loffel umfaßt namlich ein runs Des Beutelden (Sinus sphaericus, Weber), das Iwifchen ihm und dem Relche des Beders liegt und durch das emissarium jum Sinus impar occipit.

Diefer Sinus impar Weberi hangt gulegt mit dem Cad und Schlauch des Borbefe gufammen; und fo muß fich jede Erschutterung vom Loffel der Relle auf ben Sinus sphaericus, von diefem auf den Sinus irapar fortpflangen und guleht dem gefammten Berhos fe mittheilen. (Die Big. 4. und 6. geben über aue Dicfe Theile und ihre gegenfeitige Berbindung vollen

Huffdeluß.

E. Becher, pocillum. Sift mit feinem Suß am Borfprung, welcher fich vom Grunde des Dornfortfat Bes des gwenten Salswirbels jun Bogentheil des Bins terhauptinochens erftredt. Der Belch biefes Bechers dens ift abwarts und auswarts gerichtet, gegen die ihm augefehrte ausgehöhlte Flache des Loffels. ichen benden ift bas ichen ermahnte runde Blaschen, beffen hals burche emissarium jum Sinus impar führt (cf. Fig. 4. yF. Fig. 6. GyF.). 3om Relche bee Bediere geht ein fartes, breites Band innerhalb Des Sinus sphaericus (zwijchen ihm und dem Rus denmark, im Raume zwischen occip. und vertebra secunda) vorwarts, auf die Mitte des Condyl. occipit. und grangt fo ben Diaum ab, in dem ber Sinue sphaericus liegt,

Fig. 2. Die außern Gehorknochen, einzeln. (Ce find ihrer jeberfeits ffinf, wie fcon Sig. 1. zeigt.)

A zaken, hamus.

B 1 2 3. Anter, ancora (malleus). 1. Mittelftid,

2. Sinterarm, 3. Borberarm.

C456. Winfelftab, norma (incus), 4, Wintel, 5. Borderichenkel, 6. Sinterichenkel,

D789. Relle', trulla (stapes). 7. Stielende, 8. Beti bindung des Stiels mit dem Loffel, 9. außere, cont vere Seite des Loffels.

E 10 11. Becher, pocillum. 10. Jug, 11. Reld. Man fieht in die Sohle deffelben, die der Sohle Des Rellens

toffels jugefehrt ift.

Fig. 3. Sinterhauptsknochen von hinten. der Ansicht wie Caf. 7. Fig. 5. 3fis 1818. III.

1. Basis occipitis.

2. 2. Arcus.

5. Crista.

a. hinterhaupteloch fur's Rudenmart.

. BB. Boder in den Bogentheilen, die den erften Dackens nerv durchlaffen.

y. Lod für die absteigende Aorta; burch ben untern

Kortfaß.

SS. Twey Fleine Locher, die zur mittlern Sohle, im Grunde des hinterhauptfnochens, fuhren. Die Basis occipitis hat namlich in ihrem Inneren eine dreyfache Höhle. Eine mittleve far den Sinus impar, und zwey Seitenhohlen für den rechten und linten Sacous vestibuli ber Sororgane.

Durch diese Eleinen Locher (emissaria sinus occipitalis imparis) geht jederseits der Sals bes runden Blaschens (Rig. 4. und 6. y), um jum Sinus im-

par ju gelangen.

Fig. 4. Ganger Horapparat des Cyprinus brama, in Berbindung mit der Schwimmblafe. Unficht von der linten Geite.

d. Stud des Ochlundes, in den fich ber Luftgang (Duc-

tus pneumat.) der Schwimmblase einsenkt.

e. Luftgang (ductus pneumaticus).

fg. Die benden Abtheilungen der Ochwimmblafe, durch

einen Ifthmus verbunden.

h. Band, welches vom Ende der Berder : Abtheilung ber Odwimmblafe an 'den untern Mittelfortfat bes Sten Baldwirbels geht; alfo ben c Fig. 1. angehefs

i. Befestigung ter Baut, die den Bordertheil ber Schwimmblafe überzieht, an ben Saken ber außeren

Gehorfnoden (A).

A. Saken, an dem der lebergug des Bordertheils der Schwimmblafe hangt; mit tem Unfer verbunden.

B 1 23. Unier, wie oben Sig. 2.

k. Band, rom Borderarm des Unfere an den Border fchenkel bes Winkelftabe.

C. Winfelftab.

1. Band, vom Borderschenkel tes Winkelftabe an ben Loffel der Relle.

D. Relle.

E. Becher, nur jum Theil fichtbar, weil der Loffel der

Relle feinen Reld dedt.

m. Breites Band, vom Becher ans occiput abfteit gend; zwifchen bem Sale des Sinus sphaericus und bem Rudenmart ausgefpannt.

Fyz. Mittelgang bes Berhofe, sinus impar Weber. F. Wo diefer Sinus impar mitten in der basis occipi-

tis liegt, fo daß er ju benden Geiten bie Gafte bes

175

one

111

17

JI

etts

177

in

33.

int

1(1)

ten

den

m-

ra-

17

1813

dis

Hil

116

hou

ein

110

fiif

and

柳

Borhofes hat, die aber von ihm durch knocherne Ocheis bewande geschieden find.

- y. Sals, zwischen dem runden Blaschen und Mittels gang; tritt aus der Sohle-zwischen Kelle und Becher heraus, um durchs emissarium in den Mittelgang (Sinus impar) zu führen.
- z. Verbindungscanal bes Mittelganges zum Borders Ende bes Borhoffactes (3. Fig. 6. z.).

Der Canal der rechten Seite ift, da nur der Labys rinth der linken Seite vorgestellt wird, abgeschnitten.

Man fieht alfo, wie der Mittelgang unpaarig ift, wahrend alle übrigen Theile des Hororgans gepaart vorfommen.

- n. Vorhofsack (Saccus vestibuli). In der basis occipitis feitlich vom Sinus impar, jederseits einer gestagert. Halt zwen Knochen (wx). Ift hier etwas tiefer stehend gezeichnet, damit er den Sinus impar sehen läßt.
- o. Vorhof: Schlauch (alveus vestibuli), welcher mit dem Cad des Borhofe und mit den dren halbzirkels fornigen Canalen zusammenhangt. Halt einen Knoschen (v).
- parstu. Die drey halbzirkelförmigen Canale, mit ihren Bläschen. pa. Borderer; rs. hinterer; tu. außerer, horizontaler Canal. prt. Bläschen (ampullulae); gsu. Röhren der Canale.
- v. Steinden (lapillus), Knochen im Ochlauch.
- w. Pfeilknochen (sagitta), im Borhofface.
- x. Sternknochen (asteriscus), eben ba.

Also, in assem, zu jedem Ohr 8 Knochen: lapillus, sagitta, asteriscus, pocillum, trulla, norma, ancora, hamus.

Fig. 5. Die drey innern Gehörknochen aus dem Schlauch und Sack des Vorhofes genommen.

v. Lapillus, w. sagitta, x. asteriscus.

Fig. 6. Zeigt deutlicher, wie der Mittelgang Des Worhofes mit den übrigen Theilen Des Hororgans gufams menhangt.

Unsicht von oben.

- G. Rundes Blaschen; Sinus sphaericus.
- y. Sals deffelben, jum Sinus impar führend.
- F. Mittelgang, Sinus impar.
- z. Canal aus dem Mittelgang ju Gad und Schlauch.
- n. Vorhoffack (saccus), mit feinen zwey Knochen (sagitt. und aster.).
- o. Vorhofsschlauch (alveus), mit einem Knochen (lapillus) und anhängenden Spuren der halbzürkelfors migen Canale, die abgeschnitten find.

Anonymus:

# Bentrage zur Naturgeschichte der Oberlaufiz. Einleitung.

Die Naturproducte der Oberlaufig find, feineswege ununterfucht geblieben; mit ruhmlichem Gifer haben mehrere Mitglieder der oberlaufigifchen Gefellfchaft der Biffenfchaften einzelne Zweige ber Naturmiffenschaft innerhalb ber Grengen genannter Proving erforfdit. Die meiften Refultate biefer Forschungen befinden fich in der Manuscripten= fammlung gebachter Befellichaft auf beren ansehnlichen Bi= bliothet in Gorlig. Giniges findet fich in ber von ber Gefellschaft herausgegebenen, aber foon langst in's Stocken gerathenen (bem gewöhnlichen Schickfal beutsch = gelehrter Unternehmungen) oberlaufigifden Monatefdrift verftreut. Bollftandig untersucht burfte bie Dberlaufig in Binficht ber Geognofie, Mineralogie, Botanit und Ichthpologie zu nen= nen fenn. Fur bas Mineralreich fammelten und arbeiteten bie Brn. v. Beredorf, Rector Schwarg, Dr. Reuß, Dr. Treutler und mehrere andere. Was das Pflangenreich betrifft, fo fammelte Sr. Maper gu Knonow ein nicht immer richtig bestimmtes Herbarium vivum bie Dberlaufis gifchen Phanerogamen umfaffend, das etwa 800 Species enthalt (im' Befig oft gedachter Gefollschaft). Eben biefelbe vermahrt auch auf ihrer Bibliothet eine vom S. Magifter Dettel mit Gr. v. Albertini's Unterftugung ausgearbeitete Flora ber Dberlaufig im Manuscript. Ale Borlaufer berfelben find : bas "fostematifche Bergeichniß ber in ber Dberlausiz wildwachsenden Pflanzen (1010 Phanerogamen, worunter aber 49 Gartenpflangen, ale: Agrosteinmia coronaria, Junip. Sabina, Satureja hortensis u. f. w.) von M. R. Ch. Dettel; Gorlis auf Roften Der gel, Befellich. 8. 88 Seit. und ,,Ungeige von Farrenfrautern, welche in ber Dberlaufig machfen (neue laufig. Monatsschrift 1800. 3tes Stud)" von ebenbemfelben angufeben. Gin Saupte verbienft diefer botanischen Nomenclatoren ift die Singufür gung ber wendischen Ramen. Rubmlich bekannt in ber naturhistor. Literargeschichte ift: Synopsis fungorum minus cognit, circa Nyski nascentium aut. Dom. ab Albertini et a Schweiniz. Früher ichen hatten die Aerzte Dr. J. Franke einen Hortus' Lusatiae. Buddissin 1504 4. und Dr. J. R. Gemeinhardt einen Catalogus plantar. circa Laubam nascentium. Budiss. 1724. 8. herausgegeben, welche Linne, zumal erftere, g. B. beim Chaerophyllum aromaticum in feiner Species plantarum be-In Hoppe's betanischem Taschenbuche finden fich Berzeichniffe ber um Bittau vorkommenden Pflangen von Dr. Schmidt. Mit Untersuchung ber Laubmoofe (que mal des Queiskreifes) hat fich Dr. Runftgartner Ludewig (cf. Schluhrs, Schwägrichens Schriften), mit ben Glechten Br. Steuerfecretair Mosig (bekannt aus Ucharius Werken) emfig beschäftigt.

Ferner hat hr. v. Anton, biefer vielseitige Gelehrte, im Juliusheste des Jahrgangs 1799 der laufizischen Monateschrift, ein Berzeichniß der Saugethiere in der Oberlausiz" nebst hinzufügung der Wendischen Namen, und im Decemberheste besselben Jahrgangs einen Nachtrag-dazu geliefert. Mit der Ornithologie und Ichthyologie des Landes
hat sich vorzüglich der obengedachte. Dr. v. Meher zu Knonow (starb 1797) beschäftigt und von beiden Fächern des Naturwissens ansehnliche Sammlungen (jeht im Beste bet oberlausizischen Gesellschaft der Wissenschaften) binterlassen. Indessen bat auch außer ihm die Bögelkunde siets Kenner und Liebhaber unter den oberlausiz. Honoratioren, und es giebt mehrere ornithologische Sammlungen daselbit. Gestruckt ist meines Wissens nichts darüber worden. Doch tommen in Hrn. v. Meyers Beschreibung des Queisssusses 25 oberlauszisische Fische vor (s. Laus. Monatsschr. Jahrg. 1793. 12. Std.). Für die Schmetterlingskunde hat H. v. Tischer als entomol. Schriftseller bekanntlich sleisig gearbeitet. Sine ansehnliche Zahl Flusconchylien, Fische und Wassergewächse hat Prosesson Schmidt (in Prag) in dessen "merkwürdige Naturproducte der Weinlache am Neisssusse bei Görliz" in der lausizer Monatsschr. 1795, Jahrg. 2tes Std. bekannt gemacht.

Berfasser biefes, in ber Oberlausig geboren, hat sich von Augend an, jum Theil unter feinem Streben fehr ungunstigen Umständen mit dem Studium der Natur beschäftigt und viele Naturproducte jener Proving felbstigesammelt. Seit mehreren Jahren jedoch, fern von unserem Baterland lebend, außer Berbindung mit lausibischen Naturfreunden, konnen wir nur fragmentarische Beitrage zur oberlausizischen Naturgeschichte liefern, hoffen jedoch durch Nachstehendes jene aufzumuntern, und hier oder anderemo zu verbessern und die Lucken auszugleichen.

# 1. Nachtrag zu nv. Antons Verzeichniffe der ober: laufizischen Saugthiere."

Vespertilio auritus, selten. - V. noctula, nicht eben fo felten, ale Sr. v. 2. meint. Dur in ber nordtis den Saibegegend icheint fie gang ju fehlen; im Gebirge ift fie fparfam; bingegen um Lobau, Berrnbut, Baugen finbet fie fich überall haufig, iba wo alte hohle Linden, Dbftbaume und Beiben ftehn. Folgende Ftedermaufe fehlen bei v. A. V. barbastellus fing ich einmat zu Mudenhain bei Dofti am Tage, wo fie in einem Gaale munter berumtroch. In ibren Bewegungen eine ber lebhafteften &l. V. lasiopterus, felten in Schwarzwalbern an Bolgklaftern. - V. mvotis, gieml, gemein. - V. pipistrellus fand ich in einem Balbgarten bicht bei ber Stadt Gorlig im Some mer 1815. - Rhinolophus Ferrum equinum, einmat gu Schloß Mudenhain bei Ruffi. Schien die fleinere 216: art (ob Junges?) Hipposideros Bechst. zu fenn. - Sorex aquaticus Gmel., Linn., Oken (Scalops Cuvier) (fehlt bei v. 2(.), nicht felten. In ber Gegend von Doffi fah ich fie einigemal über Bache ichwimmen, fand mehrere todt, fing auch ein Beibeben fern vom Baffer in einer Dbftbaumgrube lebendig. Ein wildes, gorniges Thier. Befist im Berhaltniß feiner geringen Rorpergroße bedeutende phofifche Rrafte. - Mus decumanus ift auf ben oberlaus figifchen Dorfern, minbeftens in ber Beibegegenb, wo bagegen M. rattus felten, ziemlich gemein. - Mus quercinus bei v. U. ift Myoxus nitela. Gie ift in allen Bal: bungen, wo Laubhol; unterm Schwarzholz untermischt ift, in bichten Schlagen und Borbolgern großerer ! Rettenwalbungen ber Dbertaufig angutreffen und allen Jagern bekannt. Ich fab fie felbft wie ein Gichhornchen an Baumen binauflaufend. Macht in ber Schneug großen Schaben burch Ausfressen ber Beeren. Defters fing ich fie in tleinen Tellereifen und in großen fur Droffeln aufgefiellten Sprenkeln. Der verdienftvolle Endler (fein Myox. nitola ift, wie er fpater fich felbst verbeffert, der 31. Glis) bat biefe große beaunrudige Safelmaus noch nicht in Odleffen gefunden (f. Endler und Scholz fdief. Maturfreund 1. B. p. 137 und 6. B. 54). Gie tommt bort aber ficher vor .. End: lere Mus quercinus (f. l. c. B. VII. t. 25.) ift mir wes gen bem flichelharigen Rattenfdmange, an welchem bie Saarbufchel fehlen, ale Myoxus problematifch. Eben biefe Maus babe ich auch ein einzigesmal in ber Dberlaufig bei Mudenhain ini Schwarzwalde in einem Sprentel gefangen, biett fie aber bamals fur eine alte M. sylvaticus, womit fie, bis auf Die Grofe und tangeren Dhren, wiet Mehntich. Dieg Exemplar mar ein Beibden. Dber fehlt feit hat. etwa bem Deibden vom M. nitela bie buntefrothbraune Rudenfarbe, der ichwarge Mugenflreif und ber Schwangbus fchel? Enbler hielt ja feine Cidmaus l. c. p. 93 felbft fur eine Barietat ber braunrudigen Safelmaus. - Mins agrarins Pall. Sr. v. A. hat biefe in ber Saibegegend nicht feltene Maus mit bem weit gemeinern Hypudaeus arvalis Illig. (Mus gregarius L.) verwechseit. - Dag bas Raninchen wild in der Dberlaufig vortomme, bezweifle ich; vom Fretteben verfteht es fich von felbit, ba es ein Muslander, mir auch nirgende in ber Dberlaufig gegabmt vorgekommen ift.

#### 2. Verzeichniß der oberlausizischen Vogel.

NB. Ich befolge hier (mit Weglassung ber Ober= und Unterfamilien die Ordnung, die Dr. Meyer in feis ner kurzen Beschreibung der Bogel Liv- und Esthelands. Nurnberg 1815 beobachtet hat. Diejenigen Bogel, so ich in meinem Cabinet selbst beseisen, bezeichne ich mit \*, die ich in der Meyerschen Sammlung gesehn, mit (v. M.).

Erfte Abtheilung.

Landvögel, Aves terrestres.

Arfte Ordnung: Raubvogel, Raptatores.

Erfte Unterordnung: Raubvogel mit harten Schwingfes, bern; Scheropterae.

Erfte Gattung: Geger, vultur.

1. Vultur cristatus, ift in ber fubbfilichen Dberlaus fie erlegt worden (v. M.).

3meite Gattung: 2lbler, aquila.

- 2. Aquila fulva. Gehr felten im Gebirge. Doch weiß ich, bag er im Lante getobtet murbe.
- 5. A. Haliaetos, tauf. Sifchaar. Gelten um bie großern Teiche ber Gortiger und Mitschner Saibe (gemeiner an ben Geen ber Nieberlaufig). Meift nur auf bem Buge. Doch habe ich ihn in 2 im Lande veranstalteten Samme tungen gesehn (v. M.).

Dritte Gattung: Salfe, Falco.

4. Falco Milvus, lauf. Buhnerstößer. Sehr felten in der nordlichen Baldgegend; einzeln um Baugen und Bittau (v. NI.). SE IN

à,

il:

e[e

ii

nit

d:

į,

nħ

11

h:

11:

t

111

ġŧ.

M:

5. Falco ater niffet in der Gorliger Saide (v. M.) - 6. F. lagopus (\*) heißt ben den lauf. Jagern auch Fifchaar (od. Moodweih), obichon er feine Fifche frift. Diftet g. B. in der Muffaner, Soperewerdifden u. Gorliger Saite, ich bekam ihn mehreremal von dort, u. traf ihn auch baselbst im Sommer zc. in einfamen Rieferhaiden, um die burch Wald: brande od. Raupenfrag verursachten Waldbidfen paarweis an. Sft nicht icheu; in feinem Bluge u. Betragen langfam, jumal bas Beibden; fift oft ftundenlang auf Gipfeln hoher einzeln: ftehender, zumal abgestorbner Riefern unbeweglich. Im gebire gigen Queiskreife gieht er nar'im Berbfte durch u. wird dann auf den Rrabhutten erlegt. - 7. F. buteo (\*), laufig. großer Stockaar, gemein, g. B. in der Gorlizer Saide um Rohlfurt, Died. Biele u. f. w. - 8. F. apivorus, felten und nur im fublichen Theile auf dem Buge erlegt worden. - 9. F. rufus (et acruginosus), Fleiner Stock: aar lauf., nur die legtre Bariet, bemerfte tdy. Diefe ni= ftet überall in der nordlichen Waldgegend um die Waldteiche und in Erlenbruchern. (\*) - 10. F. cyaneus (\*). Ware mit dem Rahmentaufen der Biffenfch. etwas gedient, was ich verneine, konnte man ihn F. dispar nennen. Im fudl. Bebirge, g. B. im Queiefreise auf dem Buge; ein Beibchen (F. pygargus) befam ich aus der Gegend von Gottig: - 11. F. palumbarius, lauf. Stoffer, Bas bicht (\*). Giner der gemeinften Raubvogel, jumal im mal: digen Theil. -Diftet dafelbft überall, wo hoher Rothfichtens watd an Kelder fiogt. Bleibt, wenn ihm auch jahrl. die Jungen meggeschoffen werden, ohne seinen Sorft ju veran-bern. — 12. F. Nisus (\*), lauf. Taubenftoger; febr gemein. - 13: F. peregrinus, felten auf bem Buge; bod habe ich ihn in der Felfengegend ben Johnstorf, fudwarts Bittau, und am Sodwald, fudweftl. von Baugen, paarweis im Gommer bemerkt (NB. gemein in der fachf. Odweig). - 14: F. abietinus, niftet auf den Baldgebire gen des Queisfreises (v. M.). - 15. F. subbutco, lauf. Kerchenstößer. In der nördl. Waldgegend fast selten, ges mein im füdl. Vorgebirge und um Baugen (\*). - 16. F. caesius Wolf. (Aesalon L.) selten (v. M.) - 17. F. Tinnunculus, lauf. Rittelweib, doch mehr im fudl. Theile als im nordl., auch in Stadten, j. B. Baugen.

Swepte Unterordnung. Ranbobgel mit weichen Schwingen, Malacopterae.

Bierte Gattung: Strix; Gule.

18. Strix nyctea, fehr felten (v. M.) - 19. Strix bubo (\*), niftet an einigen Stellen im Lande, 3. B. in der Ritidner Saide auf alten Riefern, in der Bittauer Gegend auf Felfen. - 20. St. otus (\*), gemein, in den offnern Theilen bes Landes fudmarts Gorlis, um Baugen. - 21. St. brachyotos (\*) (St. tripennis Schrank Fn. boic.) (St. Ulula, der große Rauz; f. meine kleinen Reisen eines Maturforschere, Breslau 1820 1. B. G. 71), in der nordl. Waldgegend, g. B. Gorliger Saide und um Ryski, feine Geltenheit. Diffet bort um die Balbteiche in hohle Giden. - 22, St. aluco L. (et stridula), nistet überall, wo dichte Fichtengehaue mit Laubholg gemifcht find, auch in Balbbrus dern. 11m Ilyfii die gemeinste Gulenart. Rommt des Dachts in die Dorfer. Doch wird fie nur felten erlegt, da fie den Tag über in finftern Ochwarzwaldern hauft. (\*) - 23. St. dasypus, gemein, in den Ochwarzwaldern um Inefi und im Queistreise um Meffersborf. (\*) — 24. St. passering, feltner als voriger, mehr in den Städten, um alte Schlöffer, 3. B. Schloß Schwerta, einzeln in den Börfern (v. M.) — 25. St. flammea, hier und da in den Städten, 3. B. in Görliz (v. M.).

Bueyte Ordnung: Brabenvogel, Coraces. Fünfte Gattung: Lanius, Würger.

26. Lanius Excubitor, tauf große Krück-Elfter, gemein. Nistet zumal in den Feldhölzern des südlichen und westlichen Theils. Findet sich im Binter häusig um die busch, und baumreichen Oörser bev Nysse und Görtiz ein. (\*) — 27. L. minor, sehr selten (cf. meine kleine Reisen ic. 1. B. S. 48 — 49). Nur einmal habe ich im Frühjahr ein Pärchen bev Schioß Mückenhain bewerkt, wovon ich das Männchen für mein Cabinet schoß. (\*) — 28. Lan. spinitorquus, laus. kleine Krück-Elster; gemein, vers breitet sich immer mehr. Bor ohngesähr 20 Jahren war er in der Gegend von Nysse viel seltner als jetzt. Nisse auch um Görliz und Bauzen. (\*) — 29. L. rusiceps Retzius (rutilus Lath.), selten, doch nistet er in der Gezgend von Idysti einzeln in mit Schwarzholz gemischten Laubhölzern, die an Felder und Tristen stoßen. (\*)

#### Sediste Gattung: Corvus, Rabe.

50. Corvus corax, einzeln, mo er im nördlichen Theil auf den hochsten Mothtannen niftet; ofterer im füdl. Theil. (v. M.) — 31. C. frugilegus, lauf. gaberfrah, fcwarze Krah. Niftet doch nicht häufig um Baujen. Gorlig und Bittau, sonft ift fie in der Waldgegend nur auf dem Zuge im herbst und Fruhjahr anzutreffen. (\*) - 32. C. cornix, gemein; nistet häufig im Lande, zumal in der Mahe der Teiche und Hutungen. (\*) - 33. C. monedula, haufig in ben Stadten, j. B. Gorlis. (\*) - 34. C. glandarius, lauf. Mußhacker; fehr gemein, nistet in Rieferwaldern. (\*) - 35. C. carvocatactes, lauf. tir: Fifcher Vluffacter. In den Bergwaldern des Queisfreis fes und langs der bohmischen Grenze niftet er einzeln; in der nordlichen ebnen Baldgegend findet er fich nur felten (dann aber in zieml. Ungahl wie 1814) im Berbfte auf bem Strich ein. Ich fieng einen in der Schneuß lebendig, nahrte ihn mit Ebereschbeeren; ift wilder, aber dums mer als der gem. Rugheher, hupft mit aufgerichtetem Schwanz u. f. w. (v. M.) - 36. C. Pica, lauf. Schar lafter, gemein. (\*)

#### Siebente Gattung. Race, Coracias.

37. Coracias garrula, nistet einzeln (in der Niedere laufiz haufiger) im nordlichsten Theile in der Segend von Hoperswerda, Musta, Pribus und Halbau in Rieferwälls dern, die einzelne Sichen und Sandboden haben. Erscheint im August und September allenthalben im Lande auf dem Zuge. (\*) — 38. C. galbula, sehr gemein. (\*)

Achte Gattung: Buckuck, Cuculus.

39. Cuculus canorus, gemein, viel häusiger als im angrenzenden Schlesten. Die Meinung, daß er im Wins ter ein Sperber sey, ist im Lande allgemein verbreitet.

Unter wenigstens 40 Exemplaren, fo ich in Sanden ger habt, kam mir nie ein rothbrauner Ruduck, Cuculus rukus, vor. (\*)

Meunte Gattung: Wiedehopf, Upupa,

40. Upupa epops, nistet um Baugen, Cameng, herrnhut, setten in der nordt. Maldgegend (3. B. ben Ros thenburg und Muffa), wo er fast nur auf dem Zuge im herbst und Fruhling erscheint. (v. NI.)

Dritte Ordnung: Spechtartige Vogel, Pici. Behnte Sattung: Specht, Picus.

41. Picus Martius, in den nerdlichen großen, aus Schwarzholz bestehenden Kettenwaldungen gemein, überall, wo Bauholz, zumal von Rothtannen, steht. (\*) — 42. P. viridis, nistet mehr im südl. (z. B. um Görsiz), als im nordl. Theile, wo man ihn aber häusig im Herbst und Winter auf dem Strick bemerkt. (\*) — 43. P. leuconotos Bechst., einzeln im ganzen Lande in Laubhötzern. (\*) — 44. P. major, gemein. (\*) — 45. P. medius, ich has be ihn einigemal auf seinem Stricke im Hrebste in der Schneuß gefangen; besucht dann die Bor- und Feldhötzer, die lebendiges Holz enthalten. (\*) — 46. P. minor, sesten; ich bekam ihn aus der Görsizer Haide. (\*)

#### Eilfte Gattung: Baumfletterer, Certhia.

47. Certhia familiaris, lauf. Rletterspechtel; ger mein, jumal im Binter in ber Gegend von Doffi haufig; niftet auch in Baldgarten ben Gorlig. (\*)

3wolfte Battung: Wendehals, Yunx.

48. Yunx torquilla, tauf. Drebhals (das alte Beib), in der haidegegend nur durchziehend; aber um Gorlig und Baugen nuftet er. (\*)

Drengehnte Gattung: Spechtmeife, Sitta.

49. Sitta caesia Wolf., tauf. Blauspecht; einer ber gemeinsten Bogel. (\*)

Biergehnte Gattung: Eisvogel, Alcedo.

50. Alcedo ispida, fommt nicht felten, jumal im fubl. gebirgigen Theile, sparfam am Schops, Reugraben, Spree, Reife, Elfter, Eberebacher Bach, haufigeram Queis, Mandau, Laufig. Schwarzbach, Hattebach, Kipper u. f. w. vor, bie jum Theil nie zufrieren und haufige Schmerlen, feine Lieblingenahrung, enthalten. (\*)

Vierte Ordnung: Sangvogel, Oscines. Erfte unterordnung: Sperlingeartige Bogel, Passeres.

Funfgehnte Gattung: Rreugschnabel, Cruci-rostra Meyer.

51. Crucirostra abietina Mey., lauf. Rrimg, ger mein, nifet überall, wo hohe Beiß: und Rothtannenwaldung vorsommt (NB. Der Atefernfreugichnabet, C. Pinetorum Mey. (in ter O. L. polnischer Krimg), wird buch Bogelhandler, die jährlich in Polen Sproffer und Blaus

kehlichen holen, von bort mitgebracht. Im Cande felbft fine bet er fich nicht. Sein Betragen ift lebhafter und gewandter, ber Gesang schwächer als am gemeinen R. Er scheint im Zimmer dauerhafter als dieser.) (\*)

Sechzehnte Battung: Sinke, Fringilla (et Loxia L.).

52. Fringilla coccothraustes, lauf. Rernbeifier: um Baugen, einzeln um Bittau. In der Gegend von Ibnie ti nifter er nicht, gieht nur im Frubberoft (und icon Ende Mugufis) burch, und ich habe bann fast nur Weibden ans getroffen. Im Gebirge icheint er faum burchzugiehen (Wes meiner ift er in der Riederlaufis). (\*). - 55. F. enucleator, zuweifen durchziehend (v. M.) - 55. F. Chloris, lauf. Grunhanflich, fehr gemein (.). - 55. F. pyrrhula, lauf. Gimpel, Dompfaff, niftet- an der behmis ichen Brenge; in ter Saidegegend findet er fich um ben 24ften October alliahrlich haufig ein und verliert fich Ende Rovembere wieder (\*). - 56. F. coelebs, gemein (\*). - 57. F. montifringilla, lauf. Quacter, im nerblichen Theile halt er fich auf feinem Buge niegenes auf, dagegen fcon um Die Koniashainer Berge und im fudl, gebirgigen Theile ift er bie faltere Sahregeit hindurch febr gemein ("). - 58. F. domestica, gemem (\*). - 59. F. montana, lauf. Ringelfperlich, gemein (\*). - 60. F. cannabina, überall, jumal in der offnern Gegend, g. B. Gorlig, Daus jen (+). - 61. F. carduelis, fast nur auf tem Buge, bann aber, g. B. um Gorlig, im Winter nicht felten (\*). - 62. F. spinus, gemein; niftet sowohl im Gebirge als in der Ebne überall, wo es hohe Doth; und Weißtannen gibt (\*). - 63. F. linaria, tauf. Jeticher; in der Sais begend nicht haufig, im Dovember turchgiebend, oftrer und alljahrlid mehr fuowarte auf bem Buge (\*).

Siebzehnte Gattung: 2mmer, Emberiza.

. 64. Emberiza citrinella, fehr gemein (\*). — 65. E. schoeniclus, felten, 3. B. um die Reiße im fudt. There le spacium (\*). — 66. E. hortulana, nistet häusig in der Gegend von Rysti, da, wo viele Eichen und Linden Felt ter und Wiesen begrenzen (\*). — 67. E. nivalis, besucht im Winter fast jährlich das Land, obschen nur einzeln (\*).

3mente Unterordnung: Droffclartige Boget, . Turdoides.

Aditzehnte Gattung: Droffel, Turdus.

68. Turdus viscivorus, lauf. Schnärre, nicht felten, nistet verzügl. auf den einzelnen niedrigen Waldbergen der südlichern Holifte, die mit Rothe und Weißtannen bewache sen sind. In der Gegend von Nysti ziehen sie fast nur durch, und zwar einzeln Anfangs Septembers (\*). — 69. T. pilaris, lauf. Groß-Jiemer, findet sich in den letten Tagen des Octobers und erflen des Novembers ein und bleibt im südl. gebirgigen Theile den größten Theil des Winters durch, überall, we Virsen wachsen (\*). — 70. T. illacus, Rlein-Jiemer, laus; zeigt sich vom unten October die 12ten November, und dann wieder im April in der Gegend von Nysti, hat aber gegen früherhin bes trächtlich abgenommen, wo er schoekweise in der Schrußgefangen wurde. (\*). — 71. T. torquatus, laus Schildsamssel, ist z. D. im gebirgigen Queiskreis sehr bekannt,

ee: Er

Lo-

nte

ans (

u

69.

, t-

ni:

ten

inh a

áca

nsp

igett

ma,

in,

Solv

JQI,

(°).

inen

âau

une

64.

then

1151

gel

judt

ices.

ilen,

1000

THE

etta.

tillà

619

0.

2111

Epril

n 50

11

6:10:

ATITLE.

und ich glaube, daß sie auch dort nistet; dagegen desto selts ner in der nordl. Waldebne, früher fand sie sich dort offterer ein (v. M.). — 72. T. merula, Mannden laus. Ammelze, Schwarzamsel; Weibchen: Brandamsel, sehr gemein in der Ebne wie im Gebirge. (\*) — 72. T. musicus, laus. Jippe, gemein. (\*)

Reunzehnte Gattung: Seidenschwang, Bombycivora Meyer.

174. Bombycivora poliocoelia Meyer, zeigt fich nicht alle Sahre (oft vergeben deren 5 und mehrere) in der Gegend von Ryffi; ofterer im westlichen Theile um Bauzen, Bas ruth, Hoperswerda, Camenz. (\*)

Zwanzigfte Gattung: Schwäger, Cinclus.

75. Cinclus aquations, lauf. Wafferstaar, ger mein, an den Bachen des Queiskreises und an der Rips per, nistet daselbft. (v. M.)

Ein und zwanzigfte Gattung: Staar, Sturnus.

76. Sturnus vulgaris, sehr gemein. Die Bauern effen bie Jungen. (Cf. meine kleine Reisen 20., I. S. 347). (\*)

Dritte Unterordnung: Pfriemenfcnabler, Suhulatae.

3men und zwanzigfte Gattung: Gliegenschnap: per, Muscicapa.

77. Muscicapa grisola, fast selten, haufiger um Muffi auf feinem Buge in Berbit. (\*) - 78. M. collaris Bechst. (albicollis Temminck), halte ich mit Temminch (Cf. Manuel d'ornithologie ed. I. p. 101) und Endler (f. beff. Maturfreund von E. und Schol; 8. B. S. 93) fur von M. atricapilla ber Opecies nach verfchieden. Diffet in den Borbergen der Tafelfichte ben Mefferedorf im Queisfreife, und befand fich in der ornitholog. Sammlung der Frau von Geredorf dafeibft in 2 Eremplaren. Ich bas be ihn auch im Buttenwaffergrunde dafelbft bemerkt. -79. M. atricapilla, felten, nur auf Waldgebirgen, 3. B. den Konigshainer Bergen, wo er nicht niftet. (v. M.) -80. M. muscipeta (Endler et Scholz schles, Naturfr. 8. 3. 1.47) nicht felten in dichten Schlägen, felbft in Balds garten ben Gorlig, gemein im Berbft auf dem Buge, wo er als ein dummer Bogel oft in Sprenkeln und in der Schneuß gefangen wird .- (\*)

Drey n. zwanzigste Gattung: Bachftelze, Mo-tacilla.

81. Motacilla alba, gemein. (\*) — M. flava, nicht häufig (besto mehr in der Miederlausi;), um Rysti fast nur auf dem Zuge, noch seltner im Gebiege. (\*) — 85. M. Boarula (M. sulfurea Bechst. uneigentlich, da die gelbe Farbe des Bauches vielmehr golds als schwefelgelb ist nie stet häufig an den Bachen des Queiskreises. Verirrt sich nur zusällig in die Ebne. Cf. meine kleinen Reisen I. p. 287 — 288). (\*)

Bier und zwanzigfte Gattung: Sanger,

84. Sylvia luscinia, ninger de gabireich, mehr in der Chene ale im Bebirge, im Queistreife fast gar nicht. Bermindert fich, jumal burch die auf ben ob. lauf. Dors fern fahel. fich vermehrenden Raben, die Alte u. Junge vers tilgen. In einem Baldgarten ben Borlit hatte ftete ein Nachtigallenpaar genistet. Da fand fich ein Rothfehlchens Daar ein, welches taffelbe wollte; biefes vertrieb jenes nach wenigen Tagen mit heftigen Biffen, weben die Rebern um= herflogen; und die Rachtigallen raumten feige den Giegern das bisher befeffene Dickicht ein fast ohne den getingften Widerstand. (\*) - 85. S. atricapilla, gemein, jumal im Borgebirge; in der Chene haufig auf dem Buge im Berbs fte. (\*) - 86. S. hortensis, nicht felten um Gorlig und Doffi in dichten Ochlagen, an Baldrandern und in Walde garten. (\*) - 87. S. cinerea, fehr gemein in der Ges gend von Myfti, vermehrt fich eben fo fehr, als die Dach. tigall dort abnimmt. (\*) - 88. S. curruca (ju mas bes darf es noch einer S. garrula?), niftet fast in allen Garten, wo Stachelbeerbufche fteben. (v. M.) - 89. S. Rubecula, gemein. (Sd befaß ein Dannchen, bas, fobald man ihm einen fleinen Sandfpiegel vorhielt, fogleich ju fingen ans fieng, und dieß felbst Abends ben Licht that). (\*) - 90. 90. S. suecica L. (cyanecula Bechst.), felten, 3. B. an der Reiße und vielleicht nur durchziehend. (\*) - 91. S. Tithys, lauf. Schwarzwiftlich, niftet faft auf allen Dors fern und Stadten in der Ebne wie im Gebirge unter Thore wege, Kirchthuren, Mauern u. f. w. (\*) - 92. S. phoenicurus, lauf. Rothwiftlich. Gehr gemein, jumal in der Cone; verbreitet fich dort mit jedem Jahre mehr. (\*) - 93. S. modularis, lauf. großer Schneekonig, ges mein; niftet in mit Birfen vermischten Schwarzwaldern. (\*) - 94. S. sibilatrix, allenthalben, wo hoher Roth; und Weißtannenwald fich befindet. Die fand ich ihn, wie andre Ornithologen, in Odilagen und Diederwald. - 95. S. hypolais (lauf. Rothsperlich, wie anderwarts der Emb. schoeniclus), gemein; jumal um die Dorfer und an bufchie gen Bachufern. (\*) - 96. S. fitis, gemein, in dicten Laubholg: Schlagen und Feldholgern, wenn fie einzelne Rothe und Beißtannen enthalten, jumal im Borgebirge. (\*) -97. S. rufa, überall, wo Rothe und Weiftannenwaldung, fie fen hoch oder niedrig, fich findet. - 98. S. regulus, sehr gemein in allen Schwarzivaldern. (\*) - 99. S. troglodytes, lauf. Schneekonig, gemein. (\*)

Funf und zwanzigste Gattung: Steinschmäger, Saxicola (nicht Sylvia, wie es durch Versehen an einigen Stellen meiner fl. Reisen 2. Th. heißt).

100. Saxicola oenanthe, felten; ich felbst bemerkte ihn nie im Lande. (v. M.)

Geds u. gwangigfte Gattung: Dieper, Anthus.

101. Antlius arborous (Alauda trivialis Aut.), fels ten; um Nyski aber jährlich in kleinen Truppen an Walds rändern auf dem Zuge. (\*). — 102. Anth. pratensis, laus. Geveutlerche, nistet auf mehreren Waldbrüchern und Sumpswiesen um Nyski, z. B. Paulebruch, Leiper Bruch, Kaltwasser, Floswiesen, selbst auf dem 3500 p. F. übers Meer erhabnen Gipfel der Tasclfichte im Quetskreise. Die Pieplerche, deren ich als Alauda trivialis L. statt praten-

sis in meinen kleinen M 741. Th. S. 96 Erwähnung that, ist eben diese. (\*) — 102. Anth. campestris (f. m. kl. Min r. Th' S. 95 — 97), sparsam. Doch traf ich ein Parchen ben Gortig im Sommer an, das dort nisten mochte. (v. M.)

Sieben und zwanzigfte Gattung: Lerche,

103. Alguda arvensis, gemein (\*) — 104. A. alpestris erscheint im Queistreise jahrlich im October in kleiznen Truppen zu 4 — 6 auf den Feldern. Die taus. Jäger nennen sie Gebirgslerche (v. M.) 105. A. neunocosa, taus. Sedelerche. In Schwarzwäldern, zumat Kieferwäldern, die an Felder und große Watdblößen grenzen, gemein (v. M.) — 106. A. oristata, setten z. B. um Bauzen; im sublichen Theile zuweilen im Winter (v. M.).

. Ucht und zwanzigfte Gattung: Meife, Parus.

107. Parus major, gemein; nistet mehr im Vorgebirge als in ber Ebene. (\*) — 108. Parus coeruleus gemein. (\*) — P. ater, überall in Reth- und Weistannenwäldern gemein. (\*) — 110. P. cristatus, sauf. Roppmeise, sehr häusig in ben reinen Kieferwäldern (mibet bie
Noth- und Weistannenwälder) um Nosti nistend. (\*) —
111. P. palustris, im sublichern und westlichen offneren Theile überall, schon in ben Gärten ber Görliger Vorstädte
nistend, mehr nordwärts und auf dem Strich im Herbste
einzeln. (\*) — 112. P. caudatus, gemein, nistet vorz. in
Erlenbrüchern, sonst auch in dichten Schwarzwäldern, wenn
sie Sichen, Erlen, besonders Uspen eingestreut enthalten,
selbst in einem dicht an die Stadt Görliß stoßenden Waldgarten sah ich sie nisten. (\*) —

Sunfte Ordnung: Schwalbenartige Vogel, Chelidones.

Meun und zwanzigste Gattung: Schwalbe, Hirundo.

113. Hirundo rustica, tauf. Seuerschwalbe, gemein. (\*) — 114. Hirundo urbica, tauf. Niehlschwalde, gemein, fast häusiger als jene in Obrfern wie in Stabten. (\*) — 115. H. riparia, setten; um Nofti gar nicht. Doch tommt sie an ben Flussen Reise und Spree vor. (v. M.) —

Dreifigfte Battung: Backler, Brachypus Meyer.

116. Brachypus murarius Mai., in den Stadten, 3. B. Gotlig, auch auf einigen hoben maffiven Dorfkirche thurmen. (\*)

Ein und breifigfte Gattung: Tagichlafer, Caprimulgus,

117. Caprimulgus curopaeus, lauf, Tageschlaf; in ber Beibegegend Nachtschatten, gemein; niftet überall auf großen Bolgichlagen, jumal wenn sie Bauholz begrangt, in ben Schwarzwalbungen ber Chene; tommt bes Abende in bie Dorfer, (\*)

Sechfte Ordnung: Taubenvogel, Columbini.

3mei u. breifigfte Gattung, - Taube, Columba.

ing. Columba Palumbus, gem., zumal im füblischern Theile; meibet die größern Schwarzwälder, liebt Laubhölzer und ein Parchen nistete felbst in einem Park bicht an der Stadt Görliß. (\*) — C, Oenas, lauf. 3013z taube, gemein, in der nordlichen Ebene überall, wo Schwarzwälder an Felder grenzen (\*) — 120. C. turtur, nister in der nordlichen Ebene in gemischten Schwarz und Laubhölzern, um die Waldteiche, überall wo Eichen steshen. (\*)

Siebente Ordnung: Subnervogel, Gallinacci.

Drei u. breifigste Gattung: Waldhuhn, Tetrao.

121. Tetrao urogallus, in einigen Gegenden ber großen Kettenwaldungen an folden Stellen, wo Balbbache und Brüche sind, und Eichen und Afpen der Rothssichten-waldung beigemischt sind, 3. B. in den Herrschaften Klitschadorf und Musta, Ritschner Haide bei Taubentrante, Tresbusser Haide u. s. w. (\*) — 122. T. Tetrix, gem. (\*)—123. T. Bonasia, im Gebirge bes Queiskreises, und langs der bohmischen Granze auf Baldbergen, nirgends häusig (v. N.).

Bier u. breifigfte Battung: Seldhubn, Perdix.

124. Perdix'einerea, hat gegen ehebem, jumal in ber Gegend um Roffi, an ber Bahl fehr abgenommen. Mehr findet es fich in ber westlichen als in ber bsilichen Dberlaufig. (\*) —

Funf u. dreiß. Gattung: Wachtel, Coturnix.

125. Coturnix dactylisonans Mey., in ber norblischen Beibegegend felten, gemeiner um Bittau, Baugen und Cameng, (\*) -

3meite Abtheilung.

Wasservogel, aves aquaticae.

Achte Ordnung: Sumpfrogel, Grallae.

NB. Go reich bas hochliegende Land z. B. an Raubvogeln ift, fo arm ift es bagegen an Sumpfvogeln und
fteht in biefer hinficht ber an großen Riebern und
Geen reichen Nieberlausig nach).

Ced's und breifigfte Gattung: Regenpfeifer, Charadrius.

126. Charadrius oedienennus (oedienemus Otis. Temm.), lauf. großer Brachvogel, nicht felten auf feis nem Zuge im herbste. (\*) —, 127. Char. minor, lauf. Sandlaufer, nistet am Neifestuffe', 3. B. bei Nothens burg (\*) —

Sieben u. breiß. Battung: Reiher, Ardea.

128. Ardea cinerea, lauf, grauer Reiher, haufig um bie größern Balbteiche ber Saibegegend niftenb. Go gemein biefer in ber Dberlaufig ift, so ift mir von ben 10

S.

t:

in

111

n)

11

feinfollenden Allten (Ardea maj. Gmel. Linn:, lauf. turfisscher Reiher), um Roffi nur ein einziges Eremplar, so ich selbst befossen, u. ein andres in der Maverschen Saminstung vorgekommen. (\*) — 129. A. purpurea, ein Mannschen wurde bei Kloster St. Marienthal an der Nesse erzlegt und kanr ins Mayersche Cabinet (\*) — 130. A. stellaris, in der nord. Waldgegend fast gar nicht, nistet daz gegen auf Teichen bei Zittau und Camenz (\*) — 131. A. minuta nicht selten.

#### Acht u. brens. Gattung, Storch, Ciconia.

132. Ciconia alba, fast nur auf bem Zuge; nistet im nordwestlichen Theile, z. B. bei Ruhland (in der Niesbertausiz) häusig (\*) — 133. C. nigra, nistet an vielen Stellen ber Haidegegend auf hohen Baumen um die Waldsteiche, z. B. in der Görtizer haide, bei der Burghainer Muhte, Daubiz, Trebus u. f. w. (\*)

#### Meun u. dreng. Gattung: Rranich, Grus.

134. Grus communis, ist in der nordlichen Balbgegend keine Seltenheit, wo er auf einfamen sumpfigen Baldwiesen nistet, 3. B. den Kaltwasser Flogwiesen, Leis perbruch u. d. m. Us ich auf erstern das Mannchen für mein Cabinet wegschießen ließ, bruchte sich das schon seit vielen Jahren dort nistende Beibehen ein anderes Mannchen mit. (\*)

#### Bierzigfte Gattung: Schnepfe, Scolopax.

135. Scolopax rusticola nistet im Queiefreise g. B. im Schwertschen Bufche, Auf bem Buge im Berbft ift fie in allen feuchten Waldungen, Die aus Schwarg : und Laub: bolt bestehen und an hutungen grenzen, fehr gemein (\*)-136. Sc. major L. (media Aut.) findet fich auf bem Buge einzeln um bie Teiche ber Chene ein (\*) - 157. S. gallinago, lauf. Bekaffine, nicht häufig auf bem Buge, que mal um Salbau, Daubig, Sainichen, in ben Gumpfen ber Soneremerbichen, Muftauer und Gortiger Saibe (febr gemein in der Diederlaufig, mo fie niftet). - 158. S. gallinula, felten, fast nur im nordwefflichen Theile, auf bem Buge (v. M.) (NB. fehr haufig trafen wir fie in ber norb: lichften Rieberlaufig und auf ben Brudern ber fublichen Mittelmark g. B. um Rlofter Binna. Begen fruherhin hat ber Bug ber letteren brei Gonepfenarten im Lande fehr abge= nommen. )

#### Ein u. vierg. Gattung: Strandlaufer, Tringa.

139. Tringa pugnax, nur in der Grenze der Niesberlausitz auf Rieden, z. B. bei Halbau und um Hoperdswerda (nistet bagegen häusig in der nördlichen Niederlausitz) (v. M.) — 140. T. ochropus (T. canutus, Endler und Scholz, Naturfreund IV. B. t. 40.), nicht selten auf dem Zuge im Herbst und Frühjahr durchziehend, wo man, zumal des Nachle, im Fluge oft seine laute trillernde Stimme hört; dagegen läßt er sich nur selten am Tage an Teischen nieder (\*) — 141. T. cinclus, selten um die Flüsse, z. B. die Reise (v. M.) — 142. T. Temminckii Leisl. (T. pusilla Autor.), saus. Sandpfeifer, nistet nicht selten um die Teiche der Baldgegend, die slache Riesuser has

Sfis. 1821, heft III.

3mei u. vierg, Gattung: Riebig, Vanellus.

143. Vanellus cristatus, gemein. (\*) -

Drei u. vierg. Gattung: Morinella.

144. Morinella collaris, lauf. Fleiner Brachvos gel, felten. Ich habe ihn im herbst auf Aedern in ber Gegend von Ritschen und Baugen augetroffen (v. ML)

Bier u. vierg. Gattung: Anavrer, Crex.

145. Crex pratensis, saus, faule UTago (wie in Schlessen) gemein, jumal in ben Flußthalern und benjenis gen Gegenden ber Ebene, Die an Bache grenzen (\*)

Fünf u. vierz. Gattung: Robrhubn, Gallinula.

146. Gallinula chloropus, lauf. das Wofferhunel, gemein (\*) — 147. G. Porzana, fehr felten; doch miffen mir, bag in ber Gegend von Roffe an einem mit Bufche wert umgebenen schiffreichen Teiche ein solcher Boget erlegt worben ift. —

Meunte Ordn.: Schwimmvogel, Natatores.

Erfte Unterordnung: Regelichnabler, Conirostres.

Seche u. vierz. Gattung: Wasserhuhn, Fulica. 148. Fulica atra, lauf. Bläßente; auf allen Teichen (\*)

Sieben und vierz, Gattung: Lappentaucher, Podiceps.

149. Podiceps cristatus, einzeln in der Ehne nieftend, 3. B. auf den Teichen bei Nieder-Biele, Trebus, Hannichen und auf dem Kunterteiche bei Horke, in andern Gegenden, denen es nicht an Teichen gebricht, hat man ihn nie bemerkt. (v. M.) — 150. P. subcristatus, nistet häusiger als voriger auf schissteichen Teichen um Nyskt. Das Männchen meiner Sammlung ward auf dem Erlichteich bei Kobersborf erlegt. (\*) — 151.P. auritus, zumal auf den Teichen des südlichern Theils z. B. um Görliz und Bittau. (\*) — 152. P. minor, sparsam auf den Teichen der Gbene nistend (v. M.)

### Acht u. vierg. Gattung: Seetaucher, Colymbus.

155. Colymbus arcticus; drei diefer Bogel wurden im November 1801 auf der Ter im schles. Riefengebirge, dicht an der oberlausiz. Grenze, im Spatherbste auf einem nicht zugefrornen Moraste lebendig gefangen und nach dem wenige Stunden bavon entsernten, im oberlausiz. Queistreise gelegenen Messersdorf gebracht. In ein großes, mit Masser angefülltes Kaß geseht, platscherten sie munter herzum, gaben gackelnde Tone von sich, fraßen auch vorgeworssene kleine Forellen gierig. Alls sie nach einigen Tagen darauf gingen, ließ sie Frau v. Gersdorf für ihr Cabinet ausssstopfen. Ich glaubte, den Logel in diesem Berzeichnis mit erwähnen zu mussen, da er so nahe an der Grenze der Oberlausiz bemerkt worden, und wahrscheinl. öfterer durchs Land selbst zieht.

Neun u. vierz. Gattung: Seefcwalbe, Sterna. 154. Sterna Hirundo, nicht haufig in ber Gegend von Nofei wenigstens, boch niftet sie auf Teichen bei Moos und hainichen; bei Raubersborf ift fie gemeiner (v. N.) — 135. St. fissipes, nicht fetten, jumat an ber Reife nis ftenb. (\*) —

Sunfzigste Gattung: Meve, Larus.

in der Gorliger haibe erlegt werben. (v. M.) — 157. L. canus, nicht felten, zumal im fubliden Theile, auf Teis chen (\*) — 158. L. ridibundus, ziemlich baufig auf ten größern Teichen ber Maldzegend, z. B. in der hoperewerds ichen und Görliger haibe (v. M.) —

Ein u. funfz: Gattung: Schwan, Cygnus.

159. Cygnus melanorhynchus Mey., fehr felten auf bem Buge. Im Winter 1799 wurde ein folder Schwan in ber Avendbammerung im December, ale er fich auf bem Erlichtteich bei Koberederf niederlaffen wollte, erlegt. (\*)

3mei v. funfg. Gattung: Ente, Anas.

160. Anas fuligula, 'felten auf bem Buge (v. M.) - 16i. A. clangula, ebenfalle (F. M.) - 162. A. ferina niftet einzeln auf großern Teichen ; ofterer auf bem Buge. (\*) - 163. A. Boschas, lauf. Stockente, niftete ehedem auf allen großeren und fleineren Teichen und Moraften ber Chene, bat aber bort gegen fruberbin febr abgenommen, ba alle Jungen jahrlich weggefchoffen werben, oft auch die Alten, bamit fie bie halbflugigen Jungen nicht auf entlegnere Teiche fuhren. Der bort nur gu baufige Buchs vertilgt gleichfalls bie Brut; ja ich habe felbft Ulte in fei= nen Bauen angetroffen, Die er im Schlafe überrafcht ha= ben mußte, wie fdon Bechftein es beobachtet hat (f. Das turgesch, ber Bogel Deutschl. ic.) (\*) - 164. A. Penelope, einzeln auf bem Buge, fruber ofterer (\*) - 165. A. glacialis, felten (v. M.) - 166. A. leucophthalina (A. aegyptiaca olim), niftet felten in ber Begend von Muffi. Das Fleifch riecht und fdmedt febr thranig, mehr als bas von A. crecca. (\*) - 167. A. clypeata, febr felten. (v. M.) - 168. A. querquedula, tauf. große Rruck: ente, fast auf allen Woldteiden ber Chne niftenb (\*) -169. A. crecen, tauf. Fleine Bruckente, gemein, niftet auf ichilfreichen Teichen. (\*) -

Drei u. funfg. Gattung: Gans, Anser.

iro. Anser einereus, niegends haufig auf bem Busge mit Ausnahme bes nordwestl. Theile, 3. B. um Hopserswerba und Ruhland. (v. M.)

Bier u. funfg. Gattung: Gager, Mergus.

171. Mergus serrator, selten auf bem Buge, wird zuweisen an ben Teichen ber Gerliger haibe erlegt. (v. M.) 172. M. albellus, befand sich im Cabinet ber Fr. von Gereborf, die ihn, soviel ich weis, aus ber Gorliger haibe erhalten hatte.

In Bufunft vielleicht etwas über die Umphibien, Rafer ic. ber Obeclaufig.

Breslau, gefdr. im Dec.

M. F. v. Urchtris.

# Sandbuch ber Botanit.

Bon Dr. E. G. Rees v. Efenbert. Erfter Rant. Ranberg bei Bob, Leonhard Schrag, 1820, 8, XXX. unb 725.

Die Pflanzenkunde bat, wie jede Wiffenschaft, eine reale und eine ibeale Seite, - einen Beib und eine Gecle. Die teale Geite begreift ben gangen naturgeschichtlichen Theil in fid; er muß, wie jebe Gefchichte, erlernt werben. Die ideale Seite bezieht fich auf die Urt, wie der naturs geschichtliche Theil aufgefaßt wird, wie er als lebendiges Bange bem ichauenben Beifte bargeftellt wird, - furg, fie bezeid net bie Philosophie, wie fie in ber Behandlung biefes Stoffes ins Leben übertritt. Da die Pflanzenschöpfung in ihrer feten Bermandlung, in ihrem fortbauernben Geborenwerben und Gireben, als eine eigenthumliche Meugerungeweife bes Lebens auf ber Erbe vor unferer Betrachtung liegt, und ba die Aufgabe, ber Physiologie feine andere fenn fann, ale bag in berfelben ein miffenschaftlich : flares Gemalbe von bem Bervortreten bes Lebens auf ber Erbe geges ben werbe; fo burfte bemnach bie miffenfchaftliche Geite ber Pflangenkunde in ber Pflangenphpfiologie ihre vollendete Bobe und Tiefe erreicht haben. Doch muß auch in ber Bebanblung bes gefdichtlichen Theile bie Philosophie burchblis den, obichon nicht gerade ale directe philosophische Specus lation, fondern fo, bag ce bem funbigen Lefer auf ben ers ften Blid flar wird, bag ber Bfr feinen Gegenstand ebenfo vollig fren beherricht, wie im gefunden Menfchen ber frepe Geift ben Rorper befeelt und beherricht.

Das Leben im Reiche ber Pflanzen burfte vor ben Augen des Geistes am klatsten in seine mannigfattigen Aeusberungen hervortreten, wenn die Pflanzenwelt, von ihrer Geburt aus hetrachtet wird; — wenn es dargestellt, und in der Wirklichkeit nachgewiesen wird, wie die Pflanzenwelt in den unvollkommensten Reimen beginnt, und in stater Bermandlung fortschreitend sich in alle die zahllosen Gebilde und Lebensregungen entfaltet, die wir äußerlich und innerslich in den Pflanzen, und in ihrem Umkreise als aus ihnen heivorgebend, wahrnehmen. Dieses setzt aber schon eine nabere Bekanntschaft mit dem naturgeschichtlichen Theile verauß, und ein Handbuch der Botanik dueste daher vorzzugsweise den naturgeschichtlichen Theil der Pflanzenkunde zu berücksichtigen haben, dech in jeder Hinsicht so, daß der Pflanzenphyssologie vorgearbeitet wird.

Rec. hat vom Winter 1806/7 angefangen, querft 21/2 Jahr in Munfter, und die folgende Beit bier, jedes Jahr in öffentlichen Bortragen über die graduelle Entwidelung ber gefammien organischen Natur, ein Gemalde von dem Zervortreten des Lebens auf der Erde, dem geistle gen Huge feiner Buborer bingezeichnet, und bieruber auch in feiner Schrift: "Darftellung ber gefammiten Drganifatis on, Giegen, 1. Bb. 1809 und 2. B. 1810" bem gelehrs ten Publikum bas Dabere vorgelegt. In erften Banbe jes ner Schrift ift bie gefammte Pflangenwelt als cine Pflange bargeftellt, bie mit bem raumlichen und zeitlichen Berhalten ter Erbe (mit bem Jabres : und Tages : Wechfel) im innigsten Ginklange fich in bren Stufen entfaltet, - bie im Waffer beginnt, barauf bas fefte Land ergreift, und gwis fchen Erde und Conne bis jur Bluthe bervorfproffet, unb bann mit ber Enifaltung ber Blume ben entgegefehten Weg

wieber einschlägt und im Samenkorn wieber zur Erbe zuruckkehrt. Die Befrachtungsweise ist die genetische, und dies
felbe hat auch Recensent in dem allgemeinen Theile seines
Handbuches der Botanik (Gießen 1819) eingeschlagen, und
er hat auch nach dieser Methode seit dem Jahre 1810 die Botanik jedes Jahr vorgetragen. In dem Handbuche der Botanik ist zugleich das gegenseitige Verhalten der verschies denen Pflanzensamilien, und der gegenseitige Uebergang der einen Familie in die andere, und so der Jusammenhang aller Familien zu einem Ganzen nachgewiesen.

293

g fei

tore Edit.

den.

ider.

Mults

diges

118

12/18

gin

tana ngés

lung fron

Gi

ŧg:

ter

dete

Bis

blie

i.J:

m:

nfo

ere

eu:

[2]

nþ

1.8

K

16

2[:

11

ŋż

1:

Der Ufr vorliegenden Sandbuches ift bem Rec. in ber genetischen Behandlungsweise bes allgemeinen naturgefchichtlichen Theile der Pflanzenkunde gefolgt; auch er (Borrebe S. XIII.) "fucht bas Pflangenreich unter ber Form einer Pflanze barguftellen, und bis zum Ziele bes Dachethums in ber Bluthe und Frucht gu verfolgen"; - bann will er auch biefem erften allgemeinen Theile einen fpeciellen folgen laffen, ... ,; ber (Borrebe G. XVI.) fich nabe an die linneifche Botanit haltend, bie bekannten Gattungen bes Gemachereiche, famnit allen in Europa einheimifden, und den fowohl, landwirthschaftlich, ale in botanischen Garten cultivirten ausheimischen Arten gur Bequemlichkeit bes fpeciellen Unterrichte, und gur Erleichterung bes Unkaufs in gebrangter Rurge gufammenfaffen, - und burd Dinblide auf die natürliche Methode in Noten erläutern fou", - bemnach auf eine abnliche Beife, wie auch Rec. in feinem Sandbuche ber Botanik bie in Deutschland wildwachsenden und merkwürdigen ausländischen Gewächse aufgeführt hat, "mit hinweisung auf die natur: lichen Pflanzenfamilien, und mit Bemerkungen, die Benungung ber einzelnen Pflanzen in ber Pharmacie, Veconomie, Technologie ic. betreffend."

Uber nicht blog ber Sauptgeift bes Buches, - bie leitende Ibee, - ftimmt mit ber, fruber vom Rec. in feiner Darftellung ber gefammten Drganifation, und im Sande buche ber Botanit gefaßten Betrachtungeweise ber Pflangen= fchopfung überein, - fondern Rec, ift auch benm Durchle= fen bes Buches vielfach auf Ibeen gestoffen, Die zwar nicht in dem Gewande, worin fie bier erfcheinen, auch nicht in berfelben Ordnung, aber wohl ihrem mefentlichen Ginne nad, dem Rec. ursprunglich angehoren. Der Bfr hat es aber nicht für gut gefunden, fich feines Borgangers irgendwo weiter ju erinnern; nur an einer Stelle ift bes Rec. Schrift: "fiber bas Gefet bes polaren Berbaltens" benläufig ermahnt worben. Doch will hieruber Recenf, mit bem Bfr um fo meniger habern, ale er ber Meinung ift, bag ein jebes Privat = Intereffe bem offentlichen nachfteben muffe, - und bas Intereffe einer Wiffenschaft, Die fo vielfach ins moralische und ine burgerliche Leben eingreift, burfte mobl ein offentliches fenn! - Much liegen Die Acten, worauf sich hier Rec. Beruft, flar und in sich abgeschlos: fen vor ben Mugen bes Publikums, und Recenf. hat bas, mas er bisher als Lehrer und als Schriftfteller hingegeben hat, aus dem Grunde bingegeben, damit es ine Leben ein= greifen und Früchte tragen moge. Die Gefchichte wird fruber ober fpater auf der Bage ber Gerechtigfeit einem jeden bas zuerkennen, mas ihm gebuhrt. Jeder dentende Lefer moge ed indef ben fich naher ermagen, ob es fur bas Intereffe einer Diffenfchatt gang gleichgultig fep, ober nicht,

wenn ein Schriftsteller feines Borgangers, in beffen Ibeengange er entweder gang auftritt, oder deffen Ibeengang er fich; wenn auch mit manchen Abanderungen, angeeignet hat, gar nicht weiter erwähnt! — Nun zur Sache.

Der Bfr fiellt im Buche funf Abfchnitte von febr ungleicher Große auf. Bom funften Ubiconitte fullt bie erfte Ubtheilung "allgemeine Pflangenfunde" ben größten Theil bes vorliegenden Bandes, und er wird auch, nach bem mitgetheilten Bergeichniffe bes zweiten Bandes, Diefen gang ausfullen. - Im erften Ubschnitte fucht ber Bfr auf fpeculativem Bege ben Standpunct ber Raturgefdichte im Bebiete bes Wiffens, und ben Standpunct ber Pflangen= funde im Gebiete ber Naturgefchichte ju bestimmen. Bas uns ber Bfr bier liefert, zeigt, bag berfelbe bier mit feinem Ibeengange nicht im Rlaten mar. Der Beweis liegt gleich im britten f. Im erften u. zwenten f. ift von Ideen und namentlich von ber Ibee bes Abfoluten die Rede; ber britte &. beginnt inebefonbere folgendermaagen: "Es igibt also nur eine einzige unvermittelte Ibee, Die Gbee Got= tes", und gleich hierunter beißt es in einem Bufage: ,,Soee ift ber erzeugenbe, die Erkenntniß bedingenbe und vermittelnde Begriff", und fo weiter: "Begriff ift die Erkenntnig unter ber Form ber zeitlichen Berenupfung." Es folat hieraus flar, daß ber Bfr die Idee bem Begriffe unterordnet, und bag er bie Idee Gottes bemnach gleichfalle in eis nen Begriff verwandelt, und ba ihm ber Begriff "die Era tenntnig unter ber Form zeitlicher Berenupfung ift, fo ift ihm die Erkenntnig Gottes nur unter ber Form geitlicher Berknupfung gegeben; - mit andern Borten, bas Befen Bottes ift ibm zu einem Dinge geworden, mas neben aubern Dingen in bie Erkenntnig aufgenommen wirb! - Rec. bezieht fich hinsichtlich beffen, was Idee ift, auf die nabere Entwidelung, welche Schelling in ben Jahrbudern ber Medicin, Iftes heft S. 34, mitgetheilt hat. Wollte ber Dfr diefe Entwickelung auch nicht gelten laffen, obichon bech biefes, nach bem Gangen gu ichließen, icheint: fo fann boch bas Wefen Gottes nie in einem Begriff, erfaßt werden, indem das Wort Begriff von begreifen berftammt, mithin auf ein umgrangen bindeutet; Gott aber fann nicht etwas Begrangtes fenn. - Dec. murbe gu weitlauftig werben, wenn er bem Bfr in ber weitern Entwickelung folgen wollte, und bemertt nur, bag ber Bfr im 6. 7. bas reine Bewußtfenn als Bafis alles Erfennens aufstellt, melches gewiffermagen auf die fichte'fche Philosophie hindeutet. Im S. 8. fellt er eine Trennung ber Intelligenz und ber Ratur auf, aber "bepbe vereint vom Unbeginn auf emige Weise, Die Idee bes reinen Gelbstbewußtfenns." Rec. bat bierin fo wenig, als in bem folgenben einen flaren Ginn finden konnen, und muß es durchaus laugnen, bag bem Bfr Die Idee des Abfoluten flar fen, weil von einem Bereints fenn zweper getrennter Befen (wie bier bie Intelligeng und die Natur als getrennt genommen find) im Abfoluten, in einer grundlichen Philosophie nie gefprochen werden fann. In den folgenden Sphen handelt ber Bfr von der Polaritat in ber Ratur, und fuhrt bier bie Beiden + und - ein. momit Rec. nicht einverstanden fenn fann, weil burch bie todten Formeln jede lebendige Unfchauung von bem Leben in der Ratur vernichtet wird. Die Pflangenichopfung indbesondere liegt ale lebendiges, flete fich erneuernbes Gange

por unferer Betrachtung, und fo bat fie eine grunbliche Naturtunde ale lebenbiges Bange barguftellen. Rec, bat in feiner Schrift ,,uber ben Urfprung und Die Bedeutung ber Bewegung auf Erden" (Giegen 1813) gezeigt, daß bie beiben urfprunglichen Bewegungen, die der Erbe in ihrem Berhals ten jum Planetenspfteme gutommen, auf ber Erbe fich bis ine Unenbliche, in ben einzelnen Erfcheinungen barftellen : er hat ferner in feiner Schrift ,iber bas Befet bes polaren Berhaltens in ber Matur" biefes in ben Raturerfcheis nungen nachgewiesen; aber er fann nicht gerabe bafur ftiminen, bag auch eine zwenfache Potaritat, wie ber Bfr f. 19. will, an jedem Rorper nachjuweisen fen, weit fur eine Tebenbige Naturanficht, wie fie bie Betradtung ber Begeta: tion liefern foll, hiermit nicht viel gewonnen wirb. Der Bfr nimmt vier lebenbe Raturreiche, Pilge, Pflangen, Thiere und Menfchen an. Dierfur ift aber weber auf wiffenfchaftlichem Bege, noch auf bem Bege bet Beobachtung irgend ein Grund, angegeben, und bie Unnahme ift bemnach eine vollig willführliche. Denn es laffen fich eben fo gut auch 8 ober 16 lebende Raturreiche aufstellen. Die im f. 25. wieder gegebenen Plus - minus - Formeln vertilgen end: lich alle Rlarheit. Dec. hat in fruberer Beit fieben Jahr bindurch fast in allen Zweigen ber Mathematik Unterricht ertheilt, und er barf fich rubmen, mit allen genau befannt und ein großer Freund berfelben gut fenn; aber er halt fich boch überzeugt, bag in benjenigen Zweigen ber Raturfunde, wo es auf eine lebendige Ertenutnig antommt, biefe burch Mur in ber algebraifche Formeln geradweg getobtet wirb. Uftronomie und in ber Phyfit, wo jufolge unbeftreitbarer Thatfachen bas Berhalten bestimmter Raturgefege naber auszumitteln ift, nur ba ift ber algebraifche Calcul anges Beigt, und er gibt bort eine bestimmte Unebeute; in ber Pflangenkunde aber, wo er auf willeuhrlichen Borausfehun= gen, 3. B. hinfichtlich ber Bertheilung fogenannter Gefafe, ober hinsichtlich bes Berhaltens hopothetischer Brundftoffe ze. fußet, verbirbt man mit ben algebraifden Formeln nur bie Beit; feiner wird fie erlernen wollen, weil fie gu nichts Dienen. Endlich ficht fich Recenf., von ber hohen Burbe, welche ber Philosophie, ale ber Grele aller Biffenschaften gutommt, burchbrungen, in bie unangenehme Rothwendig= feit verfest, von ber icheinbar philosophischen Entwickelung, Die ber Bfr bier gegeben bat, unumwunden auszusagen, baß in ihr nichts weniger, ale eine Undeutung einer grunds liden Raturphilosophie, fonbern nur leere Speculationen gegeben find. Recenf. murbe biefe feine innere und mahre Weberzeugung, aus fonftiger Achtung gegen ben Bfr, nicht fo grell aussprechen, wenn er nicht voraussehen mußte, bag manche Lefer, bie mit einer grundlichen Philosophie nicht vertraut find, werden veranlagt werden, fid uter bie Das turphilosophie gu befdmeren, in ter Meinung, bag fie bier Es tann bier Meuferungen ber Raturphilosophie fanden. aber bavon gar feine Debe feyn; benn mahre, Raturphilo: forbie fpricht fich flar, gediegen, in fich gerundet und lebendig aus.

Bwenter Abschnitt: Begriff und Conftruction ber ors ganischen Reiche. Diesen Abschnitt beginnt ber Bfr auf folgende Beise: "bie Ideen ber vier organischen: Reiche werden noch naher in Begriffssonn bestimmt durch die Bers gleichung ihrer Etemente und burch die Beziehung dersetben

auf die Besonderheiten, in die sie sich entsalten." Es ist denmach bier fortgehend von einer Unterordnung der Ideen unter Begriffe die Rede. Der Bfr gibt bierauf an, mas seiner Unsicht nach Pitze, Pstanzen, Thiere und Menschen sind. Auch hier bat Rec. zu keiner klaren Ansicht des Joesenganges des Bfs gelangen konnen. §. 32. ", Pitze sind organische Gebitbe, die sich aus dem einfachen Zerfallen der tebendigen Systeme der Erde in ursprünglichen Augel- (Blassens-) Formen entbinden, und durch die Dehnung nach entgegengesesten Richtungen ihre Gestalt entwicken." Nach dieser Unsicht mussen die Pitze in den lebendigen Systemen vorhanden senn, denn sonst könnten sie sich aus dem einfachen Zerfallen nicht entbinden! — Diermit gerathen wir also zu einer Urt Utomistik! — Wenn ferner die Pstanzen nach §. 33. die Pitze als Grundsverm in sich ausnehmen sollen, so kann sich auch hierunter Nec. nichts benten.

Dritter Abschnitt: Definitionen und empirifche Merte male der organischen Rorper. 1) Pilze, 2) Phangen, 3) Thiere, 4) Meniden. - Bierter Abidnitt: Bentiff und Eintheilung der Pflanzenkunde. Funfter Abschnitt: Das Lehrgebaude der Pflanzenkunde. Erfte Abtheilung: Allges meine Pflangenkunde: Maag, Bahl, Farbe, Hebergug." Hes ber die Farben der Pflangen hat der Bfr. mandes anges geben, was Recenf. jur nahern Beachtung gern empfiehlt, weil es wirklich beachtet zu werden verdient. Und bat der Bfr zwen Safeln binjugefügt, die eine gute Ueberficht über die Farben gemahren. Den Hebergug ber Pflangen handelt ber 2fr von O. 103 - 129 mit vieler Umficht febr volle ftanbig ab, aber blog beschreibend, ohne den allmahlichen lles bergang der einen form der Bekleidung in die andere ans judeuten. Wenn aber der Bfr die physiologische Function der Saare als Excretion und vielleligt Abforption bestimmt: fo fann Recenf. Diejem nicht benftimmen. Er halt viels mehr den jedesmaligen Uebergug der Pflange für eine eigent thumliche Entwickelung der Oberflache, die nothwendig eben fo mannigfaltig ift, ale bie verschiedenen Pflangen fich fonft in mannigfaltige Gebilde entfalten. 3mar ift es nicht git laugnen, daß in manchen Pflangen biefe Entwickelungen, g. B. der Spaare, der Drufen, noch mit eigenthumtichen fluffie gen Absonderungen verbunden find; allein auch diefe tonnen nur diefelbe Bedeutung haben; namtich fie entfalten fich fo gut, wie die Saare und Drufen, nach dem eigenthumlichen Leben ber besondern Pflange, und find demnach fur die befondere Pflange daffelbe, mas 1. B. die eigenthumliche Ber ftalt der Platter fur die gange Pflange ift. Hus den ans gegebenen Grunden fann auch Recenfent die Bergleichungen, 3. B. ber Saare mit ben Burgeln u. f. w. nicht gugeben. Gehr wahr bemerkt der Bfr G. 116: "Drufen finden fich auf allen Pflangentheilen, doch find manchen Theilen gewiße fe Formen berfeiben eigen; - in den Bluthen heißen fie Mectarten." Dady biefer Mengerung und nad ber Urt, wie bie Drufen mit den übrigen Bebilden, die den Hebergua barftellen, in eine Reihe geftellt find, erwartet Recenf., daß auch der Bfr binfichtlich der Beftimmung, was in ete ner Blume Rectarium ju nennen fen, nicht fo angftlich fenn werde, wie es die meiften neuern Pflangenforfcher find Linne hat namlich vollkommen Recht, wenn er in den Blus men auch manche Bebilde unter Rectarien auffaßte, die body feinen Sonig absondern, 1. B. bey ben Brafern.

in di Itan

out of the Plan

ali

rid Ct.

ma

i.ļi:

a'ja

135

ali),

ari

3)

1170

18

lle

336

772

elt

1

les

TIS

Wenn aber der Bfr G. 122 die Meinung außert, daß Svigen, Bulfte und Drufen ihre organifch felbfiftandigen Reprafentanten unter den Dilgen haben, fo fann Riecenf. Diefer Unficht nicht benffimmen, weil hierunter gar fein Bu: sammenhang nachgewiesen werden fann. II. (G. 129.) Befondere Merkmale-der wefentlichen Pflanzentheile, Orgas nogranhie. - Aufriß der Methode. Bon G. 129 - 137. Wenn der Ufr G. 137 unter Pflangenafthetit auch eine hieroglophische und muftische aufführt, fo kann Recenf. nicht umbin, ju bemerken, bag in einer wiffenichaftlichen Dars ftellung von feiner Muffit die Rede fenn fann, weil fie der Wiffenichaft widerspricht. A. Bon der Wurgel S. 83 -Mit der nahern Bestimmung, die der Ufr S. 85. von der Burgel aufstellt, namtich fie fen der absteigende, der Idee nach unterirdische oder centripetale Theil der Pflange, ift Recenf, um fo mehr einverfranden, da er dies felbe Unficht von der Wurgel in feiner Darftellung der ger fammten Organisation, 3. B. S. 38., in der Ochrift "über das Gefet des polaren Berhaltens." G. 168 und in feis nem Sandbuche ber Botanif f. 104. aufgestellt bat. Dit Diefer Bestimmung ficht aber dann der S. 86. im Wider, fpruche. In diefem 6. fagt namlich der Bir, "die drep Grundformen, unter denen fich die Burgel darftellt, find: "a. Knollenwurzel (Tuber, tuberculum), b. Zweigwurs gel, c. Zwiebelmurgel (bulbus). Der Knollen und die Zwiebel find feine in die Erde absteigende, centripetale Theile der Pflanzen. Recenf. hat diefes, auch in feinem Dand. budje der Botanif f. 104. bereits dargefteut. Huch fonis men diese Theile nicht einmal vorzugsweise bloß in der Ers De vor, fondern entwickeln fich auch oberhalb der Erde am Stamme. Will man fie aber unter dem Urtifel "Murgel" mit betrachten, mas auch Recenf. gethan hat, fo fann man sie doch auf keine Weise Grundformen nennen, worunter fich die Wurzel darftellt. Ben den Zwiebelgewachsen koms men die eigentlichen Wurzeln unter der Zwiebel aus der in berfelben fich vorfindenden horizontalen Scheibe hervor, und die Zwiebel felbst ist ben den Zwiebelgewächsen als dasjenis ge Bebilde zu betrachten, welches ben den Grafern der uns terfte Knotenpunct ift. Die Zwiebelgemachse geben namlich, wie Recenf. in feiner Darftellung der gesammten Organisas tion S. 146 u. w., S. 149. gezeigt bat, aus den Grafern in der allmählichen Berwandlung hervor, und fo erfcheinen famintliche am Salme der Grafer fich hervorbildende Rno: ten auf einen Punct zusammengedrangt, und diefer Theil ift die Zwiebel, Der Knollen ift als eine Knospe gu ber trachten, welche fich, wenn er in der Erde vorkommt, an der Wurzel bildet; fo feben wir es ben unfern Kartoffeln, ben Saxifraga granulata und anderen fehr bestimmt. Her brigens hat der Bfr zwischen Zwiebel und Knollen feine ber stimmte Grenze gezogen; er rechnet g. B. g. 87. die Zwies bein der Orchideen ju den Knollen, wozu fie nicht gehoren konnen. Der Bfr gibt den anatomifden Bau, die physiologische Function und die Metamorphose diefer Theile an, und ift hierin fehr vollständig, obschon Recenf. gegen Mans ches Erinnerungen zu maden hatte. Unf eine gleiche Weis fe behandelt er auch die Zweigwurzel und die Zwiebel. B. Dom Stengel', von f. gt. G. 185 bis 109. G. 461. Der Bfr theilt S. 93. Die Stengel ein in Wurzelftengel und eigentliche Stengel; als Burgeistengel fieht er die Stengel des Pilgreiche an. Diefes hangt mit derjenigen 3 fis. 1821. Seft III.

Unficht des Berfaffere zusammen, wornach er bas Pflanzens reich in das Reich der Pitze und in das Reich der Pflans Er fieht dann das Reich ber Ditze als die gen theilt. Wurgel der Pflanzenwelt an. - Recenf. hat in feiner Dars ftellung der gesammten Organisation die fogenannte priefts tenische grune Materie als diejenige Substanz dargestellt, worin die ftate Geburt der Pflanzenschöpfung gegeben fen, und er kann diefe Unficht aus folgenden Brunden nicht ver= laffen. 1) Die gesammte organische Welt beginnt auf uns ferem, Paneten in und mit dem Tropfoarfluffigen, - in und mit dem Elemente des Waffers. Dieses Ciement muß aber fo betrachtet werden, daß fein Dafenn mit dem Das fenn der organischen Geschopfe, welche in demfelben vors kommen, innig zu einem großen Gangen verschmolzen ift; denn alle mafferbewohnenden Befichopfe haben ihre Ernahs rung und Belebung in diefem Elemente, und fteiben, fo bald sie von deinfelben getrennt werden, so wie das Organ ftirbt, was von einem organischen Korper getrennt wird. Judeß gibt es einige organische mafferbewohnende Geschöpfe, welche fich aus dem Baffer in das zwente große Clement, was wir die atmospharische Luft nennen, hervorheben, und das Leben diefer Geschöpfe ift dann auch mit der atmos spharischen Luft innig zu einem großen Gangen verschmols gen. Daffelbe gilt auch von allen eigentlichen luftbewohnenden Pflanzen und Thieren; fie heben fich mit dem Gles mente, worin fie leben, über das Element des Baffers und über die darin vorkommenden Befchopfe hervor, und umgeben den festen Erdfern; und die Pflanzen find mit Diefer Steigerung, worin fie jum Benuffe eines vollkomms nern Lebens gelangen, als die eigentlichen Dafferpflanzen, Die unter der Bafferflache bleiben, auch um fo mehr in centripetaler Richtung an die Erde gefesselt; ihre Wurgeln steigen nun in die Erde hinab, und zwar wieder unter eis ner so mannigfaltigen Ubwechselung, als sich die Pflanzen aufwärts in mannigfaltige Gebilde entfalten. — Nun kommt von allen Undeutungen der Geburt der Pflanzen: welt nur die fogenannte priestlensche Materie im Baffer vor; sie erzeugt fich aus dem vollkommen fluffigen Baffet, - fie geht mithin aus dem Michtdafenn jum Dafenn hers vor, and jobald fie da ift, entfaltet fie fich in jene zwen hauptrichtungen, die in der gangen Pflanzenwelt die einzie gen find, zwischen welchen alle Pflanzenbildung ftete schwankt, namlich die Form der Lange und die der Flache. Seben wir nun auf Dilge, fo erzeugen fie fich nicht im Baffer, sondern sie bilden sich aus der Erde, oder auf Pflanzen= theilen, oder auch auf thierischen Theilen, wenn diese abs sterben; sie erzeugen sich zwar auch da gang von neuem, aber es geht ihnen ein bestimmter Stoff voraus, welcher verfluffigt worden ift, und zu einer neuen unvollkommnen Pflanzenbildung, die die Dilge find, den Stoff liefert. Darnad) hat aud Mecensent in feiner Darftellung ber ges sammten Organisation die Odiwamme als diejenige Pflans zenform dargestellt, worin sich das Pflanzenreich zuerst volls kommen über die Wafferflache hervorhebt. Die wollkomms nern Schwamme, J. B. die Agarici, Boleti, Hydna u. f. w. fprechen fur diefe Unficht. In den mit Buten verfe= henen Ochwammen ift die Vildung, die wir ben vollkomms nern Pflangen, Wurgel, Stamm und Rerne nennen, fcon angedeutet; fo wie das Karbenfpiel, mas wir ben vollfomms nern Pflanzen auf den Stattern, und insbesondere in den

Blumen finden , auch auf benjenigen Edmammen erfcheint, beren but oft mit ichonern Farben gegiert ift. Unch geiche nen fich mande Odwamme durch ihre Cafte fchon ju febr aus, ale daß wir annehmen fonnen,, daß in denfelben bas erfte Beginnen ber Pflanzenwelt gegeben fen. Recenf. will bier nur auf die Agarici lactiflui aufmertfam machen.

- 2) Mit ber angegebenen Geburt der Pflanzenwelt, wie fie in der prieftlepischen Materie gegeben ift, ftimmt Die flate Bilbung, mitbin the pate Geberen morten einer jeden einzelnen Pflange aus ihren fluffigen Gaften überein.
- 3) hiermit ftimmt bie Beebochtung überein, wornach in ben Gaften ber Pflangen ginne Rorner mahrgeneimmen werden; fie find gleichtam priefilenische vegetabilifche Doles Bulen, Die aber Die befondere Statur des Pflangenfaftes in fich haben.
- 4) Endlich Rimmt hiermit Die ftate Geburt ber Thiers welt gufammen; fie beginnt gleichfalls im Waffer, und vers finnlicht fich durch die Infusionethierchen. Prieftleuische Das terie wird wieder aufgeloft, und es erzeugen fich aus der Huffofung Infufionethierchen; biefe fterben ab, und es ers zeugt fich wieder prieftlepifche grune Daterie, - fo lehrt es die Beobachtung. Dier ift benmach ein lebergang aus ber Pflanzenwelt in die Thierwelt, und umgefehrt.

Der Afr handelt in f. q4. uber die Dilge, und mas an ihnen vorkommt, vollnandig, aber auch febr weitlaufig. Wenn er aber ihren Lebenstanf 3. 189 abfolut guruckfdreis tend nennt, fo muß Recenf bemerten, daß diefes der wirt. Der Lebenslauf der lichen Matur absolut widersvricht. Schwamme ift fo gut vorwarte fchreitend, als der Lebends lauf einer jeden Pflange, aber als Gewächfe unvollkomme ner-Art haben fie nur einen Lebenslauf von farier Dauer, und die Pilge, Die auf Pflangentheilen, etioa auf Den Blate tern betfetben, wie etwa bie Accidia, vorfommen, find ale ferdings tortend fur diefe Pflangentheile, -- frenlich bald mahr, bald weniger. Gie verhalten fich nainlich im Pflom genreiche gerate auf Diefelbe Weife, wie fich im Thierreiche Die Inteffinalienemer verhalten. Der Bfr hat mehrere Der hauptungen aufgestellt, die aus feine. Unficht von ben Dib gen hervorgeben, mit denen aber Mecenf. aus ben angeger benen Grunden nicht übereinftimmen fann. Im f. 95. fommt der Bfr ju den vollfommnern Stengelarien, und handelt im 5. 96. von dem Sadenstengel, Conferven, Sin guearten u. f. w., die nad, bes Diccenf. Unficht nur ais Diejenigen Gebitee gu betrachten find, worin fich die Beger tation verzweigt, fe lange fie noch unter ber Blache bes Maffere bleibt, ober bie atmofpharifche Luft noch fann er reicht .. Daß diese Gewächfe icon jum Eneile grun find, mabrend die Odwamme die grune Rarbe nicht haben, fann fein Grund feun, fie fur vollkonimnere Gebitde ju halten, benn es fommt hier auf bas gange innere und aupere Bere halten berfelben, und nicht auf ihre Farbe an. Die Cons ferve ift aber mefentlich ein einfacher Jaben, unt bie Erei melle eine einfache Saut; fene benter bie Stammbilbung, und innerlid tie Safer, bieje die Blattbildung, und in: nerlid bie breite Jellenwand an. llebrigens hat der Bfr auch bas geitliche Bortommen der Schmamme und ber Conferven angegeben, wie brefes Recenfent fruber ale uber einstimmend nut ihrer gangen inneren Datur in feiner Dars

fellung ber gefammten Organifation (f. 28. und f. 51.) angegeben hat. Dach den Conferven handelt ber Bfr von ben Blechten mit der Bemerfung G. 230: "bas Pilgreich beginnt in den Glechten am Lichte wieder aufzuerfteben:" fo hat Recenfent in feiner Darfiellung &. 52. und f. 53. u. w, auf die Pilje die Flechten folgen laffen und ibre Bers wandischaft nadhaemiesen. Recenf. bat aber die Rlechten, Lebermoofe, Moofe; Lucopobien und Farren als eine und Diefelbe Pflangengruppe bargeffellt, die an der Schneegrenge der Erbe in ten Alechien beginnt, und in einer entgegenges sehten Matur, in ber beißen Sone als baumartiges Blatten digt, und woven die Flechten ben Umrif einer Blumenfres ne auf der dem Lichte jugefehrten Glade, die Farren dat gegen die Fruchtfapfeln auf der der Erbe gugetehrten Glas che entwickeln, - worin fich mithin bie Unbeutungen ber Bluthe gleichfalls gerade entgegengefrit verhalten.

Der Berfuffer handelt nach ben Klediten bie Moofe, und nach diefen erft die Lebermoofe ab, obichon lettere ih= rer Ratur nach zwischen den Tlechten und den Moofen bes stimmt genug in der Mitte fichen. Er nennt felbft die Les bermorfe sonnige, besaamte Lichtpilze (G. 242), und fann fie benmach unmöglig für vollkommnere Gewächle, als die Morfe, anfeben. - Sicrauf handelt der Berfaffer &. 97. den Farrenftamm ab. Was den Stamm der Farren ber trefft, fo will Recenf. ce gern gngeben, bag fie auch einen. Stamm haben, und daß der gewöhnlich schief in der Erde oder auf der Doerflache berfelben liegende Theil G. 245 als der Cramm gu betrachten ift; Diejes hebt aber bie mes fentliche Platur der Farren, Die barin boffebt, daß fie Didts ter, und in der marmen Sone baumartige Blatter find, nicht auf. Was die Spreublatter des Farrenfiammes ber teifft, fo fieht Diecenf. fie-als Mengerung einer fortdauerns ben Blattbildung an, die fich auch auf ber Dreeflache bes Stammes noch regt. 3m. 9. 98. handelt der Bfr vom Stamme der Equisetaceen (Equisetum, Pilularia, Isoetes, Marsilea, Salvinia) und von den Lycopodien. Recenf. tft der Meinung, daß dieje eben fo wenig zu ben Farren gegahlt merten tonnen, ale die Zamin und Cycas ju ben Palmen ju gublen find. In ben Equisotaceen fft, eine bobere Bilbung, ate in ben Farren, und in ben Dal menfarren (Zamia und Cycas) eine niedrere Bildung als in. den Palmen gegeben. Die Vildung des Ochaftheues (Equisetum) beuter in den Rnicen bes Stengelt, fo wie in ber Alchre, worin die Fortpflanzungsteime fich erzeugen, durchs aus die Bildung an, Die in ben Grafern auf eine voll= tommnere Weife fich wiederfinder; - und Die Palmenfar: ren (Zamia und Cycas) stemmen in ber Bildung ihrer aus gebeuteten Bluibe offenter mit bem Egutsetum uberein. Sie find demnach in ber beiben Sone baffelbe, was bie Equisotaccen in ber fatten Bone find, und fteben ben Equisetaceen gegenüber. Diefer Gegenfah ift querft auss geglichen in jenen Waffergemachfen, beren Blumen noch von zweifelhafter Datur find, in Ruppia, Zannichellia, Najas, Geratophyllum, Myriophyllum und einigen ans Deren. Biermit ift dann die Pflanzenwelt querft jur Blut Riecenf. hat diefes int feiner Darfiellung der me gelanat. gesammten Organifation im Einzelnen nachgewiefen. 3m 6. 99. handelt der Ufr vom Lillenstamm. und beareift bars unter auch den Salm der Grafer. Bierin mare alfo ders felbe wieder mit dem Recenf. übereinftemmend, welcher nach

11.

till

101

1,1

be;

िरा

77

7.

13

31

15

10

ð,

N

(9

13

25 11

H

11-

11.

1

111

17

ben Equisetaceen die Entwickelung der Grafer gegeben, und dann den Hebergang der Grasbifdung durch die Bins fengrafer in die Gradlillen, und fo ju den Lillen bin nache gewiesen hat. Dan vergleiche bie S. 140., S. 141., S. 142., S. 146., S. 147. u. f. w. der mehrmals angefuhrs ten Schrift. Dach bem Lilienstamm hanbelt ber Bfr vom Stamme ber Palmen; Recenf, hat den Bebergang ber Do: nocotuledonen mit gefarbten Blumen in die entliche Bili dung ber Palmen, und derauf das entgegengefeste Berhale ten ber Grafer und ber Palmen, in feiner Schrift nachger wiefen. Im f. 100. handelt der Dfr vom fnespenden Stengel; er fommt nur den Dicotyledenen, aber bort boch nur den Strauchern und Baumen gu. Reconf. bat auf die Monocotulebonen gleichfalls die Dicotyledonen folgen faffen, und hat gezeigt, bag diefe Stufe fich in zwen polite Pflans genformen entfaltety namlid) in Rrauter und Baume, wos von fich bie erfteren zu den lehteren verhalten, wie bie Die Bill Blattbilbung fich gur Ctammbildung verhalt. bung ber Rrauter geht durch die Stauben und Straucher in die Vildung der Boume über, und umgefehrt; und hiere nach verbreitet fich auch die Stufe ber Dicotylebonen über Die Dberfläche ber Erde, namlich fo, daß fie fich jur Schnee. grenge ber Erde nur in Rrauter entfaltet, mabrend fie fich in der heißen Bone burch die Entwickelung der Baume, Die über die Rrauter hervorragen, auszeichnet. Man vergleiche hieruber von f. 172. angefangen die Darftell. der gefamm: ten Organisation. Der Berfaffer handelt bis g. 103. G. 292. von bem verschiebenen außeren Berhalten des Stens gele, und im G. 103. von dem anatomischen Bau deffels ben; Recenf. har mit ber jedesmaligen Darftellung des aus Beren Baues auch die Darftellung des inneren Baues vers bunden. Der g. 103. des Berfaffere erftredt fich von G. 202 - 434. Diefe ungleiche Große ber Ophen ift fur eis ne flare lieberficht des Werfes fehr ftohrend. - Die Pflans genanatomie, wornach man die innere Bildung der Pflanz gen auffucht, verbault ihre Entftehung einer unrichtigen Anficht von der Pflanzenwelt überhaupt, wie von den einzele nen Pflangen insbefondere. Babiend das Leben der Pflangen dem Leben der Thiere durchaus entgegengefest ift, dach te man fich die Pflanzen als eine Fortsehung der Thiers schopfung abwarts, namich fo, bag fie gwifchen ber unors ganifchen und thierischen Matur in der Mitte ftanden; und weil ben ben Thieren die verschiedenen Organe nach innen gefehrt find, fo glaubte man, daß diefes auch ben den Pfian: gen der Fall fen. Allein die eigentliche Anatomie der Pflans gen ift in der außeren Entfaltung ihrer verschiedenen Orgas ne gegeben; dagegen ift der innere Bau im Wefentlichen fehr einfach, und alles, was fich hier findet, besicht in ein nem Zellgewebe, in einer Fasermasse, worunter die Spirali fafern am merkwurdigiten find, und in gewiffen hohlen Raumen, wovon mandje ale Gefäge angefeben, und mit ben Gefagen ber Thiere verglichen werden. Wahrend wir nun viele Odriften über den Pfiangenbau und viele Rupfer uber Die innere Bildung der Pflangen erhalten haben, ba= ben wir boch im Grunde nichts weiter erhalten, ale die Materialien, worin fich auch bie mannichfaltige innere Berzweigung in den Pflangen bartbut. Recenf. hat in feiner Darftellung der gefammten Organisation die ganze innere Entfaltung, von der prieftlenischen grunen Materie' angefans gen, eben fo verfolgt, wie auch die außere Bergweigung burch die gange Pflangenwelt hindurch. Dur auf diefe Beit fe fann auch die Darftellung des inneren Baues der Pflane gen Ginn und Vedeutung erhalten; nicht aber badurch, caß aufgezählt wird, mas fich ben der inneren Untersuchung der Pflangen alles amfinden laffe. Mecenf, ift baben weit ents fornt, die verdienflichen Bemuhungen von Bedwig, Sprene get, Bernhardi, Cotta, Rudolphi, Link, Trevfranus, Mirs bet, Moldenhamer und Riefer, auch nur im geringften gu verfennen. Co menig aber, als durch die Angtomic bes menfchlichen Rorpers auch die Phyfiologie des Menfchenge= liefert wird, fo wenig wird burch das Hufzahlen des in= nern Pflanzenbaues Die Pflanzenphysiologie gegeben. Der Berfaffer hat in bem angegebenen f. aus mehreren ber angegebenen Schriften alles, und auch das Widersprechendfte aufammengetragen, und diefelben verschiedentlich auszugleit dien gefucht. Das ift zwar alles recht gut; aber manches ift von der Urt, daß teine Ausgleichung möglich ift; und bann liegen bier die verschiedenen Unfichten, mit mancher: len. Bemerkungen, unter vielerlen Ubtheilungen und Bufas Ben - und Bufagen unter Bufagen, fo bunt durch einans Der: daß es Recenf. für eine fdwere Arbeit halt, bier gu einer flaren Unficht zu gelangen. Dur bemeift Recenf. auf Die Geite 312, Bufat 1, gegebene Unficht von den Markftrablen, wornach die Knoten in den Grashalmen als die erften Unfänge der Markftrahlen (der Spiegelfladen oder Spiccelfafern in den Baumen) angegeben werden, daß Recenf. Diefes zuerft in feiner Darftellung ber gesammten Dre ganifation (f. 254.) angegeben hat. Die Bufauemengiehung der Pflanzenfubstang in ben Knoten der Salme fest fich namlich burd die Bildung ber Anoton in ben Stengeln der Rrauter fort, und erscheint in vereinzelten Richtungen zwischen der Fasermaffe- der Baume wieder, und bildet dott die Spiegelflachen oder Spiegelfafern, - oder Markftrahlen. Die G. 345. u. w. angegebenen algebrais fchen Formeln jur Berechnung der Stoffe in den Pflanzen find nicht bloß ohne Werth, sondern ftohren alle flare Un= ficht ven den inneren Regungen im Leben der Pflangen. Die S. 371 anaegebene Unalogie (Borbedeutung) der Spiraifafer mit ben Merven der Thiere bar Ofen in feinem Lehrbuche ber Raturphilosophie querft angegeben. Auf die Uebereinstimmung biefer inneren Bilbung mit der fpiralfors migen Stellung der Blatter und der Blumen, mit der fpis ralformigen Windung der Ochlingpflangen, und mancher Pflanzentheile hat Recenf. zuerft aufmeilfam gemacht: Wenn der Ofr G. 429 vom Laubholistamme fagt, daß er als eine Ginichachtelung mehrerer fnotigen Stengel angufe= hen sen, aus deren Grundlage er erwächst, und die er in allem -weitern Fortwachsen wieder andeutet: fo bat biefes Riecens. in seiner Darftellung durch die Darftellung der Spiegelflachen bereits gegeben. Wie der Bfr ben Rreiß= lauf in ben Pflangen aufieht; hat Mecenfent nicht gang er rathen konnen; aber G. 443 find ibm Ideen erschienen, die Recenf. in feiner Odrift: "über den Urfprung und die Bedeutung ber Bewegung auf Erden" angegeben hat.

Wenn ber Verfaffer S. 456 von einer auffteigenden und absteigenden Salfte des Wachethums spricht, so hat Recensent daffelbe in seiner Darstellung bereits angegeben. So gehort auch der S. 108. ursprünglich dem Resens. an. Was die Zeichen betrifft, wodurch die Dauer ber Pflanzen au bezeichnen ift, fo durfen wir mit den gewöhnlichen, von Linne gewählten mohl zufrieden fenn. Im f. 109. — 115. handelt der Berfasser von den Knoopen. Das in diefer Hinsicht Bortommende liefert der Berfasser beschreibend, abrigens aussuhhelich.

Das hochste Blel ber Bluthe ift aber nicht, wie ber Berfasser S. 483 außert, als Breitebildung zu betrachten, und was die Bergleichung der Knoope mit dem Samens korn betrifft, so hat diese Recenf. in feiner Darstellung der gesammten Organisation schon gegeben; man vergleiche nur den f. 229. dieser Schrift.

Bon G. 491 bis 714 handelt der Berfaffer von den Blattern, und zwar größtentheils beschreibend. Rec. fand an manchen Stellen mandes zu erinnern, fann aber, ohne ju weitlaufig gu werden, hier nicht alles berühren, und be= merft nur, daß die G. 503 gegebene Unficht von dem Platthautden der Grafer Diefelbe ift, welche Recenf. bereits in feiner mehrmals angeführten Ochrift (6. 131.) gegeben hat, daß aber die Blumenscheide der Palmen (G. 504) nicht bem Blatthautchen der Grafer bengezahlt werden fann. Einen Begriff, was unter Blatter gu benfen ift, wie er f. 118. gegeben wird, hat Recenf. in einer genetischen Dar: ftellung ber Pflanzenwelt nicht erwartet. Huch vertragt es fich nicht mit einer genetischen Darftellung, wenn es f. 120. heißt: "gufammengefest heißt ein Blatt, das aus mehreren einfachen, verschiedentlich zu einem gangen verbundenen Blattgebilden besteht;" - Die genetische Darftellung hat vielmehr zu zeigen, wie die ben Pflanzen eigenthumliche Bergweigung, - ihr Sproffen, - fich wieder in der Blatts entwickelung regt, und wie hiermit das Blatt guerft ein fas geformiges, - geferbtes, - allmahlig ein gezahntes, bann ein in Lappen gertheiltes, endlich ein in mehrere unterges ordnete Blattden getheiltes Blatt wird. Die Ranken fon nen nicht fur Weste an den Pflangen gehalten werben; fie geben vielmehr mit der Blattbildung, und im Gegenfage gegen diefelbe, aus ben Pflangen hervor, wie Recenf. in feinem Sandbuche ber Votanif S. gr. gezeigt hat. Wenn fich ein 20ft ober ein Bluthenstiel rankenformig dreht, fo gebort er eben fo wenig gu den wirklichen Ranken, ale die mindenden Stengel der Schlingpflangen den Ranten benges gablt werben tonnen. Benn der Bfr G. 559 vom einfat chen Blatte gleich zu den gefiederten übergeht, fo fann Res cenf. aus den oben angegebenen Grunden diefem nicht bens stimmen; es liegen namlich eine große Bahl von Metamor= phofen zwischen Diefen benden Formen. Go gehort auch das gedreite und fingerformige Blatt ju den gefieberten, und bende finden fich beshalb mit den gefiederten Blattern ben den Bulfengemachfen.

Wenn der Bfr S. 609 fagt: "Wie Gefäße und Beleien, so scheiden sich auch die Blatter vom Stamme" so ist dieses die Ansicht, die Recens. in seinen Schriften ausges sprochen hat. S. 619 scheint der Bfr das Daseyn der Poren in der Oberhaut zu läugnen; Recens. hat sie nie geläugnet; aber er läugnet, daß durch dieselben eine Einsaus gung oder Ausscheidung vorzugsweise vor sich gehe. Die S. 602 gegebene Darstellung von der Entwickelung der Blätter bey den Gräfern ist dieselbe, die Necens. in seiner Darstellung d. g. D. §. 128. u. w. gegeben hat; dasselbe gilt auch von der S. 629 gegebenen Darstellung der Ents

wickelung bes Zweiges und bes Blattes aus ben Knospen; man vergleiche nur f. 229. der Darftell. d. g. D. - 3m f. 127. redet der Bfr von der phosiologischen Kunction der Blatter, und fucht hier eine Unficht von dem Steigen und Rallen der Gafte zu retten; Riecenf. ift aber der Meinung, daß diese Unficht nicht bestehen tonne. Sinfichtlich ber Pflans genftoffe, welche die Chemie aufstellt, und der Unanwends barfeit derselben auf das Gemalde bes Lebens, wie es fich in der Pflangenichopfung regt, bildet Recenf: ichon lange Die Stimme eines Rufenden in der Wufte. Fur die Pflans genphysiologie liefert und die Chemie durchaus gar nichts, und fann und nichts liefern, weil der Chemifer die lebende Pflange todten muß, um von Stoffen, die aus den Dilans genleichen bargestellt werden, fprechen zu tonnen. Stoffe, welche die Chemie auffahlt, tonnen nur Qualitaten in der Matur bezeichnen, die in der ftaten Detamorphofe, welche auch noch unter den Sanden des Chemifere ftatt bat, erzeugt werden. Es gehört ju den Borurtheilen in ber Wiffenschaft, wenn man fur eine flare Unficht von dem Leben in der Datur überhaupt, und in den Pflangen ines besondere, von Stoffen, die nur in unserer Phantafie ihr Dafenn haben, irgend einen Bortheil erwartet. Wie fann aber der Afr glauben, daß durch die ftochiometrifche Tafel von den Pftangenftoffen, welthe G. 672 u. m. gegeben ift, und worauf fogar Quadrat ; und Cubifivurgeln verzeichnet find, irgend eine flare Unichauung von dem lebendigen Balten der Ratur in den Pflangen angeregt werden fonne? Ift benn nicht die Algebia ein Product ber abstracteften Reflexion, womit bemnach jede Unschauung vernichtet wird! Bir wollen aber von dem wirflichen Pflanzenleben uns ein flares Gemalde erwerben. - Unter Metamorphojengang der Blatter 6. 129. wurde Recenf. den allmabligen lebergang ber einen Blattform in die andere fich benten, wie er ibn in feinem Sandbuche der Botanif angegeben bat. Die f. 131. angegebene Unficht von den Blattern ift wieder diefele be, die Recenf. in feiner Darftellung d. g. D. aufgestellt hat. - Es finden fich 101/2 Geiten voll angezeigter, aber außerdem auch noch unangezeigte Druckfehler im Buche, welche aber wohl durch die Entfernung des Druckortes vers anlagt find, \*

Recens. ist weit entfernt, dieses Buch mit benjenigen zu verwechseln, welche nur eine Terminologie und ahnliches als Anleitung zum Studium der Botanik liefern; aber von der andern Seite liefert auch der Verfasser keineswegs eine in sich geschlossene Darstellung des Pflanzenlebens, und zwar um so weniger, als er, statt den liebergang der einen Bilbung in die andere in einer genetischen Darstellung nacht zuweisen, vielmehr größtentheils nur beschreibend die mans nigfaltigen Verschiebenheiten im Pflanzenreiche aufzählt. Die Schreibart des Ufrs läßt außerdem keine klare liebergssicht zu; es sinden sich oft in einem und demselben s. viels fache Unterabtheilungen, und Jusähe unter Jusähen. Diese

Bir haben überhaupt bie Bemerkung icon lange gemacht, bag bie in Rurnberg gedructen naturhiftorischen Berte von Druckfebletn wimmeln, und baraus geschlossen, daß die Buchbrucker die Correctoren schlecht belopnen, und bas her nicht Manner sinden, welche wenigstens einigermaßen mit diesem Fache bekannt sind.]

Lŋ:

in

ent:

13

ftt.

mir

All!

áten

pie,

hat,

u.Il

125

C

-1111

ti,

mit

341:

138

11

ter

1113

this "

feli

ber

file

non

100

ati:

nels

reie

Schreibart hat dann auch ben Verfasser zu vielfachen Wies berholungen veranlaßt. Wenn bet Werfasser der Meinung ist, daß dieses Buch, wovon der erste Band schon allein 7.14 Seiten und 36 Zeilen auf jeder Seite enthält, als ein Lehrbuch zu Vorlesungen ziemlich gut zugeschnitten sep: so kann diese Ansicht nur badurch veranlaßt senn, daß der Bfrerist seit dem Sommer 18.18 academischer Lehrer ist, und auch während dieser Zeit nicht anhaltend gelehrt hat. Er wird es noch selbst sinden, daß es sich zu Vorlesungen sur Aufänger nicht, aber wohl für solche, die mit der speciellen Pflanzenkunde bereits bekannt sind, eignet, obschon sich mit dem scheinbar philosophischen Anfange, mit den Plus-minus-Formeln, so wie mit den algebraischen Formeln, keisner verständigen wird.

Gießen im Decemb, 1820.

Dr. J. B. Wilbrand.

18 11m über bas Eigenthum von Ideen eine Entscheidung faffen gu konnen, glauben wir, muß folgendes Geset als Richtschnur gelten:

Joeen, welche ein Gelehrter so mit feinem System verbindet, daß sie darin nothwendig, folgen muffen, sind fein Eigenthum, auch wenn sie schon vorher einzeln ausgespros chen worden. Mur diesenigen Ideen sind fremd, welche losgeriffen zwischen maschinenmäßigen Beschreibungen gleich Waisenkindern stehen; auch wenn sie der Schreiber nirgends ausgeschrieben hatte.

# Nachtrag zu Distoma hepaticum. Zaf. 4.

Ueber die Fig. 21. e. und auch an anderen Stellen meiner Abhandl. erwähnte Mittellinie, die der Längenach im Körper des Dist. hepat. verläuft, haben mir spatere Untersuchungen Aufschluß gegeben.

Sie ist fein leerer Zwischenraum, wie es schien, sont bern ein Gefäß, das mit einem feinen Det jusammenhangt, welches seinen Ursprung vom Rande des Wurms her aus den Seitenaften des Darmcanals nimmt, und sich größtentheils, doch nicht überall, an die Ruckenwand des Wurms halt.

Das Mittelgefiß namlich fangt zugespist vom hins terende des Wurms an, geht, bald weiter, bald wieder ens ger werdend, der Mitte der Rudenwand entlang vorwärts bis zur Gegend der Geschlechtstheile, wo es sich nach der Bauchseite wendet, bedeutend feiner wird, und dann, an des ren Mitte weiter nach vorn laufend, sich allmählich versliert. Es ist in seinem ganzen Berlaufe mit vielen, von benden Seiten anhängenden Uesten versehen, die dem Ges fäßneß angehören und also zwischen Darmcanal und Mittelsgefäß vermittelnd sind.

Den ftare von naturlicher Fluffigkeit strokenden, frisch aus den Gallengangen genommenen Wurmern fieht man dieses Gefänet nebst dem Mittelstamme zuweilen anges fullt von einem braungrunen, dem des Darmcanals ahnlis den Saft (Fig. b. zeigt ein solches Mittelgefäß mit Bes fänet.). Rach gelungenen Einsprigungen ift mir bas Sanze in noch größerer Ausdehnung sichtbar geworden (S. Fig. a.).

Daben hatte ich auch Gelegenheit, mich davon ju aberzeugen, daß bas Gefäßneh aus den Enden der Darma afte entiteht (Wie Fig. c. vergrößert vorstellt).

Und diefe mit dem Darmeanal jufammenhangenben Gefage find es eben; welche die icheinbaren Randanaftomos fen des Darms ausmachen. Wird der Darmcanat nur maffig gefüllt; fo enden feine Seitenafte gegen ben Rand hin blinddarmahnlich, wie Sirfchgeweihe. Fullt man ihn aber ftarter an, fo geht die Injectionsmaffe in das Gefage net. Man erkennt die Datur deffelben aber nicht hinlange lich durch Ginfprigungen mit Quedfilber; theils weil es fic Dadurch nicht bedeutend ju fullen pflegt und ber Darmca. nal ben etwas ftarferem Eintrieb leicht platt; theils weil bie Odwere des, in das Gefagnen getriebenen Quedfilbers ein Miederfinken diefes Depes auf den Darmcanal bewurtt, folglich den Abstand des Debes, in der Rudenmand, von bem der Baudmand naher gelegenen Darm nicht bemerfen laft. Es ideint dann falichlich, als bestehe bas gange Gies fagnet aus vielfachen Ginmundungen der Darmafte in eine ander. Darum ift es beffer, die Ginfprigungen mit leichs tern Bluffigfeiten gu veranstalten. Dach einer folden find die Fig. a. und c.

#### Erflarung der Figuren:

Fig. a. Gefäßnen, aus einem eingespriften Wurm (ber Darmcanal ift, der Deutlichkeit wegen, nicht vors gestellt).

- a. Sinterende des Mittelftammes.
- b. Bo das Mittelgefäß vom Ruden jur Bauchseite abfteigt und weniger deutlich wird.

Merke: Nachdem der alfo eingespriste Burm ger trocknet, wird auch diese Stelle durch Eintrocknen des Parenchyms gang deutlich und eine vollständige Fortses hung des Mittelgefaßes augenscheinlich.

- c. Fortsetzung des bunner gewordenen Mittelftammes, an der Bauchseite, unter den Geschlechtstheilen laufend.
- d. Wo das Gefägnet vom Rande, mit feinen Reifern, aus den Darmenden anfangt.
- e. Gefäßnet in der Ruckenwand jum Mittelftamm ftos gend (Much der an der Bauchseite laufende Theil des Mittelftammes hat sein feines Deg).

Fig. b. Aus einem frischen, naturlich gefüllten Wurm.

a. Hinterende des Mittelgefages am Rande. b. Wo es vor der Mitte des Körpers aufhort, sichtbar ju fenn. e. Gefägneg.

Fig. c. Zeigt, wie bas Gefägnet aus ben Darmenben entspringt; vergrößert. Das Det ift etwas gros ber vorgestellt als in ber Natur.

ab. Stud des Mittelftammes. dd. Urfprung bes Ges fagneties aus ben Darmenden, am Rande des Burms.
e. Gefägnet am Ruden.

fgh. Ein Darmast mit feinen Enden. g. Gin blindes Ende, aus bem bier tein Gefag austritt. h. Ein Ens te, aus dem ein Zweig ins Gefägnet übergeht.

Hier also ein mit dem Darmeanal gusammenminbendes Rückengefaß, an Das der vollkommnern Infecten erinnernd.

Db baraus biefen etwas gu Dlug und Frommen ers wachfen werde, muß die Beit lehren.

Bas ift denn aber jenes vielbesprochene Aucken: gefäß der Infecten?

Ich murte fagen: co ift ein ductus thoracicus! wenn ich nicht furchtete, tarüber mehr Rede ftehen ju mußifen, als mir lieb ift. Sintemal es gelehrte Leute gibt, ibenen nichts ermunichter ju feyn scheint, als ein paradex klingender Sat, an dem sie flugs ihre Weisheit auskras men megen.

3m Febr. 1821.

Bojanus.

#### Académie des Sciences à Paris.

Par 'M: Flourens, Docteur en Medecine.

Séance du Lundi 13 Mars 1820.

M. Nicollet lit un supplément au mémoire qu'il a precèdemment présenté sur la théorie de la libration de la lune.

Au nom d'une commission, M. Duméril lit le rapport suivant sur un mémoire de M. Devèze, relatif à la fièvre jaune, et dont nos lecteurs ont déjà lu un extrait. Vu l'importance du sujet, nous ajoutons ici le jugement de l'Académie.

"Quelques efforts, dit M. Dumèril, que les médecins aient faits jusqu'à ce jour, ils n'ont pu déterminer d'une manière irrécusable si la fièvre jaune était ou n'était pas contagieuse; elle l'est toujours suivant les uns; d'autres pensent qu'elle le devient seulement dans quelque circonstance; enfin plusieurs observateurs, rejétant à-la-fois ces deux opinions, attribuent la naissance et la propagation de la fièvre jaune à des causes indépendantes de la contagion."

"Cette dernière opinion fut embrassée par M. Devèze en 1795; elle était fondée sur le résultat de plusieurs observations qu'il avait faitespendant quinze ans d'une pratique étendue à St. Domingue où la fièvre jaune règne presque constamment d'une manière sporadique, c'est-à-dire, où elle semble se développer spontanément chez des individus isolés. L'intensité de l'épidémie qui ravagea peu de temps après Philadelphie, lui fournit aussi l'occasion de recueillie dans la ville et à l'hôpital de Bus-hill; de nouvelles observations sur cette maladie. Ce fut encore à Philadelphie qu'il put observer les divers caractères de la même maladie en 1794 — 96 et surtout en 1797, et vérifier les observations qui avaient servi de base à l'opinion qu'il s'était formée."

"Depuis cette époque, M. Devèze n'a pas en occasion de voir cette cruelle maladie; mais il a consulté les nombreux ouvrages publiés sur cette importante matière, et aujourd'hui, après une étude attentive des faits recueillis et des opinions émises par divers auteurs, il rêste convaince que la fièvre jaune n'est pas contagieuse, et que son développement et sa propagation sont le résultat d'une infection."

"L'infection, suivant l'auteur, est un mode morbifique par lequel un centre de putréfaction donne à un individu, soumis à son influence, la prédisposition à contracter une maladie d'une nature particulière, ou bien occasionne la détermination de cette maladie, quand l'individu y est déjà prédisposé."

"Les maladies par infusion auraient pour caractères constans de prendre leur origine dans tous les lieux soumis à un centre de putréfaction, et jamais hors de ces lieux, de pouvoir attaquer un grand nombre de personnes en même-temps, et sans qu'elles aient eu aucune communication entr'elles, ni avec d'autres déjà atteintes de la maladie qu'elles contractent; enfin de se changer facilement les unes et les autres, et d'être soumises immédiatement à l'action de la chaleur atmosphérique, influencée par l'action relative des eaux et des vents.

"La contagion est, au contraire, un mode de maladie par lequel un individu, atteint d'une affection morbifique, la communique, un autre individu, au moyen d'un virus attaché aux corps solides ou suspendus dans l'atmosphère."

"Si l'on considère alors que la fièvre jaune ne peut naître que dans les climats chauds, ou dans les saisons chaudes des climats tempérés; qu'elle se manifeste dans le voisinage des marais et dans les lieux où il éxiste de grands rassemblemens d'hommes et de matières animales putréfiées; qu'elle commence ses ravages dans les quartiers les plus has et les plus malsains des villes; qu'en outre on n'a pu parvenir à constater un seul cas dans lequel le développement de la fièvre dut'être attribué à l'importation d'un virus' contagieux."

"Si l'on ajoute qu'on a vu cette maladie naître dans un point, y stationner quelque temps, parcourir successivement les quartiers les plus mal-sains des villes, s'arrêter devant les places publiques et les lieux spacieux, n'atteindre le côté opposé qu'en foisant un long détour, être soumise à l'influence des variations de l'atmosphère, apparaître avec les chaleurs, disparaître avec elles, n'abandonner les quartiers humides que les derniers, et ne différant d'ailleurs des autres maladies par infection que sous le rapport de l'intensité des symptômes, cette opinion semble acquérir quelque degré de force et de certitude."

"Rappelons les faitsprincipaux, cités par l'auteur, pour prouver que la fièvre jaune ne peut jamais deve-

nir contagieuse."

io. Dans tous les pays où la fièvrejaune règne habituellement, il est des lieux où elle ne se développe nsul.

lante

î.l.ye

17813

n'est

P10-

node

lon-

mi.

ette

rac.

aais

ım-

lles.

ra-

it\$

on

de

(11)

U

30

jamais que sur les personnes qui en ont apporté le germe d'un foyer d'infection.

- 2°. Sous les climats tempérés, la maladie ne sé répand pas dans les campagnes; les quartiers élevés des villes en sont souvent exempts, lorsque ce fléau ravage les rues basses et humides.
- 3°. Dans les hôpitaux bien situés, la fièvre jaune ne se montre que sur les individus qui en étaient affectés lorsqu'ils y sont entrés.
- 4°. Dix-huit personnes sont allées mourir à Alcala de los Panaderos de la fièvre jaune, qu'elles avaient contractée à Séville. Aucun des habitans d'Alcala n'en fut attaqué. On cite phisieurs faits analogues.
- 5°. Enfin jamais, suivant l'auteur, on n'a pu inoculer ou produire volontairement la fièvre jaune.

"Après avoir rapporté ces faits négatifs, l'auteur discute ceux que plusieurs médecins ont cités à l'appui de la contagion de la fièvre jaune. Il conclut de cet examen que, parmi ces derniers, il n'en est aucun qui ne puisse être facilement expliqué, si toutefois il est exact, en admettant que cette cruelle maladic est le résultat d'une infection."

"M. le docteur Devèze; dont la modestie égaleles vastes connaissances sur ce sujet, respectant les opinions des médeoins qui ont admis que la fièvre jaune est contagieuse, propose de soumettre son opinion et celle de ses antagonistes au jugement d'hommes éclairés, que le gouvernement appellerait à faire de nouvelles observations et à tênter de nouvelles expériences, dont les résultats ne pourraient être contestés.

"Vos commissaires ont été frappés du ton de franchise et de conviction avec lequel NI. Devèze s'est constamment expliqué dans son mémoire."

"Sans admettre l'expression dont l'auteur s'est servi pour rendre l'idée qu'il s'est formée de cette particularité de la maladie qui, sans être contagiouse serait par infection, ils avouent qu'ils conçoivent cette modification, mais que la definition du mot infection que l'auteur donne est loin de présenter une idée précise du sens qu'il y attache.

"Ce mémoire, résultat d'une grande expérience et d'une pratique éclairée, renferme des faits curieux dont il semble résulter que la fièvre jaune que quelques auteurs affirment être contagieuse, ne le serait pas du tout, au moins dans le sens qu'on attache en général à ce mot, parce que M. Devèze distinguerait cette sorte de contagion locale et qui ne se transporterait pas sous le nom nouveau, au moins dans cette acception spéciale d'infection; tandis que, suivant l'expression presque généralement adoptée de maladie contagieuse, on entend une affection morbifique qui se communique d'un individu à un autre et continue de se transmettre ainsi dans tous les lieux où-l'individu attaqué peut en porter le germe.

"Suivant le voeu de l'auteur, nous proposons à l'Académie qui ne peut manquer d'accueillir ce tra-

vail, de le transmettre au gouvernement; auprès duquel il vient d'être, formé une commission speciale sous le nom de comité sanitaire."

L'Académie adopte le rapport et ses conclusions. M. de Humboldt cite, à ce sujet, des lieux où la fièvre jaune ne paraît nullement contagieuse, tandis que, dans d'autres lieux, elle se modifie et paraît devenir contagieuse. M. Bosc croit qu'il faut distinguer les nations, les habitudes et les régimes; en général, il croit peu à la qualité contagieuse. M. Duméril cite des faits observés en Espagne qui prouvent que dans qu'elques cas la maladie a été contagieuse en certains points et nullement en d'autres; et que jamais elle n'a pénétré fort avant dans les terres, à moins que ce ne fut en suivant le cours d'une grande rivière.

#### Séance du lundi 20, Mars.

Au nom d'une commission, M. Duméril lit le rapport suivant sur le mémoire de M. Audouin, relatif à la structure des insectes.

"Ce mémoire n'est annoncé, dit M. Duméril, que comme la première partie d'un autre plus considérable dans lequel l'auteur doit prouver que les parties dures extérieures des animaux articulés, ou les pièces de ce qu'il nomme leur squelette peuvent être ramenées à une composition uniforme; mais il n'examine iei avec détail que les parties qui composent la tête dans les insectes véritables ou hexapodes, dans les arachnides et les crustacés a dix pattes.

"Comme l'auteur l'annonce lui-môme, ce travail n'est qu'une application de la marche suivie par M. le professeur Geoffroy-Saint-Hilaire dans la détermination des pièces esseuses qui, chez les animaux à vertèbres, composent les organes respiratoires. On ne peut aussi se dissimuler que M. Audonin n'ait été dirigé dans ses recherches par le beau mémoire de M. Savigny, où se trouve exposée l'organisation des parties de la bouche des crustacés et des insectes d'après une théorie nouvelle que l'auteur ne partage cependant pas dans toutes ses parties.

"M. Audonin annonce aussi qu'il a rédigé cette première partie de son mémoire avant que MM. Genffroy et Latreille eussent communiqué à l'Académie leurs recherches sur le même sujet, mais sons un autre point de vue.

"En commençant son mémoire, l'auteur semble faire un réproche aux naturalistes de ne s'être pas assez occupés de réunir les faits connus sur l'organisation des insectes pour en faire une science aussi positive que l'est aujourd'hui l'anatomie générale des animaux vertébrés. Aurait-il oublié qu'à l'exception de Swammerdam, de Malpighi et de Lyonnet, bien peu d'auteurs se sont livrés à des recherches sur la structure anatomique des insectes; et vos commissaires sont bien éloignés de partager cette idée qu'ils vont extraire du mémoire même, "que pour amener la science à sa perfection, il ne suffit pas d'éclairer,

de temps en temps, sa route, qu'il faut sous tous les rapports se rendre maître de sa marche, qu'il faut l'enchaîner tout entière dans les mêmes principes."

"M. Audouin établit comme une règle qu'il existe dans le tronc d'un insecte un même nombre de piéces et que les mêmes organes entrent dans leur composition; que toutes les différences, même les plus anomales, sont toujours dues au développement plus cu moins grand de certaines de ces pièces, et que les mêmes organes entrent dans leur composition; que toutes les différences, même les plus anomales, sont toujours dues au développement plus ou moins grand de certaines de ces pièces, et il applique ce principe à tous les animaux invertébrés, à tronc articulé par conséquent, aux arachnides et aux crustacés, par exemple."

"Il examine d'abord le système corné extérieur qu'on a nommé le squelette, qui donne la forme générale, qui détermine l'étendue et la nature des mouvemens, et dont le développement de certaines parties entraîne avec lui un ou plusieurs organes. Il étudie d'abord ce squelette dans les insectes à dix pattes etoilés, il en rappelle les dispositions générales, et il indique, suivant leur série, la différence que chacun des anneaux ou segmens présente dans ses proportions, dans sa réunion ou sa séparation avec la pièce

qui précède ou qui suit; dans son état rudimentaire, ou au maximum de développement; il applique cette manière, d'étudier les insectes à l'examen successif d'un arachnide et d'un crustacé."

"De cet examen général il résulte pour M. Audouin, qu'un insecte peut être regardé comme un
animal articulé, dont le développement des segmens
est sur-tout remarquable dans les trois premiers qui
suivent la tête; que dans un arachnide, ce développement est plus considérable dans les quatre anneaux
qui suivent le second; enfin que dans un crustacé décapode ce développement s'est opéré dans les segmens
compris entre le dixième et le quatorzième."

"L'auteur croit, avec M. Geoffroy, que de simples connexions, c'est-à-dire, les rapports des parties les unes avec les autres, sont beaucoup plus importants dans l'étude des analogies et des correspondances des parties, que ne peuvent l'être la considération des formes et l'appréciation de leurs usages. C'est d'après ce principe qu'il combat l'opinion émise par M. Savigny sur les pièces qui constituent la bouche compliquée des crustacés, et il espère le démontrer en étudiant ses connexions sous quatre points de vue principaux qu'il appelle des faits.".

La suite au cahier prochain.

#### Berichtigungen.

In der Sidler'schen Abhandlung über bie zehn hieroglyphischen Gemalde Ist 1821 S. 1, bittet man folgende Berichtigungen nachzutragen:

Seite 6 Beile 23 - t. Muf ft. Mud)

- 8 51 fcalte ein hinter anbere: fruhere und von bem 201vos loyos allein ausgebenbe
- 13 30 u. 34 l. Soblenwelt ft. Sollenwelt
- 25 14 u. 18 f. tonnte ft, tonnte
- 31 31 1. ben ft. bem
- 32 8 Knm. 137 1. beachte ft. brauchte



IV.

# Fischart's ernstliche Ermahnung an die lieben Teutschen,

aus Unlag biefes bebgefetten Bilves bes Teutschlanbes (Germania domitrix gentium) angebracht.

(In 20. Math. Solgwart's Einblemat. Tyrocin. vort.)

Bas hilft's, To Teutschland, bag bir g'fallt aliget Dies Wild fo berrlich fiegbaft g'ftallt? Dag es bebeut ber Teutschen Dacht, Die unter fich ber Welt Macht bracht's Und bag du weißt, daß bein' Uralten Den' Manien mit Rubm ba'n erhalten? Wann nicht baffelbig willt vermahren, Bas beine Borfahren dir vorfparen? Mann nicht ben Damen willt vermehren, Der auf bich erbt von großen Chren? Das ift's, daß man fich rubmet boch Der Meltern, und folgt ihn'n nicht nach? Bift aller Tugend großer Preifer, Aber ber Tugend fein Erweifer? Thuft gut' alt' Gitten boch erheben, Und fcidft boch nit banad bein Leben? Was ruhmft bu bich viel Ubeliche, Und thuft boch nichts, bann Sabelichs? Das Ruhm hat der junge Udler doch, Wenn er fich rubmt der Meltern boch, Die fie frep mobnten in Berge Rluften "Und fren regierten in ben Luften, Und Er fist g'feffelt auf ber Stangen Muß, mas ber Menfch nur will, anfangen? Mifo - mas ift bir fur ein' Ghr, Wann ruhmft bie alten Teutschen febr, Die fie fur ihre Freiheit ftritten, Und feinen bofen Rachbar litten, Und bu achtft nicht ber Freiheit bein, Rannft faum in bein'm Land ficher fenn, Lägft bir bein'm Dachbarn fein Pferd binben Un beinen Baun vorn und hinten? Gollt' auch folch' feiger Urt gebuhren, Daß fie foll Rron uod Scepter fuhren? Ja, ihr g'buhrt fur ben Ronigestab Ein holgin Rog, welche fie nun hab? Und führe für den Abler fühn Gine bunte Ugel nun forthin! Und fur ben Wettapfel ein'n Ball, Den man schlägt, wenn es hupft im Fall!

Beil heut boch ichier fein Ernft ift mehr, Sandzuhaben Freiheit und Chr; Sondern man ichergt nur mit ber Freiheit;" Sucht fremde Sitten, Brauch und Reuheit, Und fur alt' beutsch' Stanbhaftigtie, Reift ein weibifd Leichtfertigkeit. Drum ifte nichte, bag. man ben Ubler führt, Wann man ben Ableremuth nicht fpurt; Dichte ift, bag man ben Scepter tragt, Und ihn wider fein Untreu regt; Dichte ift, bag man furmablt bie Belt; Und faum ein Stud ber Welt erhalt; -Sondern man muß erweisen fein Das, beg man will geruhmet fenn, Und nicht ber Alten madre Thaten Schanden mit Unthun ungerathen. Aufrecht, treu, redlich, einig und ftanbhaft, Das g'winnt und erhalt Leut' und Landschaft! Alfo wird man gleich unsern Alten, Alfo mocht man forthin erhalten Den Chrenruhm auf ben Nachkommen, Daß sie bemfelben auch nachahmen! Und alfo fann man fenn ein Schrecken Den Nachbarn, daß sie uns nicht wecken, Condern bem Sund la'n feinen Trug, Bu vermahren sein Gut und Schut. Gleich wie man beren noch findt etlich', Die foldem Rath nachfegen redlich, Und recht bedenken ihre Burten. Biesihre Borfahren Scepter führten. Gott fratt bem edlen beutschen G'blut, Solch anererbt beutsch Ablerd : G'muth! Sagt, bies hab ale ein Teutscher ich Mus teutschem G'blut treuberziglich Euch Teutschen, die herkommt von Belben, Ben diefen Belben muffen melden. Cobald ihr bies teutsch Bild feht an, Gott geb, dag ihr es recht verftahn, Und beides treu fend euren Freunden, Und auch ein Scheu all'n euren Teinben!

aire,

Sil

A to

ens qui lopaux de-

im-

111-

on-

283,

la

le

fre

ft,

#### Revolution.

Mit biefem Worte, bas cher Umffeffung ale Ummale jung zu überfegen mare, ift man berter Entwidelungen ber Beltgefdichte zu bezeichnen gewohnt, webaich alte Formen von fdeinbar pleglich neuen baib erfegt, baib nur verbrangt, allemat aber bie Lauterungen einer al emein michtigen Unficht gewonnen werben. Ca bat nich aber bas humanifie fche Clement ale ein revolutionaves beurkundet nicht nur an ber Reformation, fondern auch neuerdinge mit weltbemegender Rraft geausert, in der, feit Glopftod, Leffing, Minkelmann ze, brabifchtigen Binfuhrung beeelben in bie beimatliche, neuthumlid : Bilbung. Welche Folgenkelte nun ber großen Ummanblung, worin bie beutfche Geifter, und Gemuthe : Welt noch immer neu begriffen ift, fich bort anknupfe, wo man began bas Plaftifde ber Ilten, man medte fagen, Die nabte Minfe, auch und volftbumlich gu maden, tiegt vor Hugen. Co if auch unverborgen, wie eine Reihe gar glangender Damen beutscher Dichterfchaft gerungen, in unfer Eprache gunachft ein Borbito a'thilbnerifder Boiferm ansqueragen. Benn alfe Berber's Bort von Rlopft at mabr bleiben mus': "er babe bas Ros lumbus : Ei unferer Profobie, wovon man behauptet, es fonne nie fieben, Dieweil es feine pedes habe, jum Steben gebracht", fo boff' ich boch obige Benennung febe fdidlich auf ein Unternehmen anmenben gu burfen, meldes eine weit gewandtere und fraftigere Befugung als bie bieberige nadzuweisen verfprach: indem ich behaupte, man habe gleich anfange eine Sauptfache viel ju wenig beachtet; unfern Reid,thum namlid an folden Gtam. Golben, Die ju fuigem Lauter aud einfaden Rlinger und oft nicht einmal bie- Betonung haben, oder - bie Stam : Ritrae!

Die Sache ift aber diefe. Da unverfehene Rebindes rungen es mir unmöglich gemacht, meine (auch im Vien Stud ber Ifis 1820 S. 212) angekundigte Mythmik:

### Urmas im Einflang \* 2c.

in bagu unerlästicher Ungeffertheit ausguarbeiten; meine Werpflichtung aber gegen bie Lejewelt, nach bem Berhalte niffe der Theilushmenden gum Gangen, nur zu gering mar: fo eitidre ich hiemit, das ich derfelben mehr als zu gnügen glaube, indem ich, jenen Hemmungen gum Troz, die, nur austübrlichere, Beendigung des Werkes jeder mir vortheilshafteren Stellung vorziehe; an vorbestimmte Zeit übrigens ungebunden.

Die Gartmann'iche Budbardlung ju Leipzig übernimmt, wie bie Rommifion, fo auch Unterzeichneter Beftellungen.

Um aber, fur bas (febr untergeordnete) Wortmasliche barin, verbrustiche Saren. befendere ten Uberfebein und andern Dichtenben in ersparen, die meine Unficht von ber Cache nicht überseben wolten: fo erinnt' ich juverberft an bas (Jis IV. S. 157) über die Schreibung kurzlautiger Stamfolden Gefagte, und gebe an folgenden Probestüden aus homer den Sackfundigen die teichte Ueberficht, in welchen Fallen ich die Stamturze zufäsig fand; welche Ruck- siedet auf Lauter und Minger im Aneinandertreffen ich nahm, und nie genau unterschiedene Meffung und Verenung sich wechfrietig übertragen: den unumsobilden Beweis und die vielseitigste Unwendung mir vorbehaltend.

#### Whiffee III., 102 - 200.

Ihm entgegnete brauf der gerenifche Reifige Refier: Lieber, Dimeil bu gemahnet bes Udi's mich, welches in jenen

Bolt' guebulteten wir, bie unbabigen Rinter Uchaja's;

105 Was ba fewel auf Schiffen, im luftegeblaueten Meete

Streifend umber, nach Beute, mobei anführet' Uchil. leus:

Dber mas um bie gewaltige Stadt, barin Priamos Der mar,

Rampfeten, bortherum als hinbluteten Tapfre genug traun.

Dorten ja Ujar lieget ber helbifche, bort ja Achilleus, 110 Dort ja Patroklos auch, bes Rathfchlus gotlichen aufwog,

Dort mein Sohn ja, der holde, jumal wie er veft, untablid,

Untilodios, er. beibes, im Laufe jad ober im Rampfe. Dulbeten furder anoch viel Mishefdit; ie ja mag. Gins nicht

Alle bas auch ausreben von uns hinfierblichen Menfchen.

Rundigeteft, was erlitten bie gottichen bort; bie

Adaier. Eh, tu Geplagter, anheim gum eigenen Lante ja

famftu. Spannen bie neun Jahr ihnen bas Unheil bort, fie umringenb

Mit aljeglider Lift; mutfam fouf Ende Rronien.
120 Reiner jedech hat bort noch an Math gleichstellen fich

Mollen, bineit aimeist obsiegere Coman Dauseus Mit aljegtider Lift, dein Bater er; ob du gewie den Bon ihm bift ber Erzeugte; Bewurd'rung fast mich im Anschau'n.

Furwahr ift ja bie Sprache bie identiche, und bu

125 Die kein Jungerer alfo fic donieder Art aussprache. Dort furmahr that immer noch ich und Gotman Douffens

In ber Berfammlung nie gwiefaltigen Spruch, noch im Rathe

Doch, Gin'es eine miteinander, am Muth' an erfon-

Rundeten Argos Bolle, was ie noch am besten ge-

Dortiger Inebrut ,,Bitbingebich für bie .... Berinftolten atter Soulen" int Doutfehier fiat alter Schulung, b. b. auer Licungegweige, indem ber ier ie fferingefille de Bortrag jumeift bie Reiferen in Anfpruch nimt.

mord.

316

1,3

, 14

th II,

13

123

fir.

4.4

ican

nos

gis

us,

en

íċ,

13

130 Saben fodan bie priamifche Stadt, bie erhabne, ge-Das nu Dbuffeus, Konig, erfahrenen, reich an Erfchleifet; findung, Wiederum Utreus Cohn, Bingen-Davon auf Schiffen; es ftreute Got aus bie Mgamemnon, in Ghre be-Achaier. gruffend. 165 Und ba fan auch Zeus Kummer im Muth gewis auf 3d, mit ben Schiffen fofort, ben erbaufeten, fo Die Dabeimkunft mich umgaben, Argos Bolke, ben eitel Besonn ne noch ja Gerechte Klobe, bimeil ich erkante, bas Ubeles fanne ber Ur-Maren fie al: worob ihr ba genug bos Unglut geift. Flohe nu Tubens Gohn ba, ber Belbifche, trich bie erarnten, Born's ber Berberberin megen, vom Mug blau, fart Gefreund' an. 135 mingige bei beit bir bir .. vom Erzeuger, Spater anoch, da gefellte fich uns Blondhar Die Die Briff Utreus Cobnen bat unter einander benelaoe, "hi + + 747 . 11 t fcieben. Muf Lesbos frich er an, als wegfame Karth wir Gie felbander berufen gu Sauf bin al bie Uchaier, mogen; (Eitel und auch Schiftes ohne, die Sonne ja that 170 Db ba vorauf wir Chios umschiffeten, fandig in fich bingb fcon, Trummern, und bie famen von Wein die Befchwerten, die Rin-Pfurifchem Giland nah, zur Linken daselbe behaltend, ber Uchaja's;) Db ba vorab nied Chios, am luftigumhauchetem 140 Redien bie Rebe ben aus, berhalb ihr Bolt fie er-Mimas. Riebeten alfo Got an um Erfcheinung, beren er uns baufet. : 20 1 20 Er nun ba, Menelaos, ermabnt' auch al bie Uchaier, ben Beigte, mit Unweifung, bas im Deet babin auf Deimjuge einzugebenten, ructuber bes'offenen Meeres. Dicht Maamemnon in allem gefiel es fo; wolte ja ber ba Euboa 's Bolf anoch halten jurut, volbringen gewibmete 175 Schneibende wir aufe Schnellfte bevorab flohen bas bunbert Unbeit. Da began auch Windfausen und athmete: alfo in 145. Und ber Uthenaia furchtbaren Das etwa beguten. Thoridt; Die nicht wuste mas fie nicht horen gewillt Gil bie, -Rifdbewohnte Geleife gerrennenbe, find ju Geraiftos mar. Madtlicherweil antrieben. Pofeidon haben ber Dchfen Roch breb'n Gotter in Gil ja bad Derg berum, ewige Wir genug Buften geweih't, bes unenblichen Deer's Wefen. Ulfo die Bwei, fich in Borten Beleidigendes ju er-Muemeffer. 180 's War vier Tage barauf, wiebern, bas in Argos Schiffe bie Standen noch, als fich erhuben bie wolumichienten eb'nen Tuben = Cohn's die Gefell'n, roebandigenden Dio= Uchaier 150 Mit gothaftigem Larm; zwiefaltiger Rath nun ges mebes, 10-7- 27-9 fiel ben. Landeten. Ich foban hielt gen Pulos bin; glog tofch Rad,te ben raffeten wir, une Urges im Muth' anaus nicht finnend Winds Saud, feit nu jum erften Got aus ben Wechfeleweis (wie anoch Beus orbnete Leib zu bem fanbte gut hauden. libel): Co bin ich beim fieb Cohnden; erfuhr nichte; noch Morgensfruh gieh'n wir bie Schiff ein ba in falgene ja bewust ift Welche nu ber fich ernahrt von Ildaja, welche ver-Got : Gee , 185 Schaffen binein ba die Guter, die hochumgurteten unglückt. Weiber. Bas ich im Saus jedoch inne Gefeffener, unferem Balbtheile alfo die Bolfer behielt man noth auf, gu eignem, beharren, Bore, bes fei zu Benuge belehrt, noch wil ich es Dorten um Utreus Cohn Ugamenmon, volllichen beblen. Hirten; Bol fol anheim 's Murmidifche Bolt fein, 's Baffen= Salbtheife wir fchif'en ein, und ab fodan; bei, wie begabte, in Git bie Co ba geführet Achills bes Ermutbefen Gobn, ber Strichen; 'es thenet' auch ba Get aus ben alaoffe-Erlaudite. Bol auch Giloktet, Prianties herlicher Cohn Er. nen Abgrund. 190 Ramen an Tenedos alfo; polubeten Beihe ben Bot-Alle hat Idomeneus gen Kreta geführt bi Befreund' auch, Traditenbe wieber anbeim; bod Beus nicht meinte Belch' abkommen bes Streits, und s'Meer hat feis Die Rudfehr. nen geraubt ibm. Schablich; hat er bes Banken ercegt ja bas anbere Atrend Gohn nu, bas bort felbft auch ihr Fernebe-Wal nich. legnen, Die nu, gemendet ab uns, geb'n Thiff' an; rudet-Die ber fam, wie an ihm Migifthos erubete Graul-

Minitable in

295

165 Doch furmahr hat jener elenbiglich ab bai gebudet Bie gut auch ber Erzeugte getobtetem Danne noch übrig Bleibet, indem auch ber nahm Buse vom Morber am Bater; Bom Migifth bem Erfinder, fo ihm ben Erzeuger, ben Belb, fdlug. Lieber und Du, wie ich al bich erfchau, fo fcon, fo ethaben, 200 Saffe ben Muth, bamit auch Dachlebenbe bich lobpreiden !

#### Oduffee III., 286 - 300.

Als jedoch auch felb felber, gewandt ins buntlige Bein : Meer, Run auf Schiffen, ben hohlen, Moleifden Bolf's die Gebirgs Soh Laufes erreicht; ba hat erft Wege Ungemach ibm Beus Donn'rer Birten gewolt, ba Gefaus er binaus mit erathmes tem Wind gos, Mogen barauf, unermeelich erfchwollene, wie bie Gebirge. Alba getrennt ihat er ihn und welch' an . Areta ge: trieben , Bo bie Lubonier wohnen, umber an Jarbanos Stromung. Uber es ift ein plattes, erhabenes Rif ba im Meere, Sausen am Drt vor Gortus, im luftegeblauetem Sunde, Bo Gubwind bie Gewog' al hinan ans linte Gellip malit. Faiftos ju; und theilt fo gering ein Stein bie Ges

mog'. al.

Unheil

nothhaft entfloh ja bem

's Bolt ba, Die Schiffe jeboch, Die hat an die Ge= flippe gefchmettert Brandung; iboch funf Schiffe bavon, mit den fchmarglichen Schnabeln, Trieben, errafft, gen Egupten ber Bind babin und

Die nit gelangten anher;

Die Gemaffer, . 134197

Inbem ich nun ichlieslich nicht bergen kann, bas bier eine Revolution ber gefamten beutichen Berda Taftit, melche beutsche Statemanner von Scharffin nur nicht fur eine politische misbeuten mollen, allerdings beabfichtigt werbe; fo wunsch ich nebft freundlicher, unvorbefangen : unvorbefangender Beachtung noch befondere: obberührte Manner mochten ihren fonberbaren Scharffin bod mehr und mehr dahin tehren, bag ein beuischer Chrift, guvoraus Geiftes: fodan auch Leibes und endlich Lebens : ungefabrbet, Berte bolbringen tonne, die freilich mit nichts Geringerem ale mit Dingen umgeben, welche der Generaliffinius fowol ais ber Erommelfchlager gemiffermasen gu Grunde legen mus; ber Reiminalift nicht minder ale ber Ubc. Schus, um nicht ju

fagen bas Rind in feinen Winbeln - bem' Ginmaleins námlich!

Dreeben, am I. Janner. 1821.

Rarl Wilbenhain.

# Geographische Runft.

(Cantichaftliches aus ber Birilidfeit)

Co oft mir die Uhnbung einer Erbbefdreibung fur Deutsche recht bell wird, mie folche bereinft; auf aller Belt : und Bolkerkunde gemuthvoll erfaßt, ale ein Geift ber Geschichte aller Reifen geftaltet, und mit acht geogras phischer Runft in fo lebendigen Schilberungen burchgeführt, wie etma bie v. gumboldichen bies angebeutet, bie Burbe bee Epos erfdwingen mugge: fo fublt fich auch bas Bedürfniß einer Reihe von landidafilichen Unschauftne gen, / welches; 'im . Groffen ,; burch ein übergeich ausgestattes tes Panoram allein gut befriedigen mare. Dir verlangen faft gut guten Reifebefchreibungen ; auch urfunbliche glande fchaft, und erfreuen juns, gleichfam Befit nehmend und einwohnend, an gelungenen Gingelgegenden,

Go gemahren bie noch fo fleinen Schaugegenben in Rupferfiich, wie taufent Bucher und Buchtein fie jur Unjahl liefern, boch immer ein werthes Bild, jumal in Reis feberichten. Dit Ubgrund vorn und faltem Stift hinten, laffen viele, Grunde fich abfegen, : und ift , ber Baumfdlag gart und feicht gehatten, fo hat Die Bauform ben Reig bewuster Bestimmtheit. . Rur Schabet ber Urbundlichkeit, mas bem Bilbe nust,; ber Rahmen; welcher bas ftatige Gange, mas jede Birklichkeit nur vollftandiger barbilben muß, einfeitig, wenn auch funftlerifch acht, herausbebt, Ce find ine Buch gelegte Pflangen; entriffen ber Umgebung. ihres Fundortes,

Gollten alfo nicht Rundbilber im boblem Regel gu entwerfen fein, worinn die Spige ben Standpunit in ober unter bem Bilbe vertrate und fur bie forige Lage und Ginficht die Borbergrunde eingefürzt, bie Fernen entfattet wurden? mas Die Sternkegel nur umgekehrt leiften. Die Mugenlinie (fatt bes Mugenpunttes) murbe nach malerifc genommenen Sauptfichten nicht gewaltfamer umber ausgegliden- als burch bie fcmebenbe Temperatur ber Tonftims mung bas Uhnliche gefchieht; eine Beleuchtung gemablt unb burchgeführt; frei offner himmel, grobere, bod, entferntere Sinter: und Mittelgrunde gewonnen; bie Abweichungen feite marte durch die Rundung felbft übertragen, und, bei einer klaren', feden Sarbung (Laffur) tonnte man bas lebenbigfte Gefammtbilb alfeitig herumbreben, mabrend Die fchrage Stellung fo viel gemager, ale bie Sochficht ber Bogetperfpective naber, - fur jebe bequemfte Ginfchau Die Unigran. jung in Rurven : Musfchnitten abfchlo, gleichwie unfer Doppelauge Die zwei Brennpunkte eines elliptifden Umbreifes beutlichen Schauens von außen gu feben fcheint. Der Rand oben tonnte, in Brade getheilt, die Dimmelsgegenden; die innere Grundfdeibe ben Damen ober Gunbrig bes Stand. ortes; bie außere ben Tittel, Die Mugenflache endlich bie Damen ber inmendigen Gegenstanbe, etwa bezüglich auf ein geographisches Dies, jur Drientitung enthalten.

1.78

11

l i

,î:

ď,

n:

Ĉ:

Der jest in Zaschenbucher und Lageblatter an nichtige Gegenftande, bem Runftler ju Qual, verfplitterte Trieb, muste uns bald bie Bilbichau bes eigenen, ja allen Landes nach feinen Sochwarten verschaffen. Mit ber Musführbarkeit aber biefes Borfchlage gewonne ber Bortrag ber Erdbeschreibung, fo traurig an Ramen und Bahlen, nach grundfalfden Buchftabencharten, verwiefen, ungemeine Belebung und die kindliche Ginbilbungefraft bie vielfeitigfte Schule ber Mahrheit, Der Siftorifer, ber Landschafter, ber Geognoft- und Botanifer bekamen Uberfichten im Groffen, bie- auch ber Rriegemann vom Sandwerk nicht verfcmaben burfte; ber Freund ber Erdfunde endlich vermochte im engen Raume und ohne übermäßige Roften, die frembesten Schausichten (Profpekte) bequemlich übereinanberguschichten.

Mochten wenigstens Maler und Kupferstecher, und Andere der Perspective aus ibung Kundige das Nahrer der Berhaltniffe: welche Schrägstellung mit der fenkrechten am besten auszugleichen ware; wo der Grundriß ins Bild überstrate; die Stellung des Auges zc. meiner Prufung untersverfen.

— n — n.

# Ratull's Atús.

(beutid) nadigebilbet. \*)

D. D. D.

J s i d i - C y b e l a e.

"Tua Mater initia."

vv | vv v v v | - - | vv | - vv, vv | ~.

Es erhub die Gegel Atus; jad heran = schiffet' er i Dieer: Bis er rafch den Sain ju Frugland mi dem haftigem Rus erreicht: Bu ber Suldin Seim, von Bilbnis die beschattete, trit er ein. Der Gepeinigete mi Tolwahn, al = errast, Gin'es ir f Muth, 5. Malgt mit gespiztem Blint' ihm bas fo Laftige ba sich ab. Bie er ist die Glieder alfo Man'es ohne noch ach ets fühlt Und icon fo frifd das Etdreich, wie er blutete, nu betrauft.

dun, erfast, Dich o Pauk, Tromet, Rubelle, die o Mutterliche du weih'ft. 10. Und es ichmis die ftarre Stierhaut fo behendiglich um und um, die Erbeberin, nu Ger Es erhub an ihr Gefolg fo, fang: -Rafch hinauf, ju Bald, o Galfraun, ju Rubellifdem brechet auf; Brechet auf, was um die Frau ichwarm't, die Didit mifche, bu Gethier, Go in andre Beim gewandert, wie Sinausgewiel'ne thun, 15. Bur. Ochar, fo mein, gefchar't ihr, das ich habe du, du Gefola, Das emporte Salz du grustest, ja des Sturms ba ger nug i Meer, Und Leibes euch verunmannt, mi'der Luft Genus al in Has: Betet auf dem herrn mit Unsprung irschweisende un das Berg. Las i Muth die trage Saumnis, brechet auf den al um und um, 20. Bu dem Fruger: Saus Rubelle's, zu der Frugerifchen im Sain. Da die Schellen ihr Geton Schrein, ba die Pauke gur ruf , erhallt; Da frügische du hel aufklingft, vor'm Mund frum, o Schalamei, Da bas haupt bie Manas hoch auf ; gutet, Eppiches als umhüllt. Die geweihte Weih mit Unschrein al sal sheulende zu begeh'n 25. Da es ie bas Scer ber Sulbin fich erfleuget alum berum Sin aus die Tritte trotweis gu beschleunigen Inu ger giemt. Wie im Sauf um und um es Utus, ber Ermeibete, ftim'et' an: Sat es strafs mi Bungen Scharweis jum Erbeben ale als erheult; Die gespannte Paufe drohnt auf, die gehohlete Ochel erhallt: 30. Wo er grun, jad hinum am Ida fich erschwangen Die Rus' im Reih'n. Die Erwuthete, die als aufleucht, ren'et irr' bin, unaberlost, Mi der Pauken Aufhal Atus, in Umschattungen ba poraus; Ja es icheu't bie Farfin alfo 's unerduldete Jody am Hale. Sach in Gil dahinterherzieh'n Galfrau'n, wie er ran empor. wubert, und faust mit e, durch fuhnfte Bortwahl bie Be-

Sat er rafch, mit Sanden ichneeweis, dich o Paule fo

21

Die Schreibung: schiffet an ftat schiffet an, bei eisner, auf nachsten überton bes Gesamt: Wortes bezüglichen Stamkurze, so wie die Anschleifung: i'Meer ft. im Meer; mi' Jungen st. mit Jungen, verlangt nur vom Aug' aus, was gute Borleser und gewandte Sprecher vom Mund' aus leisten, fur's Ohr'. — Auch die Sprache wuthet in der Urschrift zwischen zu und i; drohnt mit r, Ist. Best. Best 14.

wubert, und faust mit s, durch fühnste Wortwahl bie Betonung gewältigend, ben biefer so einzig vollendeten Darftellung, wol vom gesamten Alterthum. Das vorgezeichnete Dichtmaas (Metrum) mus, eingeübt, die Stimme so
fest und sicher tragen wie das Tongefat einer Sangweise (Kadenzen einer Melodie).

35. Die anun bas Saus Rubelle's fie erreichen, lafe figlich, Sat in Ubermudigung Chlaf fie umfah'n, anoch unerquift: fie am Hug' Mat umbebt, mat hat ju Ochlumm'rung berum er umhüllt. bas erwuthigete , Ge-Da wich auf i milber Musruh muth. mi dem Strahleners Da nu goldgemundet bie Gol, gus im Aug, die Gestade, Gerol 40. Durchblidt die helle Beitrung, i Meer; Schref'et ein die Dachtbeschattung, ba vom Suf = Se= trot es erschol; Dom Erwachten flohft, vom Atus, jach in Gil bu bahin o Schlaf. — Blit empor, vol Suld befing den die Pafithea fich im @d)08. — Die er erft, vo milder Ausruh, unerrafft noch und unerrast, mas er übetete fin'et 45. Sich im eig'nen Bergen Atus que, wes er ohne, wohin Mit erhelltem Muth es einficht er irrt: au dem Meere wich er Da im Ungestum noch einmal hinab. Die er in alum offne See ichau't, ja mi Thraneners gus im Mug' vol. elendiglichen Di Bat er angeredt bie Beimat, weh's: 50. D bu Beim, bu meine Odjopferin, o du Seim fo bu mid erzeugt, wich hinaus, die etwa Go ich Afrmer ach guruflies, vom herrn Die Bebientin oft, jum 3da ben, in Saine, Die Tus D bas Sonee ju Bilbes Unftand, wo es eist, mich alum empfing, Sa das al beselben Ginflucht, ich Ermuthigete betrat: 55. Mohinaus, wes Ort's von Seimat, da du liegft, fin' ich ach umber? D es fpah't ber Mugbal aus dich mi ber Oche boch al allein, ach in Kurge nur, Da bas Berg der irren Buth fren, anoth ift. Mad ich, ha, vom Saufe mein fern, mich in Saine davon alhie? Die ich Beim, Befit, Gefreundschaft, die Erzeugerin mis ich ach? bo. Dis ich ach, den Darft, die Turnfchul, mi ber Ren : bie natte Bahn? Mit Dweh, mit 26 beffag bu's al und immer o du Gemuth. Den o welcherlei Gestalt ift, Die ich Ginige noch ems behrt? Ich ermannet', ach ich erwuchs jung, id erreifete, nu Beiel, Sai natter Bahn die Blum' id, ja die Bier gewan ich im Di-

65. O besuchte Thuren hatt' ich, o die Schwellen hat ich erwarmt' Bon erbluhten Blumelein bing bie Befrangung herum am Saus, Berlies ju Connen / Mufgang da bas Chlafgemach ich Bin ich, ha, die Gotbedientinn, die Rubellische nu genannt? Die menadische; bin ich ungang; ber erobete Dan anun? 70. Bin ich ad) am ergrunten Sta, in ber Frofte Ges flot umhulle? Bar' ich aus, wo boch du Frugland bich im Rele Ges fup, ach, erhohft? Da im Sain die Sindin umgeht, ja das Odwein baherum im Forft? Mu o nun gereu't die That mich, nu o nun bejammt ich erit! -Da der Rosens Lippen Sauch fo aufichwanft, bas es ichel umber; ju ben Simlis 75. Bu gezwietem Dhr bie Dahr gleich, lifden, fchitet auf: Bom erjochtem Gejoch erlost bie die Rubell' o Lewen Sticht links bich, o du Gethier : Feind, sodan also hat es ertont: Ren' o spricht sie, o du Gewild, fluge, bas ab hinnen wuthralich, Das ab hinnen, But : gegeiselt, fich in Saine gurut ethebt, die Gebletigerin i Go in Ungebuhr da weit flieh'n Ja rufüber han die Ochweifung, ja fo peitsche bubich alum, Ja das al die Gegend hochauf ju Gebrull's Rrache ruf . erhallt; ums fnoll'ge Ges Schut o Bild die Dahne goldroth nie berum. Co erbub die Drob Rubelle, jochet auf fodan mi' ber Dand: Die er izo fo fich anfact, grun erhitet er fich i Muth. Da rennt, da brullt, da bricht er burchs Baldgebufc hin in Haft. Bie am End' er auch bie Schanmung ber Umuferung hat erreicht, ba am glimmerigent Sat erschau't so jung ben Utus, Geweg: San er Unfal; Er, im Unfin, jad in Bildnise ran er auf; Bo er al die Lebezeit mar au ben Dienerinen ges fellt. du Dibumifche fo ba D bu Gottin, p bu Rabelle, heridit, Weg o meg vom Saufe bleib mir mi' bem Buthen al, o du Frau: D mach Undre jach mit Ingrim, o mad Undere jach in Wuth! (Dr. Nrujahr 1821.) Rarl Wildenhain.

324

Upp

场

110

Tan

30

ba:

16

77

1

en Eij

1

#### Rleine Dornenlese

#### von Drudfehlern in meinen Auffagen in ber Ifis 1820.

Stut I. Ceite 6 Beile 17 v. u. fehlt hinter Rachtwind ber Pentameter: Donn're brutuber binein, immer im Grunbe binum. -

- II. am Aufang 3. 2 v. u. fat Dibaume lies Dribaume, b. i. Ulmen, Rufter, Orien, les ornes (nreliau), wovon ber Flus Dria ac.

7 v. u. fat bupernia lies Bupereia H. --52 - 37 v. o. ftat auf unfer lies auch unfer

- III. - Anfange ftat weil ber lit. Mertur fich erhoben I. will . . . , fich erheben. Chendaf. gulegt ft. Philipps I. Philippi

Die Meinung mar übrigens entweber Muffag ober Unterfdrift allein abgubruden. - III. - 100 - 12 v. u. ft. bes Berfprochenen i. bes Borbefprochenen

Dafeibst - 11 ft. nochmale I. nachmale

Dafelbft - 103 - 19 b. u. ft. regfte Ich famfeiten I. engfte 3.

Daf. im Sonnet, fat das foneeweise Schwingen I. des ich Sch. b. i. beffen. - IV. - 150 - 21 v. u. ft. Gefes i. Befås

- IV. - 153 - 23 ft. bermaten I. bermaten

- V. Anfange -9 v. u. ft. je I. ja; 3, 8, ft. gleichfale I. gleich ale; 3, 4 ft. bas überfchm. I. bes b, f. beffen.

V. - 204 -6 v. o. ft. grosverfasten i. groderfasten

**─ V. ─ 205 ─** 2 Rtingung 3. 7. ft. almaliger 1. almachtiger

V. - 207 2 Du. 3. 12 ft. formliches Berhaltnis l. formliches S. V. — 208 -7 ft. der unfreten Liebe i. der urfreien Liebe

- V. -209 — 1 ft. felt famer t. felbfamer, b. i. individueller, fubjectiber.

Das. 2. Sinliches -2 ft. Bendung I. Berbung aller Dinge 2c. - 210 - 12 v. u. ft. mitgefchiellichfeit l. Mitgefichtlichfeit

- 211 - 26 ft. Beltgeschichte I. Wichtigkeit

Daf. 3. 32 ft. recht I. Gottes Dem weh't

Dai. 3. 10 v. u. ft. heibnische I. heimische Bilbung
V. — 212 am Schlus ft. aller Schulen i. aller Schulung

R. W.

Wenn der Ofr in seiner sonderbaren Schreibart fortfahrt, so lauft er Gefahr, daß fein Sener mehr sich an fein Manuscript macht, geschweige denn ein Corrector.

# Rurge Geschichte des geistlichen Colibats,

Landsbut. 1820. 8.

Schon vor bennahe 40 Jahren erschienen in Bagern; "Dringende Borftellungen an Menschlichkeit und Bernunft, um Aufnebung bes ehelofen Standes der catholifchen Geift= lichfeit, welche algemeines Aufschen erregten und große Be: herzigung. Allein die balb darauf erfolgte Berfinfterungs; Periode unterdruckte wieder die Stimme der Menichheit. -Sene Schrift, hat fich langftens vergriffen; obgleich einer der 4 Berfaffer derfelben noch febt, fo ift fie bod) noch nicht wieder aufgelegt worden. Ein Patriot rechnete es fich daher jum Bergungen, wenigstens einen Muszug derfelben feinen Beitgenoffen wieder zu geben, wofür ihm die Blits und Rachwelt um fo aufrichtiger banten werden, je mehr die Bionemachter bagegen fchreien.

Mit diefer Schrift wurden gleichzeitig von ber Weber rischen Buchhandlung ausgegeben: //Rechtliche Unfiche ten über die Nothwendigkeit, die Entscheidungs: grunde bey der Beschlagnamme oder Consiscation der Schriften öffentlich bekannt zu machen. Von f. s. Wening, Dr. d. Rechte und Affessor des A. Kreis: und Stadtgerichts zu Minchen. Dit dem Motto: Avida est periculi virtus, et quo tendat, non quid passura sit, cogitat.

Die von und in Isis heft X. nach ihrem mabren Werthe angezeigte Schrift Biber die Mangel und Ges brechen der juristischen Lehrmethode zc. vom Profes for Wening" murde befanntlich in Befchlag genommen; diefer aber weder bicher aufgehoben, noch dem Berfaffer die Grunde deffelben befannt gemacht. Dadurch fab fich deffen Bruder veranlagt, ftreng rechtlich und politisch zu uns terfuchen, ob' die Regierung nicht fowohl nach den beftebens den Gefeben tes Reiches, als gur Erhaltung der Achtung des Bolfes gegen fie, welche alle Willfuhr verbannt wiffen will, ben Beschlagnahme oder Confiscation der Schriften eben fo, wie bei allen andern Rechtsipruchen, die Grunde ihrer handlung dem betheiligten Berfaffer oder Berleger mes nigstens, oder auch dem gangen Dublicum eroffnen muffe. Diefe Borlage ber Grunde ift ein Erfat der offentlichen Gerichtsbarteit, melde noch nicht eingefuhrt ift, und nach ber jefigen Stimmung der hoben Potentatent auch nicht mehr eingeführt werden durfte. Diefelbe ift die einzige Schubwehr gegen Willfuhr, welche leiber ichon mander Schriftfieller Baierns hart bugn mußte. Go weiß ich i. B., daß ben dem Abdrucke einer Gelehrten , Befchichte ein eitler Jungling, welcher feines Dheims, wegen dem Regfes rungechef intereffant war, die Unteroruckung eines Bogens

bewirkte, weil in demfelben fand, er habe ben feiner Pros motion eine Abhandlung veriprochen, aber noch nicht (nach 16 Jahren) geliefert. Bergebend murde der Chef um Res mebur biefer ichreienden Ungerechtigfeit angesprochen. -Ein anderer Gelehrter ließ einem gemeinen Polizeiver: walter, jur Beschwichtigung von teffen notorischer Pari theilidifeit gegen verwandte Gewerbsleute, durch diefe zwey feiner damals eben ericbienenen Werke übergeben. Der Pos ligeifnecht bantte des andern Tages in einem Strome von gewanbten Schmeicheleien bem Berfaffer, daß er fich um Stadt und Land ein unschatbares Berdieuft erworben, und auf die fernfte Beit berühmt gemacht habe. Und doch fens dete Diefer Clende, wildher bey der Berfetjung aus feiner Baterftadt nur allgemeine Berachtung und Bermunfchungen ftatt Gegen mit fich nahm und behielt, fein eigenes Debi= catione, Eremplar gleich des andern Tages an die Regier rung mit einer Denunciation. Wurde gleichwohl biefe in 3 Monaten noch nicht jum Borichreiten gegrundet gefunden, fo nahm fich doch der Berachtliche noch die grenheit, unter Meuberungen des Bedauerns wie ein Großinguifier alle nur etwas zwendeutige Worte des gangen Budjes gu Protofoll vom Berfaffer verdentlichen gu taffen, um bejonders jeine Suren: und Luder : Selegenheiten in Ochuly erhalten gu tons nen, welche leife angetauet Schienen. - Ein Dritter Ges lehrter hatte in einem Buche gefagt, daß es in Bonoratio rencirfeln Menfchen gebe, welche die Rechnung ohne Wirth machten. Ein Gewiffer glaubte fich durch diefe Worte ges troffen, trug auf Confiscation deffelben ben bem Chef, fei: nem Umgangefreunde, an, und fie murde unwiederruflich verfügt. Damit war aber der leidenschaftliche Polizenbes amte nicht gufrieden, fondern er traditete auch nad Beid, was er wenigstens durch viele unnute Bethors : Protocolle jum Theile erlangte. - Ein Bierter machte anonyme Bor. Schlage gur Berbefferung ber Menfcheit, fehte aber in einer einzigen Rote eine Begiehung eines baierifchen Befoges auf einen bestimmten Gegenfrand: Dich mar Grund genug, baß man alle Bitten und Banfche bes Berfaffers fur anmagen ben Sadel hielt, und die Gdrift mit dem empfadlichfien Berweise des Berfaffere confieciete. - Em Tunfter fine Digte bie Erfcheinung einer hiftorifden Schrift fiber eine projectirte Staatseinrichtung nur an, als fogleich von einer furchtfamen und fculovollen Darthen die Befchtagnahme ger beten, und vor vollendetem Drude bewirft muide, wovon nicht einmal der Berfaffer - viel weniger das Publicum den Abdruck gefehen hatte. - Gin Gecheter ließ eine Ers gablung von Thatfachen, welche von alley verwandten Sarififtellern feit Sahrhunderten ergablt wurden, über eine gewiffe Maffe von verächtlichen Menfchen ericheinen. Gin ganges Sahr war diefelbe bereits in gang Deutschland of fentlich verlauft worden, che bie Berfinft.rer Spuren bes mabren Berfaffere erhielten: fogleich wurde wegen deffeiben, und nicht megen des hifterifd begrundeten Inhalts ber Schrift, die Beschlagnahme verhangt. Und fo konnte man noch eine Menge Benfpiele von Willführ ergabten, welche oft in gleicher Urt und eben fo oft ein und der namliche Berfaffer felbit feit der Conflitution erdulden mußte. Dies fem Unfuge endlich Einhalt gu thun, ift daber febr nothig, daß den Berfügungen ber Regierungen gegen anfidgig icheit nende Schriften auch die Grunde bengefest werden, warum die Beschlagnahme oder gar die Confiscation erfolgen mußte.

Es ist zu wundern, daß der Verfasser eine Verords nung des K. Regierungsblattes vom 10. May 1812. Nr. XXX. S. 881 überschen hat, worin es ausdrücklich heißt: Wir, War. Joseph, haben beschiesen, "daß den desnitiven Entscheidungen der Generals Kreis Commissariate über solls che Gegenstände, welche nach dem g. 45. ihrer Justruction und nach der Verordnung vom 2. Oct. 1811, die Erweiter rung ihrer Competenz betreffend, einer collegialen Beshandlung unterliegen, die Haupt-Entscheidungs Gründezur-Kenntniß und Maßnahme der Parteien allerdings beygesügt werden sollen."

# Vernunft oder Offenbarung? — Welcher foll

Borte eines Unbefangenen an Unbefangene. Merfeburg, 1819. In Ernft Rieine Bud : und Runfthandlung.

Der ungenannte Verfasser bieser wenigen Bogen streit tet gegen den Begriff einer sogenannten unmittelbaren Ofs senbarung, das heißt: gegen einen, schon seit langer Zeit unter den Theologen gangbaren Begriff von Inspiration. Das Resultat der Untersuchung ist dieses; daß eine solche unmittelbare Offenbarung Gettes an die Menschen der Versunft widerspreche, daß mithin nur von einer Vernunftres ligion, d. h. von einer durch logisches Denken vermittelten Erkenntnis der religissen Wahrheiten die Rede seyn konne und von jeher gewesen sey.

Db nun gleich der Berfaffer fich einen Unbefangenen nennt und fur Unbefangene fdreibt, fo tonnen wir doch nicht umlin, gu befennen, daß wir ibn in feiner Unterfudung nichts weniger als unbefangen erfunden haben. Ber fangen erblicen wir ibn in durftigen Begriffen von dem Wefen der Religion, ber Bernunft, der Offenbarung, ber fangen in dem Wahne, daß wir von der Welt und ber Das tur des Menfchen eine grundliche (wiffenschaftliche) Ertennts nif weder befiten, noch, mahricheinlich, je befiten werben. Rur Diefe lettere, grundlofe Behauptung ftust man fich ges wellnlich, wie auch ber Berfaffer, auf das befannte Gprudie lein: in's Innere der Datur dringt fein eifchaffner Beift. Wir vertennen die Wahrheit diefes Ausspruche nicht, bes merfen aber gugleich, daß der Beift des Menfajen nur hins fichtlich feiner Berftandesbildung ein erfchaffener Gelbsterfchafe fener, erworbener) fen, daß aber die hochite und lette Bes ftimmung des Menfchen nur daburd erreicht werde, bag in ihm ter unerschaffene Gent jum Bewußtfeyn gelangt. Dies fer unerfchaffene, felbsibewußte Weift im Menichen vermag aber allerdings ins Innere ber Datur ju bringen, ba er felbft diefes Innere ift.

Sollte etwa diese Neußerung in ben Gedankenkreis bes Berfassers auf keine Beise passen wollen, und daher nicht verstanden werden, so murbe es uns nicht befremden; es läst sich aber vor der Hand nicht abandern. Wir beiners ken aber, daß nur eine grundliche Untersuchung der Fragen: was ist Offenbarung, was Bernunft, und wie verhalten sich beide zu einander? zu einem befriedigenden Resultat über diesen Gegenstand geführt haben wurde; denn die Beshauptung, daß es keine unmittelbare Erkenntniß gebe, daß alle Erkenntniß der hochsten Wahrheiten nur eine durch los

orbi Nr.

ft;

1249

iels

ion

ates

Per

11.

ügt

ell

19.

īei;

Ofi

)tit

16.

the

1.8

lan.

171\$

(1)

cd

C

U

ıtı

ill die fi.

ď

BY.

1/5

W.

11

Į¢\$

gisches Forschen vermittelt sey, ist in der That ein ichlech, tes Resultat. Wer kann fich überreden, daß der felsenfeste, besetigende, wunderwirkende Glaube der ersten Christen, der Apoliel, auf logischen Gründen ruhte; wer kann wähnen, daß das gottinnige, himmelheitere, in der lebendigsten Ansschauung des Göttlichen ruhende Leben eines Christus ein Resultat von Schlichen ruhende Leben eines Christus ein Resultat von Schlichen ruhende Leben, lebendigsten, das ganze Leben befruchtenden (begeisternden) Erkenntniß des Uesbersünnlichen seyn, wogegen euer kalter Bahrscheinlichkeites Glaube, euer erschlossenes, durch logischen Apparat zusams men gezimmertes Wischen nur Tod ist.

Die Bernunft ift das Erkennende ber Offenbarung und beffen, was fich in ihr offenbart. Die Offenbarung ift ein Bild, in welchem fich bas Urbild dem Auge der Bernunft gu erkemien gibt, ober auch eine Opradje, in welcher fich ber verborgene Spreder bem geiftigen Ohre vernehmbar macht. Ift bie Bernunft das Erfennende in der Erfennts niß, so int fie auch das Befen des in der Offenbarung Ers kannten; benn das Gleiche nur kann das Gleiche erkennen. Gott ift felbft die hodite Bernunft, welche in feiner Offens barung erfcheint, fich fund gibt. Die Bernunft des Mens fchen (als gottliche Erkenntnifiquelle des Gottlichen) ift eben jener unerichaffene Geift in ihm, von welchem porbin die Riebe mar, und wodurch er ein Evenbild Gottes ift. Die Offenbarung ift alfo die Bermittelung gur Gelbitfenntniß ber Bernunft, d. h. jur Erfenntnig Gottes. nunfe ift das Urbild des Menichen, von welchem er abges fallen ift, und zu welchem er fich durch die Betrachtung und das Studium der Offenbarung wieder herftellen foll. Die Offenbarung ift die Erscheinung Gottes; der Inbegriff aller Erscheinungen ift die Belt Die organischen Wefen, da in ihnen das Gange fich abspiegelt, find baber befondere, in unendlich verschiedenen Stufen ausgeführte Offenbarungen, und am vollfommenften ift es mithin der Deufch. Menfch felbft alfo, der mit feinem Urbilde veifohnte Menfch ift die hochfte befondere Offenbarung Gottes - der Fteifch gewordene Gott. Es gibt daher (innerhalb der Menschheit und deren Geschichte) unendlich verschredene Grade diefer Dffenbarung , und in Diefer Begiehung muß der Musspruch Seneça's: In unoquoque virorum bonorum habitat deus verftanden merden. Gin Menfc, der feiner Idee fo bollkommen entfpricht, fo treu feinem Urbilde lebt wie Ber fus, ift der Gipfel der perfonlichen Offenbarung Gottes, welche übrigens eine, in der gangen Geschichte ber Mensch; heit gegenwartige, fich ficts wiederholende Thatfache ift. Wollt ihr alfo den Schopfer, den Weltgeift kennen lernen, fo ftudiert die Schopfung, aber grundlich, verfentt euch, wenn ihr konnt, in die Tiefen der Daturwiffenschaft; und wollt ihr Gott erfennen als den Bater der Menfchen, als Borfehung und Princip der fittlichen Beltordnung, fo fers net den Menichen fennen, denn er ift feine Offenbarung. Daher auf Philippus wunderliche Bumuthung : zeige uns den Bater (E. Joh. 14, 9.) die bedeutende Untwort Jes fus: "Philippe, wer mich fiehet, ber fiehet den Bater. Die fprichft du benn: zeige und den Bater?"

Es ift nichts mit eurem Gegensage von Bernunftrelis gion und geoffenbarter. Was ihr Vernunftreligion nennet, ist Menschensagung, Berstandeswerk ohne Leben. In besses Iis. 1822. heft 14. rem Sinne ist aber alle Meligion Vernunstreligion, und jer de ist eine geoffenbarte: Sede hat ihren Heros, der seinen schwächern Brudern selbst die Offenbarung, das göttliche Beyspiel und dadurch Mittler und Versch zer ist.

Um jenen falichen Begriff einer unmittelbaren Offens barung ju widerlegen, bemuht fich der Berfaffer, darzuthun, daß die im alten und neuen Testament vorfommenden Religionsbegriffe, als Producte des Berftandes, das naturliche Erfenntnigvermögen des Menschen nicht überfleigen, mithin keiner Offenbarung bedurften, ja oft einer folden gang um wurdig find. Er fagt g. B. G. 14: , Rachfüchtiger, feind, feliger, gorniger, tobender, auf Opfer begieriger, fann fein Mensch, fein Tyrann gedacht werden, als der Jehova der Ifracilten," um dadurch begreiflich zu machen, daß diefer Begriff unmöglich ein von Gott inspiriter feyn tonne. Das heißt aber, eine ichlechte Gache mit eben fo fchlechten Grunden miberlegen, und es ift nicht Oduld der Bibel, fondern des Berfaffers eigne, wenn er im gangen alten Tes stamente feine der Gottheit wurdige Joee des Johova vors fand, wenn er in den Aposteln des D. E. gam. gewöhnlis the, brave, nur ein wenig schwarmende Menfchen und in Ciefus felbft nur einen Dann von vorzüglicher Berftandesbildung erblicft.

Der Begriff einer Inspiration im wortlichen Sinne ift keiner Widerlegung werth, er ist widerlegt, sobald man ihn analysiret; er bezeichnet den hochsten Grad des Abfals les der Theologie von der Philosophie. Wie hat man übers sehen können, daß ein von außen eingeblasener Gedanke, ju dessen Erzeugung — wie man vorausseist — selbst das hochste Vermögen der menschlichen Seele nicht fähig ift, um möglich verstanden werden könnte, mithin keine Offenbarung ware, am wenigsten eine unmittelbare?

Es gilt feine Unterscheidung der Offenbarung in mits telbare und unmittelbare; fie bedarf feines Mittels, um Dfe fenbarung gu fenn, fie ift felbit das Mittel (die Bedins gung, der Weg, die Erregung) gur Erfenntniß der geofs fenbarten Bahrheit. Die Erkenntnig felbft aber ift mittels bar und inmittelbar jugle.ch, mittelbar, in fo fern fie durch die Erscheinung bedingt, vermittelt ift, unmittelbar, in for fern fie Gelbstanichauung des Heberfinnlichen, unmittelbare leberzengung, im Innerften des Denfchen entstandene Ber= nunftanichauung ift. Die Beiftandestenniniß ift burchaus bedingt (auch innerlich, von Beweisen abhängig), die Bere nunftfenntniß absolut. - Die Philosophie eroffnet das Berftandniß der Offenbarung, mit welchem die Erkenntniß des Geoffenbarten unmittelbar gegeben (abfolut eine) ift. Die Logik zweifelt an der Offenbarung und ihrem Inhalte, fie sucht affo crit zu beweifen, ob und wie erwas Offenbas rung fenn fonne, und bringt es damit hochftene gur foges nannten Bahricheinlichkeit. Umftandlicher kann diefer Stoff hier nicht auseinander gefett werden.

# Erziehungs = Wissenschaft.

Bafreuth in ber Grauischen Buchbandlung: Das Schulmeisters thum mit ber Elementarschule furd Leben im Kampse. Giene nöhere Darstellung bes beiberfeitigen Geiftes auf Berantasstung ber in bem Schulfreunde fur bie beutschen Wundesttaaten recensirten Schrift: "Erfer Kinded-ilmterricht, erfte Kinded-ilmterricht, erfte Kinded-ilmterricht, erfte Kinded-ilmterricht, von Dr. J. B. Graser. 1820. 8. S. 93.

Der 418 Påbagog seit 30 Jahren ruhmlichst bekannte Berfasser vorliegender Schrift lieferte voriges Jahr eine Krizist der bisher üblichen Leselehr: Methoden unter dem Titel: "Der erste Rindes: Unterricht, die erste Rindes: Qual", Schullehrern, Lebrern und Muttern;, welche die Kinder lieben und ihre Bildung wollen, zur Beherzigung mitgetheilt. Dadurch sah sich ein Mitarbeiter der Zeitzschrift: "Stephan's Kinderfreund" zu einer derben Replik veranlaßt, aus dem einzigen Irrthume, Grafer strebe bloß nach dem Ruhme, ein neues Erziehungs: Spstem erfunzben zu haben.

Co unangenehm bem rubigen Beobachter jeber Rampf im Gebiete ber Wiffenfchaften immer bleiben wird, fo ift er bod jumeilen unvermeiblich, wenn bie burd Gelbftfucht erregten Borurtheile nicht berrichend werden follen. Diefem Salle befindet fich ber Berfaffer ber "Divinitat ober bee Principe der einzig : mabren Menfchen : Ergiebung, und ber Ctementarfcule fure Leben" gegen ben bisher ublichen erften Rinbes . Unterricht burch bas Schulmeifterthum, als beffen ruftigen Bertheibiger ber gelehrte Dr. Stephani in feiner Beitschrift: ber Schulfreund fur bie beutschen Bunbroftaaten, Band III., fich zeigte, beren Recenfion über bie Schrift; ber erfte Rinbed : Unterricht, Die erfte Rinbesqual: Grafer in vortiegender Schrift mittheilt, und von Stelle gu Stelle beleuchtet. Mus ber gangen Recenfion ift ber Bahn fichtbar, Diefer wolle Schopfer einer neuen Methobe werben, ohne fich bie verbefferte Erziehung bes gangen Menichen jum 3wede vorzustellen, wedwegen diefelbe von Mort ju Wort miderlegt wird. Daraus geht herver, bag Grafer und Stephani nie im Principe eines harmonifden Bufammenwirkens vereinigt werben tonnen. Denn Stephani nennt ben Bortheil, bas Lefen burch Lautiren gu Iernen, eine Methode des Mindesunterrichts und Grafer betrachtet es nur als einen technischen Bortheil, indem er behauptet, die Methode bes Rindes : Unterrichts muffe ben gangen Unterricht umfaffen und bestimmten; jeder Unterrichtegweig, folglich auch bas lefenlehren ic. muffe bem einen Principe ber Methode unterworfen fenn. Stephani ahnet ein foldes Princip gar nicht, welches Grafer aufgeftellt bat. Stephani nennt bas Lefen, Rechnen ic. Die bilbende Methode, ohne ju bestimmen, welches ihre Grund: fane und Regeln - ihr allgemeines Berhaltnig gu andern Lebrgegenftanben fegen; Er, hingegen hat bie allgemeine Metnobe des Lebens Unterrichts in ihrer Unwendung auf afte Lehrgegenftanbe bestimmt. Steph, zeigt nirgenbs eine Spur von Grundfaben ber Unterrichtsmeife, melde bis auf Die Elemente bes Erkenntnig : Bermogens gurudgeben ; Gr. bat fie auseinander gefett. Steph. legt einen besonderen Werth auf ben Bortheil, burch Cautiren ber Buchftaben bas Lefen zu lehren; nach Gr. Unficht ift bas Lefen und Schreibentebren bad Unbedeutenofte bes Rindes: Unterrichts. St. nennt bie Laurmethobe bie bilbenbe, Gr. aber die mes chanische, Gt, betrachtet jeben Buchstaben ale ein Seichen mit einem abgesonderten Laute, Grafer aber nur ale ein Bild, welches auch ohne Laut, burch Unschauung am Munde, erkannt werden kann.

Das Schulmeisterthum ift ein Junftgeist eigener Art, von welchem abgemessener Mechanismus, Sochmuth, Pedantismus und Scheue vor Neuerungen bie Hauptcharafterzüge sind. Die Runft besselben besteht in dem Lefren bes ischen und richtig Schreibens, des fertig und richtig Lefens, des gewandt Nechnens durch alle Rechnungsarten, des Abfragens der Sprüche und Katechismuslehren, und im Vordemonstrien der Geographie, Naturbeschreibung und Naturlebre.

Es bat nie meber ben 3med biefer Lebren, noch ihre Berbindung und Ginbeit jum vollständigen Wiffen fure Leben erkannt; folglich nie in die Datur bee Menfchen ge= blidt, um ju ahnen, daß biefe Kenntniffe ichon in bet Seele ichtummern, und nur geweckt und entfaltet merten muffen; bag folglich ber Ochulmeifter nicht ein fich erworbenes Gigenthum auf Schuler übertragen tonne. fommt der unselige Mechanismus, mit welchem es feinen Beruf betreibt, indem es nur Lehren vorträgt und Borfdriften gibt; ein Lernen jener - ein Befolgen biefer forbert, und an eine Aaregung bes finbliden Beiftes und Bes muthes gar nicht benft, weil bagu bas Grundprincip fehlt. Im Sochmuthe eingebilbeter Renntniffe por anderen icheut es, Meuerungen nur tennen ju ternen - bas Berquebils ben bes Menfchen aus bem Innern ift ihm unverfianbliches gelehrtes Beug, die gange Dlethobe nichte anders ale eine Schreit : und Lefemethobe.

Millemmen find bem Schulmeifterthume gwar bie vielen Bortheile im ichnellen Ropfrechnen, aber bie Des thobe Scheint ibm ungereimt, weil fie - vermeintlich a) nur im Befen und Schreibentehren besteht; b) auch eine Lautmethode ift, c) mit ber Lancasterischen . übereinftemmt, d) nur barin besteht, bag fie vom Saufe ausgehe, und alle übrigen Renntniffe baran anknupfe. Muein bie erfte Grundregel des graferifchen Ginmittens ift: nichts lebren au wollen, fondern nur die Entfaltung ber gefammten Renntnife bes menfchlichen Lebens ju unterflugen und gu leiten, und ben Berftand badurch in feiner unablaffigen Thatigfeit gu erregen, bag er mit jebem Moment auf bas mahre Leben, ale ben Bweck bes Dafenns hingerichtet werbe. Mud bangt bas Lefen nach ber neuen Methobe nur von ber fichtbaren Geftaltung bes Muntes ab, gar nicht vom laute. Eben fo menig ift bas Schreiben eine blog mechanische Fertigleit, wie nach Lancafter, fonbern eine lebendige Darftellung eigener Borftellungen. Endlich, jobs mobt bas organifirte Bufanunenfenn auf bas Kamilienteben ber Menfchen fich grundet, beren Wobnplay ein Saus ift, fo ift bod teine bilbliche Bornellung eines Daufes abfolut nothig, fondern bas trauliche Durdmanbern eines wirklichen Saufes und bas Ermagen aller Theile mit bem Schuler ift fcon binreichent, um ibn in bas Lebensverhaltniß einer Gemeinde, und von diefem in das eines Landgerichtes, Rreifes, einer Proving, eines Ronigreidice überguführen. Der erfte Unterricht beginnt mit der Betrachtung ber Hugen= feite bes Saufes, von welcher ber Blid in bas Innere gur wohl geordneten Familie unter ber weifen und guten bies gentidjaft bes Batere bringt, mas bas augere und innere

332

PIN.

CM

14.17

216.

44

lin

ting

m

fir.

fre ard

M

111

(1)

175

ü

1:

Ts.

Deganifationsprincip genannt werden mochte. — Der größte Gewinn der neuen Methode besteht darin, daß in jedem hoheren Lebensverhaltnisse keine von den früher schon erzwordenen Kenntnissen verloren geht, sendern jede entweder nur einen Zuwachs, oder eine Erweiterung, toder eine größtere Deutlichkeit erhält, und daß darum die Fortschritte der Jugend bei den Nichtkennern der Methode Staunen erregen, die Jugend aber stets mehr beleben und den Lehrer mehr ermuntern. Wir wünschen, daß Graser bald den zweiten Theil seiner Elementarschule fürs Leben herausgebe, um seiner Lehre bald überalt den Einsluß zu verschaffen, welchen sie bisher nur vorzüglich in Franken zu äußern Gelegenheit hatte.

# Jahrbücher der Gefetzebung und Rechtspflege im Ronigreich Baiern.

Bon Dr. Nicolaus Thabbaus von Genner und Dr. Philipp von Schmibtlein. III-Bb. Erlangen, Palm 1820; 402 S. in 8.

Gleich an ber Spige biefes britten Bandes befindet fich ber Jahrebericht bes k. Staatsminifters ber Justig an S. M. ben Konig uber die Justigverwaltung im Konigreich Baiern fur bas Etatsjahr 1817. Es ware zu munschen, bas alle Jahresberichte der Ministerien dem Publikum mitzgetheilt wurden, nur follen sie nicht speculierenden herauszehern zur Befriedigung ihrer Gewinnsucht preisgegeben, sondern in dem allgemeinen Intelligenzblatte des Konigreichs bekannt gemacht werden.

Mas insbesondere ben vorliegenden Bericht betrifft, so enthalt er so glanzende Darstellungen und Refultate, daß man sich nicht genug wundern kann, wie dessen unge-achtet in ber baierischen Standeversammlung so laute und schwere Klagen gegen die Nochtspflege in Baiern geführt werzben konnten. Sollte vielleicht auch hier der Borwurf gelten, der den meisten Schilderungen dieser Art gemacht wird, namlich, daß sie nicht immer von der strengsten Wahrheitstiebe biktirt sind?

Die vielen Abanberungen in ber baierischen Gerichtsordnung, welche durch das Gesetz vom 22sten Juli gemacht worden sind, und die dennoch, nach allgemeinem Zeugnis der praktischen Rechtsgelebrten, die versprochene Justisverzbesserung nicht bewirkt haben, besonders seitdem der Gonnezische Commentar für die Chikane neuerdings ein weites Feld erösnet hat, enthalten wenigstens das flitsschweigende Geständnis, daß vor Verkündigung dieses Gesetzes große und empsindliche Gebrechen herrschend waren und diese werden auch wohl schwerlich verschwinden, so lange nicht überall die Dessentlichkeit des Versahrens eingeführt werden wird.

Wir taffen also, indem wir das S. I. in der Unmerstung sehr zwendentig ausgedrückte Elogium nicht berühren wollen, den Werth dieser Selbstbiographie dahin gestellt sein. Auch bemerken wir nur im Vertengehn, daß S. 43 bas gerührte Hetz (sic) der symbolischen Erhebung wegen kaum für einen bloß zufälligen Druckseller gelten dürste. Aber einen andern sehr wichtigen Gegenstand konnen wir daben nicht umgehen, nämlich den sogenannten Etat des Justizministeriums, welcher im §. 38. darzwiellt ift, über welchem aber auffallender Weise die zum Veleze dienenden Beplagen XII. XIII. und XIV. weggelassen sind,

Diese Weglassung erregte unfere Aufmerksamkeit und unfer Mistrauen, bas sich auch ben weiterer Untersuchung balb gerechtsertigt fand, wie nachstehende Berechnung zeigen wird, die wir ber baierischen Standeversammlung um so mehr zur besondern Berucksichtigung empfehlen muffen, ale bey ben Berhandlungen über bas Budget in diesem Betreff offenbar auf eine irrige und unhaltbare Voraussehung gebaut worden ist.

Der Standeversammlung wurde namlich vom tonigt, Finangministerium folgender Etat des Jufligministeriums vorgelegt:

Ministerium		73,410	fl.		fr.
Dberappellations : Gericht	۰	117,800	ft.	_	fr,
Appellations : Gerichte	•	436 742	jΙ.	59	۴r.
Rreis = Stadt und Wechfel = Gerichte	?	419,814	fI.	27	fr.
	1	,047,767	ft.	26	fr,

Mit Einrechnung bes Bentrages für die Landgerichte zu 796,125 fl. 50 fr. wurde der Etat im Ganzen angegeben zu 1,843,893 fl., in runder. Summe 1,844,000 fl. \*

Von biefer Summe wurden bekanntlich im Budget als niegliche Erfparung angenommen; 50,000 fl.; eine Ersparung, welche von der Standeversammlung ebenfalls gennehmigt, und nach welcher, im Finanzgeset der Etat des Justizministeriums auf 1,794,000 fl. festgesetzt worden ist.

In dem Generalberichte des k. Justig : Ministeriums an Er. Maj. den Konig vom 3often Oct. 1818 über die Berwaltung der Gerechtigkeitöpslege im Jahr 1817, welcher Bericht ebenfalls im Publicum circulirt, wird bagegen folgende Berechnung des effectiven Etats aufgestellt.

Ministerium	· · 73,410 fl. — fr.
Oberappellations = Gericht	· · 117,485 fl. — fr
Appellations = Gerichte	· . 405,386 fl. — fr.
Wechsel= u. Handels = Gerichte	
Rreis- u. Stadtgerichte	289,406 fl. — fr.
Rheinkreis	110,350 ft. — fr.
Dazu gerechnet fur bie	1,003,689 fl. — fr.
Panhaerichte bie	FOR TOP FI

beläuft sich die ganze Summe auf 1,800,794 fl. — fr.

In bem ebenfalls gedruckten Generalberichte fur das Sahr 1818 vom idten May 1819 hat das konigl. Jufiig- Ministerium feinen effectiven Etat vom gedachten Jahre folgendermaaßen angegeben:

•	Summa				1,794,125 fl.
Dazu fur bie Landgerichte bie			•	•	998,000 ff. . 796,125 ff.
Biheinkreis	٠	•			. 110,000 fl.
Kreis = und Stadtgerichte .	•		•	•	. 280,247 fl.
Wechsel= und Handelegericht	•,	, .			· 7,652 fl.
Appellations : Gerichte	•		0		≥ 405,926 ft.
Dberappellations = Gericht .		•		*	, 117,485 fl.
Ministerium					· 73,410 ft.
cm: ic :					

<sup>\*</sup> S. Berhandl, der II. Kammer I. Band S. 240 und 244; VI. Band S, 50 und 312 Landt, Beit. S, 737 und 745.

folglich nur um r25 fl. mehr, als die im Finanzgesel; bezistimmte Summe von 1,794,000 fl. Es bestand also bey diesem Ministerium der effective Etat bereits dam als in 1,794,000 fl. als der Ständeversammlung vom k. Sinanzministerium officiell gesagt wurde, das Instizministerium konne seinen Etat von

1/844/000 11.

vermindern um

50,000 fl.

und zwar (wie gesagt wurde) wegen ber sich verringernben Eriminalkosten. Das kon. Finanzninisterium sagte bieß im Februar 1819, da dech aus dem im Oct. des vorigen Jahres erstatteten Generalberichte des Justizministeriums zu erseben war, daß dasselbe schon in jenem Zeitpuncte nicht 1.844,000 fl., sondern nur 1.800,794 fl. brauchte. Die Stände waren daber der Meinung, die 1.844,000 fl. sepen der dishe rige Etat des Justizministeriums und der vorgeschtagene Abzug von 50,000 fl. ein reeller Abzug. Teht zeigt er sich gleichwohl als ein bloß ideeller, da das Justizministerium auch ohne auf Verringerung der Eriminalkosten bedacht zu sepn, nicht mehr braucht, als

Wenn man baben erwägt, daß der Normal Etat, welchem sich das Justizminisserium durch erfolgende Personalveränderungen jährlich bedeutend annähert, nach Ungabe des ersten gedruckten Generalberichts um 80,000 fl. weniger beträgt, als der effective Etat des Jahres 1818, so zeigt sich, daß das Justizministerium, anstatt Einschränskungen vorzunehmen, mit jedem Jahre der nächsten Sinanzperiode einen größern Ueberschuß über den wahren Zedarf erhält.

Es fragt fich nun:

Ift nicht die Absicht ber Stande ben bem Juftigminifterium von bem effectiven Etat 50,000 fl. abzuschlagen,
ganglich vereitelt worden?

Soll nicht die Jusicherung des Finanzministeriums, daß ben dem Jusicz-Ministerium wegen der sich vervinz gernden Criminalkosten 50,000 fl. erspart werden konznen, und der Belchlutz der Stände (auf welchen auch die Bestimmung des Sinanzgesenes gegründet ist), daß diese 50,000 fl. erspart werden sollen — auf irgend eine Urt in Ersüllung gesetzt werden, damit dem Volke die ihm zugedachte Erleichterung von jährlichen 50,000 fl. oder von 300,000 fl. auf 6 Jahre auch wirklich zugehen möge? — Hat etwa das Justizministerium dem Kinanzministerium einen um 50,000 fl. überspannten Etat vorgelegt, um scheindar 40,000 fl. nachzulassen? Oder trägt das Justizministerium mehr als die in den Verhandlungen über das Vulgizministerium mehr als die in den Verhandlungen über das Vulgizministerium mehr als die in den Verhandlungen über das Vulgizministerium mehr als die in den Verhandlungen über das Vulgizministerium mehr als die in den Verhandlungen über das Vulgizministerium mehr als die in den Verhandlungen über das Vulgizministerium mehr als die in den Verhandlungen über das Vulgizministerium mehr als die in den Verhandlungen über das Vulgizministerium mehr als die in den Verhandlungen über das Vulgizministerium den Verhandlungen über das Vulgizministerium mehr als die in den Verhandlungen über das Vulgizministerium den Verhandlungen über das Verhandlungen Verhandlungen über das Verhandlungen über das Verhandlungen über das Verhandlungen über das Ve

Dber mar etwa eine Steigerung des Gtats im Berte, bon welcher man freiwillig wieder abgeftanden ift? Uber

alsbann batte nicht ber gesteigerte Etat jum Grunbe gelegt werben follen, fonbern ber effektive. -

Referent maßt fich tein Urtheit hierüber an, fonbern bittet vorläufig um gutige Beiehrung, bis die Standever, fammlung ben ihrer nachften Sigung Auffchluß über biefen auffallenden Rechnungsversiof fordern wird.

Der zwente Muffan: Mudzug aus, tem Berichte bes f. Derappellatione : Gerichtes an bas f. Ctaateminiflerium ber Juftig, Die Gtraftechtepflege im 3. 1817 betreffend; fdeint und von viel gibgerem Werth ale ber erfte gu fenn. Bir muffen uns baber alleidinge verwundern, bag 3. 125 von den frubern gewiß eben fo vortrefflichen Berichten bes ton, Dberappellatione: Gerichts nur gefagt mitb, es fen manche gute Bemerbung barinn gut finden gemefen. Der hier mitgetheilte Auszug enthalt fo richtige Darfiellungen ber Manget bes peinlichen Befegbuches, und fo treffende Bors fcblage gur Berbefferung beffelben, bag wir bem von ben Berausgebern geangerten Bunfche auch fur Die Civilrechte. pflege abntiche Sabresberichte einzuguhren, noch folgenbe bende Wunfche beifugen: I Dag ber Berfaffer bee im Mudguge mitgetheilten Sabredberichte ber Gejangebunges Commiffion als Mitglied beigegeben; 2. auch Die Beraus: gabe ber Jahrbucher ber Gejetgebung und Rechtepflege in Baiern vorzugeweise ibm übertragen werben mochte,

Unbefriedigend ift der britte Auffah: uber Berauferrung und Berpfandung der Gewerbe, und die daben zu bes obachtenden Granzen ber richterlichen Befugniffe. Dagegent gibt der vierte Auffah: Bortrag über die Berordnung vom Izten Juni 1815, Die Gefmafteanzeigen der Untergerichte betreffend, zu vielen Bemerkungen Anlas.

Warum hier die im Regierungsblatt bereits befinblis de Berordnung neuerdings (von S. 221 — 224) abges bruckt wurde, wollen wir nicht naber untersuchen, wenn es gleich eine nicht schwierige Erklarung zuläßt. Ueber das Tabellenwesen selbst aber wollen wir den Auszug aus einem andern Aktenstücke muttheilen, nämlich aus dem Berichte des k. Landrichters X. Man kann nun beide Darstellungen vergleichen und über die Sache aburtheilen.

"Ueber Die große Menge ber vorgeschriebenen Gefchaftes tabellen fann man fich aus bem eigene barüber verfagten (im 3. 1813 ju Unfpach gebruckten) Gefchaftetalender bis gur Bermunberung über Wugen. Doch brudender ift einer= feits ber Commentar von Inftructionen, Abanderungen, Erlanterungen, Rachtragen ic , und andererfeite bas bieruber eingeleitete Berfahren, welches oft bis gur Eriplit und Qua. druplit getrieben wird. Um eine einzige ber ungabligen Tabellen anzufertigen, muß man ftundenweifer in ben vieler. lep fich burdereugenden, aufhebenden oder bedingenden Berordnungen nadblattern,- und mit mahrer Delinquentenangft gittern, irgend eine von den unmöglich im Gedachtniß gu behaltenben Borfdriften vergeffen, coer überfeben gu haben. Die obern Juftigftellen nehmen teine Hudficht auf Die bop. pelte, ja gemiffermagen brenfache, ben Landgerichten übertragene Umtefphare, welde fie nicht blog bem Suftige, fondern auch bem Innern : und bem Finang . Dlinifterium bienfibar gemacht hat. Die bringenben, mit Erecutionebros hungen begleiteten, Strafbothen im Befolge habenden, Termins = Erinnerungen feben das Perfonal ber Landgerichte in

Das Finanzministerium feste ben, bas bie Unträge bes Sustizministeriums eine schnellere und zwedmäßigere Beschandlung ber peinlichen Untersuchung bezweden. Warum find diese angetundigten Anträge nicht zum Borschein gestommen?

330

Arm.

Nig.

1 6:3

T UM

fin,

125

6:0

fin |

Dit

755 T

Pote

Titl:

1131

50,05

177

11,6:

1.6:

111

Ufte.

ti:

dit.

Mis

gi:

b:3

ij;

ils ils ju

bie graufamfte Berlegenheit, fo bag biefes im Drang ber politifchen und finanziellen Ungelegenheiten, beren fchleunigfte Erledigung bem Landgerichte ebenfalls gur ftreng= ften Pflicht gemacht wird, wie in einer belagerten Reftung von mehreren Geiten zugleich angegriffen, oft nicht mehr weiß, wo es zuerft Sand anlegen foll. - Dazu tom= men die hochst empfindlichen Geloftrafen, und bie noch em= pfindlichern Bermeife, welche nicht felten fo meit geben, bie verbienteften Beamten, wegen eines Tabellenverfebens, mit Dienftverluft zu bedrohen! Der faule und unredliche Beamte wird burch Labellen boch nicht controllirt und findet taufend Mittel feine Pflichtwibrigfeit ju verfteden, ber fleißige bagegen wird oft badurch gehindert, feine Geschafte nach Gelegenheit von Beit und Ort einzurichten, und ber mabre Juftigmann, ber ben blog mechanischen Dienft haft, wird in feinem Beruf gestort und unwillig gemacht. Ueber bas geben fich bie Juftigbeamten, um nicht mit fculbhaften Rudffanben ju erscheinen, haufig ber Uebereitung bin, und es fehlt nicht an Benfpielen von Partheien, Die flehentlich gebeten haben, bag ihr Procest ja nicht zu Ende bes Quartale, wo man fur jeden Preif table nette gu maden fucht, erlebigt werden mochte!" -

Die unter N. V. mitgetheilten, auserlesenen Civilrechtsfälle (in der Inhaltsanzeige als Criminalfalle angekundigt) haben nur in so fern Interesse, als ben einigen
derselben einer der Herausgeber den Schein auf sich ladet,
als Unwalt daben thatig gewesen zu senn, und nur seinen Berdruß über Prozesverluft, ohne Schonung der Justizstellen in einer officiellen, ben dem k. Justizministerium selbst herausgegebenen Schrift austassen zu wollen. Ein solches Benehmen kann der Würde des Ministeriums in keinem Falle zusagen. — Im Ganzen hat also weder dieß noch die Wissenschaft durch gegenwärtige Jahrbücher wesentlich gewonnen.

# Un fün bigung.

Es ericheint in meinem Berlage:

Die Amphibien

bon

Jean Wagler, ber Philosophie Candidaten und ber Naturwissenschaft Eehrer am Koniglichen Gymnasium zu Erlangen, in Horften mit sechs sein nach der Natur gezeichneten und gemalten Amphibien und dem dazu gehörigen Texte, in gr. 4to. alle 2 Monate) im Subsertptionspreis 20 ggr. oder 1 fl. 30 fr. rhn. Die Namen der P. T. herren Subseribenten werden ben Berendigung des ersten Bandes vorgebruckt. Wahre Kenner werden mit Freuden das beste Urtheil über das so lobenswerthe und vortrefslich gelingende Unternehmen unseres thätigen Verfassers fällen.

> Johann Bernhard Gener, Budhanbler ju Rurnberg in ber Wolfegaffe.

Ein neuer Naturforscher tritt auf und kundiget seine Erscheinung durch das hier angezeigte Werk an, von wels chem bereits das erste Heft vor uns liegt. Was der Hr. Berf. über die Herausgabe seines Werkes sagt, findet man in der hier abgedruckten Ankundigung, die wir mit einigen Anmerkungen begleiten wollen.

"Es murde hochst unnothig und Zeit verderblich (foll geschrieben fenn: zeitverderblich) fenn, wenn ich langes (foll Sfie. 1821. Best IV.

geschrieben fenn: ein Langes) über bie Urfache ber Berauss gabe diefer Befte fagen follte. Daturwiffenichaft ift mein Beruf; etwas darin zu leiften meine Pflicht; (hier foll ein Punct ftehen) das Unternehmen Scheint mir nicht unnothig, es scheint mir nuglich ju fenn. Das ift aber auch alles, was mich zur Herausgabe dieses Werks bewog. (Der herr Berf. ift fehr furg; das Publicum mag über die Rothwens digfeit der Berausgabe feines Werfes felbft enticheiden.) Ben meinem Bortrage im Gymnafium gu Erlangen entftan: ben allmählig hefte, Ciehrt denn der herr Jean Bagler im Gymnafium bloß die Umphibiologie? und diefe so weits laufig, das daraus Sefte enistunden? Wie viel Zeit bleibt ihm denn in feinen Lehrstunden zu den anderen Thierclaffen, ju den Pflanzen und Mineralien übrig?) und diefe find es, die ich S. Buchh. Gener, auf feinen (?) Untrag, mit Freus den (das lagt fich denken! Es ift feine Rleinigkeit, feinen Mamen gedruckt gu lefen!) jur Beforderung (?) geordnet übergebe."

"Mun ift aber zu merken: (Es wird nun wohl etwas Wichtiges kommen!) Wenigstens alle Monate erscheint un= ter obiger ileberschrift ein heft , welcher feche gang feine (,) rein ausgemalte Abbildungen enthait. Diefe find fehr gut (propria laus sordet) und Verfasser (soll heißen: der Vers faffer) darf nur fagen, daß fie von dem jungern Berru Sturm, einem braven Runftler, unter Unleitung und Mufficht feines berühmten und beliebten Batere Jacob Sturm, nach Ratur: Exemplaren gemalt, von dem berühmten Lie thographen Buchner (Schreiber diefes hat wohl schon mehr rere lithographirte Blatter, welche durch manderlen Beger benheiten neuerer Zeit veranlagt wurden, aus der Buch= nerschen Preffe gefeben; nur noch feine schonen naturhiftos rifden Gegenstande!) gleichfalls zu Rurnberg, in feiner Erayon's Manier und auf Stein geatt werden. Mur nach gang vollständigen Eremplaren werden die Zeichnungen vers fertiget, (wer wird denn halbvollständige mablen?) denn man wurde fich ichamen, Copien ober abgeschriebene Be: Schreibungen gu liefern. Dur dann glaubt (der) Berfaffer gu nuben, wenn man feine felbft gemachten Bemerkungen und Unfichten, die nothwendig jum Gangen als ein Glied bentragen muffen, mittheilt; nicht aber bann, wenn man Abschriften und Copien dem Publicum noch einmal wors drifcht. Dann konnen aus den Garben freylich nur noch einige leichte Rornchen fallen! (Wir wiffen von ficherer Hand, daß der Berf. erft vor 2 Jahren das nurnberger Gymnafium verließ und die Universieat Erlangen bezog, wo er noch ift; daß er in feinem gangen Leben nicht weit in Deutschland herum gereiset, noch weniger über daffelbe bing aus gekommen ift; daß er alfo auslandifche Amphibien an ihrem Aufenthaltsorte nicht betrachtet und folglich fich ges nothiget feben wird, jum Borbrefchen feine Buffucht ju nehs Bir werden weiter unten die Ocheffeln gusammen gablen, die er dem Publicum vorgeworfen bat.)"

"Demohngeachtet (besser: dessen ungeachtet) aber konnt te (der) Verfasser selbst nicht umbin, in der Aufenthalt—, Nahrung — und Sittenbeschreibung ofters authentische Schriftsteller zu benußen, da man erstere, wenn man nicht selbst an Ort und Stelle der zu beschreibenden Thiere ist, oder war, durchaus nur durch Lecture wissen kann. Das laßt sich einmal nicht anders machen und (der) Verfasser

22 -

glaubt in soferne fich etwas von biefer Schuld zu befrenen, wenn er die Namen jener immer benfeit, (bas ift feine Schuldigkeit!) aus beren Berfen er bas Nothige gur deor nomifchen Naturgeschichte ber Thiere iconfee."

nauer Aufficht gefertiget, (;) denn auf die richtige Abbils bung von Naturkorpern muß man fich ficher verlaffen

fonnen."

Die Abbildungen find auf fehr ichonem (d) Schweis ger : und der reine Druck auf fehr gutem (6) Drudpapier. (gedruckt) (Es ift indeffen ein Hebelftand, daß das Format bes Druckpapiers gegen die Rupferblatter gu flein ift.) Der Um chlag wird gefallen, er ift lithographirt und bubich bunts farbig." (Der Jean weiß vor lauter Freude nicht, mas er Unter einem buntfarbigen Umfdiga verfteht man. bod einen folden, ber mehrere Farben bat. Diefer !Umfchlag aber beftebt aus einem blogen, gewohnlichen blauen Papier, mit einer ichwargen Ginfaffung: wo ift benn nun bas bunte?) Es find bereits zu mehr als 4 Banden, ein Band enthalt 12 Befte, Naturoriginale ba, und man fann fich auf eine ununterbrochene Fortfegung verlaffen. (Bori ausgeseht, wenn bas Publicum fleifig fauft!) "Gind bie Driginale, die fich theils in des Berfaffere Sammlung, theils in bem, in Diefem Reiche ber Datur bochft (febr) be: tradtlichem Mufeum ber fon. Universitat gu Erlangen ober fonst wo, mas (ber) Berfasser ichon angibt, befinden, alle abgebitbet, bann mendet er fich an bie Befiger anberer Sammlungen, denn er hat viele Bekanntichaften." (Go!)

Ber ein noch nicht bekanntes Umphibium bem Berfaffer gur Befdreibung und Abbildung gufdidt, ber erhalt herzlichen Dank (bas wollen wir uns merten!), und wer es braucht ober will, eine Belohnung." (Much eine Betohnung? Cebr generos, mirflich !) "Bill er bas neue Thier felbft taufen, und manfcht er (,) bag es unter Ungabe feines Dla: mens beschrieben werbe, bem fage ich im Boraus: (bas ift febr gut, bag ber Dr. Jean Wagler fo fireng ift!) bas Thier mug einen auf feinen Rorper ober auf feine Gitten paffenden Ramen erhalten, ber aus bem griechifden (fcbrei: be: Griechischen,) gat gemablt ober gufanimen gefest ift, ober ber, wenn er lateinisch ift, fich im Plinius auffinden tagt. Dieg gilt nur von Gattungenamen. Namen nach Landern oder Trivialnamen bleiben alle meg, (;) benn biefe find gewohnlich zu relativ. Damen aber aus bem griechis fchen (Griechischen) und lateinischen (Lateinischen) gufammen gefeht, fennen ale gar nichts ancefeben werben." (Ale gar nichts? Es find wenigstens Worter, und Worter find body etwas).

"Wer einmal auf bas erfte heft fubscribirt bat, ber kann vor Beendigung bes Banbes nicht abtreten. Dann aber kann er thun (.) was er will. (Wirklich? Das ift sehr billig!) Wer zehn Subscribenten fammelt, erhalt bas tite Exemplar frei."

"Bei (Nach) Beendigung bes erften Bandes erfcheint eine allgemeine foffematifche Ueberficht über biefe Thiev-Flaffe, (Go? ohne bag alle Umphibien geliefert find?) fo wie ein Negifter, mas letteres (foll heißen: welches lettere) bei feinem Bande fehten foll."

"Wie ftare ber Text von jedem Befte werden wird, fann (bir) Berfaffer nicht bestimmt fagen, Er beschreibt

und fagt, aber nicht unnothig verlängernbes (verlängernbes?) was er kann und weiß. (Mehr wird kein Mensch von ihm verlangen!) Er hofft (,) es wird gefallen, (wer hoft, wird nicht zu Schanden!) muß aber voraus um Vergebung bitten, (fehr höslich!) wenn bin und wieder in einem herausgekommenen Defte noch ein Anbängsel (foll wohl heißen: ber Unhang) der Beschreibung von einem Amphibium folgt, das in das nächste Deft gehört, ohne ein Kupfer dabei zu sehen. Dies (bieß) folgt aber eben in dem nächsten Deste, (bas ift fehr gut, daß dieses der Derr Ufr besonders besmerkt, denn darauf ware so leicht kein Mensch verfallen!) mit der Fortsehung der dazu gehörigen Beschreibung. Dies läst sich des Druckes wegen nicht anders machen, schadet aber auch nichts.

Alle Bestellungen und Anfragen, so weit es auch fenn kann, muffen portofrei fenn, außerbem keine Antwort ersfolgt. Betreffen Bestellungen und Auftrage unmittelbar bie Hefte, bann wendet man sich an Hrn. Bucht. Gener. (;) Betreffen sie bie Driginalien bazu, ober will man etwas zum abbitden und befchreiben einschiefen, bann wendet man sich an ben Berfasser, gleichfalls unter obiger Abdresse. (Unter welcher?)

Wer die abgebildeten Umphibien in Natur gum Bers gleich (foll wohl heißen: mit ben naturlichen Gremplaren jum Bergleichen) ober fonst zu einem Endzweck beschauen will, bem zu bienen ift gern bereit

Jean Wagler.

Bir wollen nun bie Befdreibungen und Abbildungen, welche in biefem hefte vorkommen, etwas naher beleuchten.

1. Taf. Cordylus azureus Meyer, Blauer Statt. fcmanger.

Die Urtkennzeichen werden auf folgende Beife angegeben und follen bier als Mufter bienen, wie ber h. Bfe feine Materie behandelt:

C. corpore superiori dilute coeruleo, taeniis nigris in trunco regularibus, in dorso irregularibus, in capite pedibusque circulis nigricantibus, inferiori ex coerulescente albido. Caudae squamae elevatae.

Dun folgt bie beutsche- Uebersetung ber Diagnofe. Wir bemerken biebei nun, bag auf bem Ropfe nur Salbzirtet ober Salbtreife find, und fragen ben Brn. Wfr, ob benn ber Ruden nicht auch jum Rumpfe gehort?

Unter ben angeführten Schriftstellern fehlt Dandin.

Datte ber Gr. Bfr biefen nachgelefen, fo murbe er nicht nur Einiges von ber Lebensart biefer Eibechse gefunsten baben, sonbern auch belehrt worben fenn, bag fie im füblichen Umerika, und nicht, wie'er angibt, in Ufrica ju Saufe fei.

In biefer Befchreibung kommen folgende Fehler vor: S. 2 überhaupts (nunbergifch) flatt: überhaupt; fleifche farb fiatt fleischfarbig; unterhalb ben Ohren flatt unterhalb ber Ohren.

Zaf. 2, Hyla tybiatrix.

Der S. Bfr ichreibt balb tybiateix, balb tibiatrix. Scheller bat tibia.

Nach Daudin ift biefer Frosch eine Barietat ven Hvla venulosa (La rainette reliculaire), welcher Schrifts 340

1283

thm

gj.g

the

4113

išen : lolgt,

a ja

lifte,

h:

2185

17.11

in

f(s

5,5

126

nic

įį.

175

rin,

III

()

fteller auch hier hatte verglichen werben follen. Laurenti gibt die Forbe dieses Frosches hell mitchweiß an (corpore dilnte lacteo); Bechstein halt das Wort lacteo für einen Schreib: ober Druckfehler und will dafür Inteo geseth haben; Seha giebt eine gelbe Farbe an; allein Hr. Wagler glaubt, Laurenti habe keinen Schreibfehler begangen, und Seba's Ungabe ber gelben Farbe stimme burchaus nicht mit bem hier abgebildeten Thier überein. Was sagt nun hr. Wagler dazu, wenn wir ihn versichern, das Daudin die Farbe dieses Frosches ebenfalls weisgelblich angibt?

Zaf. 3. Amphisbaena fuliginosa.

Bei ben Synonymen fehlt ber frangofische Name, welcher um fo ther batte angeführt werben follen, ba ber Bfr ben Namen, welchen biese Schlange bei ben Portugiesfen fuhrt, angegeben bat.

Folgende Fehler find hier zu berichtigen. S. 5. von ber Nasen, statt: von der Nase; der Schwanz endigt sich in eine ziemlich grobe (?) Ubftumpfung; das ganze außere statt das ganze Acupere. Bon der Nasen, statt: von der Nase 2c.

Der Nachen ift mit feinen gleichgroßen Sahnen befeht, worunter fich kein Giftzahn befindet." (Als wenn fich die Giftzahne nur so unter den übrigen Bahnen beständen!)

Auf S. 6 am Ende ber Beschreibung fagt ber Bfr jum zweiten Mal, daß er keinen Giftgahn gefunden habe.

Zef. 4. Proteus anguinus.

Die Diagnofe lautet fo: P. subrufa (?) post branchias sanguinei fasciculi funbriati.

Fleischfarben; hinter ben Riemen blutrothe gefrangte

Bufdeichen.

Bei der Bergliederung fagt ber Gr. Berfaffer in einer

Unmerkung!

"Nach Deen. Ich fand bei berselben alles eben so, und bin gang mit bieses Denkers Unsicht einverstanden." Daß sie es also nur wissen, herr hofrath Deen, bieser Junger ist auch Ihrer Meinung! Er hat nach seiner Undsfage einen lebendigen Protous in Munchen gesehen, ein anderer besindet sich in Weingeist im Erlanger Museum, nach welchem die Abbitdung gemacht wurde.

Sat man ihm dieses seltene Thier zergliedern lassen? Wir zweifeln fehr; und boch ift er mit Geren Hofe. Den in Ansehung ber Zergliederung ganz einverstanden? Warum einer Gere Jean Waster nicht auch von Humboldt's Beobachtungen aus der Zoologie und vergleichenden Anatomie Heft III., wosethst eine schone Beschreibung und Abbildung des Geripps sich besindet?

Taf. 5. Psilocercus mormoratus Wagler. Diese ist die ichon bekannte Lacerta marmorata. Watum H. Jean — der Verf. scheint in diesem französischen Namen etwas Besonderes zu suchen — Wagler ihr einen neuen Namen gab, führt er nicht an. Haben wir nicht schon Namen genug für dieses Amphibium? Aber dann hatte er sein mili nicht andringen konnen, und dies ist doch auch nothig.

Taf. 6. Trilon corthyphorus Wagl., Bufdelmold. Ungeblich ein neuer Triton, den der Berfasser hinter Erlangen in einem kleinen Teiche gefunden hat, und von welchem er folgende Urt = Merkmale angibt:

T. e nigro sordide virescens, fem. maculis sulphureis, mas minus maculata. Pedes anteriores breves tetra, posteriores penta dactyli. Post branchias fasciculi fimbriati.

Schmutig fcmdrzlichgrun, bas Beibchen fcmefelgelb, bas Mannchen weniger geflectt. Die furgen Borberbeine vier, bie langeren hinterbeine funfzehig. hinter ben Riemen gefranzte Bufchelchen.

Schreiber biefes hat biefen Triton auch gefehen. Der Bfr nennt ibn Bufchelmolch, weil er hinter ben Riez men gefranzte Bufchelchen hat; aber diese gefranzten Buschelchen hat ber mericanische Arolott auch, und bas, was ber Bfr Buschelchen nennt, sind bei den Naturforschern bie Kiemen, folgtich hat ber herr Jean in hinsicht ber Namengebung einen zweifachen Fehler begangen.

Diese Kiemen hatten auch auf ber Rupfertafel vergrößert dargestellt werben sollen. In der Beschreibung heißt es, daß der Schwanz oben mit einem dunnen Bautchen eingefaßt sei, und die Zehen schwache Nagel haben, mit Ausnahme bes Daumens und der kleinen Außenzehe. Das Eremplar, welches Schreiber dieses mit der Lupe betrachtete, ist nicht nur oben, sondern auch untern am Schwanze mit einem Hautchen eingefaßt, in welchem sich dunkle kleine Fleden befinden. Nägel an den Zehen sah er nicht.

Seinem Baue nach, fagt ber Afr, und weil er butchaus keine Moldhe (foll wohl heißen: alte ober andere Moldhe) in dem Teiche gefunden habe, feie er überzeugt, daß dieser Triton kein Junger oder eine Larve, sondern ein vollkommenes Thier sei. Da der Afr seine Unkundigung im August schrieb, so hat er wahrscheinlich seine Entdeckung in demselben oder im vorhergehenden Monat gemacht. Da nun die gewöhnlichen Wassermolche um diese Zeit noch ihre Kiemen haben, so können wir vor der Hand seinen Büschelmolch für keine neue Art erklären.

Was die Abbitdungen felhst betrift, so kann man damit, im Ganzen genommen, zufrieden sein. Cordylus azureus hat zu wenig Rundung; besset ist Hyla tibiatrix ausgesalten; zu wenig gerundet ist Amphisbaena fuliginosa; sehr slach ist der Psilocercus marmoratus. Besse ser ist der Proteus anguinus und der Triton corthyphorus vergestellt.

Wir haben es mit unfern Bemerkungen nicht febr genau genommen, und hatten leicht mehrere machen fonnen; glauben aber indeffen, daß das naturbistorische Publikum burch unsere Darfiellung von dieser Unternehmung nun hintanglich beiehrt seyn wird.

Da wir biese Schrift noch nicht haben, fo tonnen wir nichts zur etwaigen Berichtigung bieser Aussetzungen bepfügen.

# Die Theorie ber Nationalwirthschaft,

nach einem neuen Plane und nach mehrern eigen Unfichten bars gestellt vom Grofen Georg von Buquon. Mit einem Rupfer. Leipzig 1815 ben Breittopf und hartel. 4. 524 S.

Diefes Werk unterscheidet fich von allen vorhergehens den Bearbeitungen ber Dationalwirthschaftelehre, im Alls gemeinen, durch die Tendeng Des Bire gur fuftematifchen Darftellung feines Gegenstandes, insbesondere aber daburch, daß er diese Wiffenschaft, die sich bisher auf die politische Betrachtung der Quellen des Rationalreichthums beschränft hatte, mit einem technischen Theile bereichert hat. Diefer technische Theil macht den Gehalt des erften Buchs von Diefem Werke aus, und es zerfallt daffelbe wieder in bren Theile. Der erfte Theil (des erften Buch's namlich) hat es mit der Gewinnung rober Producte zu thun, und handelt bennach von der Landwirthschaft, dem Forftbau, dem Berge bau und der Fifcheren. Der zwente Theil hat die Beredi lung rober und veredelter Producte, oder die eigentliche Technologie jum Gegenstande; der dritte den Sandel. Das zwente Buch: von der Leitung der Quellen des Mationali reichthums, macht den politischen Theil der Dationalwirthe Schaft, und zerfallt in vier Theile, wovon der erfte vorlaus fig ju erörternde Begriffe enthalt; ber zwente von ber ein gentlichen Leitung der Quellen des Mationalreichthums; ber britte von den Syftemen der Staatswirthschaft; | der vierte von der Bertheilungsart der Auflagen handelt.

Von S. 333 an bis zu Ende folgen: Erläuterungen einiger eigner Ansichten aus der Theorie der Nationalwirthssichaft. Die Gegenstände sind folgende: 1) Ueber das Uns wenden algebraischer Formeln in der Staatswirthschaft. 2) Das Interpoliren durch Ahndung (Ahnung) nach dunkelm Gesühle, ein Beytrag zur Nationalbildung, vorzüglich für die Klasse der productiven Arbeiter. 3) Werth der Maschinen in nationalwirthschaftlicher Hinsicht. 4) Ueber die Auss drücke: Theuer und Wohlfeil. 5) Die Begrisse: Geld und Waare. 6) Bedarf die Nationalindustrie einer Leitung von Seiten der Staatsverwaltung? 7) Tabellarische Uebersichten, 3. B. über den Zusammenhang der Gewerbe unter einander. 8) Verschiedene Beyträge zum technischen Theile der Nationalwirthschaft.

Das vorliegende Wert zeichnet fich zwar allerdings durch einen beffern Plan, eine mehr fustematifche Behands lung des Gegenstandes vor allen andern aus, die ihm vor= ausgegangen find; aber es fehlt darum immer noch viel, um ein mahrhaft foftematisches Bange genannt werden gu Fonnen. Dehr ale theilweise fann man nicht behaupten, dan bem Berfaffer fein Unternehmen gelungen fey. feinem Plane, den er in der Ginleitung außeinander fest, foll" ber mit bem Gegenstande vertraute Lefer eine fuftemas tifche llebernicht jener Refultate erhalten, welche er aus ben Schriften über Nationalwirthichaft, Landwirthichaft, Bergi bau, Technologie, Sandel u. f. w. in femer gehorigen Ords nung aufgefaßt hat, woben er aber ber muhfamen und langs weiligen Arbeit enthoben ift, icon befannte Dinge weits lauftig burchgeben ju muffen. Bu gleicher Beit werden ihm neue Cabe an ihrem gehörigen Orte dargefiellt, woben die etwas größere Musdehnung des Bortrags feinem Dachdent

fen ju Sulfe tommt." - Es entfpricht aber biefem Plane die Ausführung viel zu wenig, indem a. B. ber mit ben Gegenstanden des technischen Theils vertraute Lefer gar vies les, befonders über Landwirthichaft, Forft und Bergbau findet, was er, als Rundiger, boch ichen miffen muß. Es fragt fich überhaupt, ob ce zwedmaßig fen, Die Theorie ber Landwirthichaft, Des Berg und Korfibaues, Sandels u. 1. 13. ale Theil ber Dationalwirthschaftelebre, wenn auch fehr gedrängt, vorzutragen ? Der zu große Reichthum des Inhalts diefer Wegenstande icheint bagegen ju fprechen. Much hat der Berfaffer diefen Ginwurf felbit durch die That bestätigt, indem befonders feine Tedmologie, Die übrigens nach einer im Gangen zweckmafigen Eintheilung entworfen ift, bochft durftig und unvollständig ausgefallen ift. Die Theorie der Dationalwirthichaft muß Dieje Kenntniffe vors aussehen, fie felbft hat es blog mit der nationalwirthichafts lichen Begiebung gu thun. Bivedinagig mare baber wohl eine geordnete, möglichft vollffandige Ueberficht der Gewers be, d. h. ohne alle Theorie des Tednischen, bloß in Bes giehung auf Dationalmuthichaft. Und gerade Diefe Begier hung hat der Berfaffer, bejonders ben der Technologie, ju wenig berücksichtiget. Bon der ben verschiedenen Gewerben möglichen und wirklichen Berichtedenheit der Dethode ihrer Ausubung, von den Borgugen der einen Methode vor-ber andern, in nationalwirthichaftlicher Binficht, von Borichlas gen gur Berbefferung der Gemerbe und beren Ausführbare feit follte Die Diede foun, mas aber felten der Rall ift. Co wurde j. B. ben Belegenheit der Papierbereitung ftatt der furgen leberficht des als befannt vorauszusehenden technis fchen Berfahrens, zweckmäßiger von der ben verschiedenen Rationen üblichen Methode der Papierbereitung, von einer Drufung der Borfdilage jur Ersparung der Lumpen durch Beymifdung gewiffer Pflanzen over Pflanzentheile, von bem Werthe der Erfindung des Strohpapiers u. f. w. die Rede gewesen fenn. - Die wichtigfte Ubtheilung bes teche nischen Theile ift die, welche fich mit der Theorie der techs nischen Sandelsmittel beschäftigt; die hier fattfindente gros Bere Ausführlichkeit ift, wegen der nothwendigen Begiebung der Gegenstande auf die Nationalwirthschaft, weniger ju tas deln. - Der politische Theil hat, wie gesagt, viel Bors juge; aber er fonnte und murde deren noch mehr haben, wenn die Begenstande aus einem festeren philosophischen Standpuncte bearbettet maren. Eine hohere (mithin richtis ge) Unficht der Datur, des Rriege g. B. murde von Gine fluß gewesen seyn. Ift es mahr, bag bie Rationalmuth-Schaftelebre ben Staat immer nur im Buftande bes Rries bens betrachten foll? Begieht fich nicht ein Theil ber Das tionalwirthichaft nothwendig auf den Rrieg und das Mills tar? Dan ermage, außer der Schiefpulvererzeugung, die Bewehrfabrifen, OtucaieBereien, Odwertjeger und eine Menge anderer Gewerbe, welche jur Ausruftung einer Ure mee bentragen; man erwage ben Sanbel in Begiehung auf den Rricg. Welche Abanderungen erleidet die Ctaatswirths Schaft burch ben Rrieg? Wie muß die Induftrie geleitet wers den, um die Daditheile der Stodungen in vielen Gemerben durch zwedmäßige Daagregeln auf andere Beife ju ers fegen? Wenn der Rrieg in die Nationals oder Staates wirthichaft gerftorend eingreift, fo tit arztlicher Rath und Bulle von Seiten der Runft und Wiffenschaft um fo nothe Dicht nur eine weise Bertheilung und badurch wendiger.

möglichste Erleichterung der Kriegelaften ist Gegenstand der Theorie, sondern noch mehr vielleicht eine zwecknäßige Berztheilung der Bortheile, welche der Krieg für die Production und den Handel gewährt. Die zur Zeit eines entstes henden Kriegs zu erzeugende nationalwirthschaftliche Organissation also ist eine noch ungelöste wichtige Ausgabe für die Theorie.

Die eignen Unfichten und Auffage des Berfaffere ents halten viel Butes, Gedachtes, jum Theil Gediegenes, mits unter aber auch manches Einseitige, welches baber fommt, bag er, gleich allen bisherigen Rationalwirthschaftelehrern, jumeilen über der Dateongewirthichaft die eigentliche Bes ftimmung der Menschheit vergißt. Gine umftandliche Ber urtheilung feiner Unfichten wurde zu viel Raum erfordern; es werde, jum Ochlug, nur noch eines ilmfandes er wahnt. Der Berfaffer ftreitet, an verfdiedenen Orten, ger gen den befannten Brundfat: die Dationalwirthichaft gebeihe am besten fich feibst überlaffen, ohne alle Einmischung von Geiten der Staateverwaltung. Wir geben ju, daß diefer Grundfat nicht ohne Ginfchrankung gelten konne, wir raumen ein, daß der Bang der Induftrie fich felbft überlaffen, in einem Staate eine fur das Bange nachtheilis ge Richtung nehmen tonne. Die Frage ift daben aber, burch welche Mittel und Maagregeln eine Staatsvermals tung die falfche Richtung abandern tonne, ohne die Freys heit der Burger dadurd ju beeintrachtigen? Denn wenn 3. B. in einem Staate, deffen Berhaltniffe fo geeignet find, daß' der Wohlstand der Mation am ficheriten auf den Lands ban gegrundet wird, die Industrie mit Uebergewicht nach den fladtischen Gewerben tendirt; so fann dieß freylich in der Kolge, ben veranderten Berhaltniffen des Sandels nach außen, dem Staate verberblich werden. Gleichwohl ift es gewiß, daß in einem Staate jeder Burger das Recht (die Rrenheit) haben muß, nach eigenem Gefallen ein Gewerbe ju mahlen. Huf folche Odwierigkeiten hat fich aber der Berfaffer, fluglich, gar nicht eingelaffen.

### Ueber den Haushalt in der Technik.

Ein Programm ju ben Borlefungen von Dr. D. Ph. Geier. Burgburg ben Plitribitt. 1820. 8. 87.

Diefes Programm eines viel versprechenden jungen Mannes scheint uns Aufmerksamkeit zu verdienen, und deshalb geben wir den Hauptinhalt deffelben hier an:

Manche Zweige der Wirthschaftslehre sind noch einer großen Erweiterung, oder doch einer Abanderung fahig. Dazu gehört auch die Technologie. Bergleicht man sie mit der Landwirthschaftslehre, so steht sie offenbar hinter der letteren zurück. In dieser gibt es eine Haushaltungskunde, welche die landwirthschaftlichen Arbeiten so einrichten lehrt, daß aus denselben der möglichst größte Gewinn für die Bestriedigung menschlicher Bedürsnisse (Auskommen) hervors geht. Auf Gewinn oder Berlust nehmen aber die technologischen Schriften oft wenig Rücksicht, obschon im Geschäftsleben das Glück einer Unternehmung bloß davon abhängt. Es ist nicht genug, daß man etwas roth oder schwarz, rund oder eckig machen kann; der Answard an andern Gütern, der durch diese Arbeit veranlaßt wird, vers

alichen mit dem Werthe des technischen Products felbit. barf nicht vergeffen werden. Was nust bas iconite Rabrie fat, wenn es zu foitipielig ift, und feine Abnehmer findet, bie den nothwendig hohen Dreis bezahlen? Es ift auch in der Technif eine Leitung des Gefchafts nothwendig, welches auf der einen Geite den Berarbeitungsaufwand zu vermins dern, und auf der andern doch das Product in der Menge und Gate immer vollfommener ju machen fucht. Diefe Leit tung ift der gaushalt. Gein Zwed fann nicht erreicht werden, ohne die genaueften Mengenbestimmungen der ro: ben Stoffe und der fertigen Baaren, ohne Bergleichungen und Wertheberechnungen, benen man immer noch am ber ften unfer Beld ju Brunde legt. Es fann das lettere Bers fahren auch nicht jum Irrthum fuhren, fo lang man das Geld bloß ale Taufchmittel aufieht, ale ein Ding, welches andere Guter oder Genugmittel nur vorfiellt. Golde Bergleichungen find Beurtheilungen von Capitalien, wenn man eine Gutermaffe überhaupt ein Capital nennt. wesentlich verschieden in der Begrundung (fogenannter Etgs blirung) des Geschäftes, und in der Fortführung beffelben, und in diefer hinficht gibt es auch in der Technif ein Prins cip der Nachhaltigfeit. - Der Saushalt muß die übrige technische Arbeit leiten; er ift nichts, als eine Anwendung der allgemeinen nationaloconomischen Lehren auf die Teche nit; er ichwebt über diefer, und führt fie durch Sparfams feit, Ordnung, unermudete Thatigfeit zc. jum ichonen Bies le. - Bu diesen Behauptungen laffen fich von allen Ber genftanden, welche der Saushalt umfaßt, Benfpiele herho= len. Dan findet fie in den materiellen Bedingungen der technischen Arbeit, d. f. im Grund und Boden, in den Gebauden, in den Inftrumenten und Dafchinen fur mechanische, in den Gefagen fur chemische Arbeiten, und in dem roben Stoffe felbit, der jugerichtet werden foll. Gben fo in den wirksamen Rraften, fie mogen chemisch oder mes chanisch wirken, fie mogen in ober außer dem Menschen gu fuchen fenn. In allen fann gespart, in allen unnüberweise verschwendet werden. Mur die haushalterische Borficht follagt überall den rechten Beg ein. - Die Person, welche den haushalt in allen diesen Beziehungen leitet, ift der Birth= Schaftes Director. Er fest die genannten Bedingungen der Arbeit in ein richtiges Berhaltniß gu einander, er mablt die zweckmäßigsten Operationen aus, er forgt, daß nichts verloren gehe, und die Benugung (auch der Abfalle von der hauptarbeit) fo weit als möglich getrieben werde. Er paßt das Gefchaft an die außeren Berhaltniffe, befonders an den Abfat an (technische Speculation), und beforgt ends lich auch das Budhalten. - Diefer haushalt in der Tech= nit verdient offenbar in Ochriften und Bortragen bie geho= rige Berudfichtigung, und zwar diefelbe, die er im wirklie chen Geschäfteleben findet. Wiffenschaftlich betrachtet mag er in die allgemeine Technologie eingeschaltet werden. Denn er gehört allen technischen Gewerben an.

# Zur Antwort auf J. J. Wagners Auffatz: die Berklärung der Wissenschaft.

3fis, heft XI. 1820.

Daß zerr Wagner in seinem letten Aufsate sich von mir ab an das Publicum wendet, finde ich in sosern

achtungswerth, als er dadurch alle personliche Beziehung vermeiden will; in anderer Hinsicht aber ist die Maagregel unzwecknäßig; da ihm das Publicum doch nicht antworten kann, und unsere Discussion müßte ein sonderbares Ansehen gewinnen, wenn ich seinem Beyspiele solgen und die Entscheidung gleichsam vom Publicum erheischen wollte. Serr Wagner fürchte nichts weiter von meiner Empfinds lichteit, die sehr vorübergehend war. Im kürzesten kommen wir zum Ziele, wenn Satz gegen Satz gestellt, verglichen und beleuchtet wird, woben wir einander fren in die Augen blicken, und den Genius der Wissenschaft bitten wollen, daß er den Streit, zum Vorsheil der Wahrheit, für das Artheil jedes Unbefangenen entscheiden wolle.

Jerr Wagner beliebe vor allen Dingen — damit wir unferm Iwecke naher kommen — zu unterscheiden zwisschen einer erscheinenden, in der Zeit sich fort, und ausbilt benden Hauptwissenschaft und einer constitutiven, welche nicht sowohl selbst vollendete Wissenschaft (in der Erscheinung) als vielmehr das vollendende Princip der Wissenschaften ist. Jenes ist die Idee von Herrn Web. Mather matik, einer zu organissrenden, einst ausschließend in ihrer Bollendung erscheinen sollenden Wissenschaft, zu welcher sich alle besondern Wissenschaften wie das Suchen zum Finden, wie das Streben und Ahnen zum Schauen verhalten. Dieses dagegen, nämlich die constitutive, principielle Wissenschaft, hat nur absolute Organisation, und ist, nach meis ner Behauptung, das, was wir unter Philosophie (freyslich ein ungenügender Name!) verstehen sollen.

Die mathematische Philosophie ist nun Zeren Wagner der Weg zu jener vollendeten, alleinigen Wissens schaft, und dieser Weg ist ein vernichtender für die besons dern Wissenschaften. Was in der mathematischen Philosophie mathematisch ist, gehört dem reinen Schauen an, was aber Philosophie, ist nur ein Suchen, ein Streben nach diesem Schauen. Das Wesen der Philosophie bestünde son nach bloß in einer Zevristif. Diesen ganzen Plan für das Ziel (den lehten und höchsten Zweck) der Wissenschaften halte ich für unrichtig, und hier ist der Hauptpunct uns sers Streits, auf welchen sich alles beziehen muß.

Die Tendeng der Beschichte der Wiffenfchaften geht nicht auf die Bernichtung der besondern (Wiffenschaften) in ber Bollenbung einer einzigen, fondern auf die Darftellung eines vollkemmenen Organismus, in welchem fich die ber fondern Wiffenschaften wie gefunde Organe gum Gangen und feiner Idce verhalten. Db diefes mahr fen, barüber muffen wir die Matur befragen. Gind die Wiffenfdiaften nicht die ideale Evolution bes Universums, mithin das bos here Gegenbild der materialen Evolution? Die Matur namlich (beren Character das Zugleichsenn, ber Raum ift) bat ichon vollendet, mas der Beift (beffen Form die Beit) noch vollenden mird. Die Datur ftellt einerfeite in ihren Reihen einen vollendeten Organismus in der Zusbreitung, andererfeits im individualen Denfchen, einen vollendeten Diganiemus in der Concentration dar. Go wird auch ewig ein Reich der Wiffenichaften fenn, und wenn fich in dielem eine Biffenichaft bildet, die einft in fid, den Werth und alle Etufen des gangen - Reichs vereinigt enthalten wird; fo burfen wir biefes bod nicht von der Dathemarit ers

warten, ba in ihr in jeder Hinficht bie Form bas Borheres schende ift.

Denn um zu miffen, mas in ber Biffenfchaft Befen und was Form fen, burfen wir fie nicht in Deziehung auf das materiale Universum, als beffen ergangende formale Geite betrachten. Denn beyde, das Univerfum und die Wiffenschaft verhalten fid, nicht wie integrirende Seiten, fondern wie totale Gegenbilder, beren jedes die ergangende Seite in fich felbft bat. Mus der Identitat der Biffens Schaft tritt wieder berfelbe Gegenfat von Wefen und Form hervor, wie aus der Einheit der Datur, und bepte burs fen bann nicht mit einander vermengt werden, damit man fagen tonne, die Form fen auch das Wefen ber Wiffens Schaft. Diefer Gegenfaß ift Bedingung ber Bielheit und Gefets der Ericheinung der Biffenichaften, fraft welches jede (besondere) mit dem lebergewicht des einen Gliebes über das andere, es fen der Form über bas Wefen, oder umgefehrt, auftritt, unbeschadet bes harmonifden Berhalts niffes benter. -

Jene Vermengung aber hat fich Gerr Wagner in mehr als einer Binficht bu Schulden fommen laffen. Denn nicht nur erflart er die Form in der Wiffenichaft fur bas Wefentliche; auch ber Geift, als Intelligeng, foll nur Form des Universums feyn, ja er nennt fogar die unaufs geschloffene Einheit, aus welcher ein Gegenfat fich entwis delt, die allgemeine Form, und fo muß freylich alles gur Form werden. In wiffenschaftlichem Sinne ift aber die Intelligenz nicht das reine Subject jum Objectiven des Universume, fondern das Cubject Dbject, d. h. Befen und Form im Giegenfage, in der Unterscheibbarfeit - auf der hochften Stufe das felbftbewußte Universum. Allers dings ift es der Beift, der überall, wo fie ericheinen, Die Berhaltniffe fett, und diefes Gegen von Berhaltniffen, noch mehr aber die 2frt Diefes Gegens ift feine Form; aber das Gegende der Berhaltniffe, bas ordnente Princip ift nicht die Form. Wenn alfo der Geift ben der Bieders holung feines Ochens die Berhaltniffe erfennt (und dadurch fich bewußt wird), fo mar er benm erften Ceben (bein materialen namlich) in feiner Sorm (feinem Formen ober Schaffen) noch verleren; und herr Bagner fagt: in bem Befen? Bo nehmen wir benn, nach herrn Wagners Deftimmungen, ein Wefen her, wenn es nicht, in relatis ver Sinficht, ber febende Beift, in absoluter aber, die uns aufgeschloffene Ginheit ift. Der aus ber Ginheit hervortres tende Gegenfat alfo, das heißt die aufgeschloffene, viels leicht beffer: der Aufschluß ber Binheit ift die allgemeine Form, im Materialen wie im Idealen, in der Matur, wie in ber Wiffenschaft. - 3ch bemerke nun noch in nachfter Beziehung auf herrn Wagners letten Auffat:

1) Die Behauptung: bas Wefen in ber Wiffenschaft konne nur ber Inhalt heißen, bebarf einer Berichtigung. Denn der Inhalt einer Wiffenschaft, werauf herr W. selbst hindeutet, ist theils empirisch, theils absolute nur ber lettere ist mit dem Befen ibentisch, ber erstere kann nur Stoff heißen. Der absolute Inhalt ist eines mit den Ideen, den Urbildern der Dinge, ben unbedingten Gins heiten von Stoff und Form. Den empirischen Inhalt geben die Erscheinungen: biefe zu construiren, d. h. vie

Erscheinung in bie Ibee aufzunehmen (nicht, wie Berr 20. fagt, in die Form), oder fie als Darftellung, als Musbrud ber Idee nachzuweifen, ift die Aufgabe ber Biffenschaft. Die Urt bes Conftruirens ift bie active Form ober Methobe ber Wiffenschaft. Die Methode fann in bem Grade mathematifd beifen, ale fie dem Befen ans gemeffen, ober ein zwechmäßiges Werkzeug fur bie Conftruction ift. Dimmt fich eine Biffenfchaft gu ihrem Stoff nicht die Erscheinungen, fondern bie blogen Formen ber Erfcheinung, fo ift fie Mathematit, eine for= male Wiffenschaft, weil in ihr nicht nur die Methode, . fondern fogar der Stoff ber Form angehort, die Form alfo vorherricht. Sat fich die Mathematik ber Ibee bes Universums (des Wefens der Philosophie ober Wiffen= fchaft) bemachtigt, worauf fich in ihr dann alles bezieht, so mag sie mathematische Philosophie heißen.

1) Arithmetit und Geometrie follen die einzigen reis nen Wiffenschaften fenn. Dieg fann, aus folgenben Grunden, nicht jugegeben werden: Rein heißt eine Diffenfchaft, infofern fie noch unabhangig, unberührt und ungetrubt von ber Befonderheit ift, noch nicht in Conflict ober Rampf mit bem Besonderen getreten ift; benn in letterem Falle ift fie fcon angewandte Wiffenschaft. Naturphilosophie, Ibealphilosophie find daber angewandte Wiffenschaften, u. über beiden fteht die reine Wiffenschaft, Die flare Erkenntnig der Ideen und beren abfoluter Berhattniffe - reine Philosophie, Urwiffenschaft. Eben fo find Arithmetit und Geometrie, ba fie fich mit ber befondern Form beschäftigen, angewandte Mathematie, und uber beiden fteht die reine Mathematit (Algebra?) in ihrer Indiffereng von Zeit und Raum - Urwiffens fchaft ber Form.

3) Ich bin weit entfernt, Serrn Wagners Schrift: mathem. Philosophie für leeren Formalismus zu halten; ich erkenne in ihr die phil. Tendenz, für die Ideen den reinsten formalen Ausdruck zu sinden. Ich bestreite nur den darinn sich offentarenden Irrthum, als sen die Phizsosphie bloß hevristischer Natur. In dieser Beziehung demerke ich noch

4) Suchen und Schauen werben ewig bie beiben Seiten ber Wiffenschaft bleiben. Immer muß empirischer Stoff ba fenn, ber noch nicht conftruirt, noch nicht in Die Rlarheit der Idee aufgeloft ift, ba dieg die Bebin= gung ber miffenschaftlichen Thatigkeit ift. Das Schauen ift der Zwed der Wiffenschaft, der aber von feinem Mittel untrennbar ift. Schauen ift nur ein anderer Musdend für bas vollendete, abfolute Biffen, welches in jeder Wiffenschaft vorkommt; jede ift nur in fo weit Wiffen-Schaft, als in ihr bas Guden fich in Schauen endigt, aufloft. Die Spannung bes Guchens aber (welche von ben Ideen ausgeht) und die Thatigfeit bes Findens (welde in ihr endigt) find die emigen Bedingungen des Schauend. Wir burfen baber feine Wiffenfchaft erwarten, in welcher nichts als Schauen mare. Die Geligkeit bes Schauens wird verdient durch bie Muhe bes Guchens, wie die Geligkeit bes Sanbelns burch die Urbeit bes Rampfes.

5) Einer Berklarung beburfen nur die besondern Diffenfchaften, nicht die allgemeine. Unter der Berklarung einer Wissenschaft kann nichts anderes als ihre vollendete Ausbildung verstanden werden. Diese Ausbildung geschieht, einerseits durch die Philosophie, andererseits durch die Mathematik, welche die verklarenden Principien sind. — Im Universum wirken namlich zur Bollendung und Erzhaltung jedes Organismus zwei entgegengesehte Principien, ein individuirendes und ein universalisstendes, in Harmonic. Berhalten sich vielleicht im idealen Univerzum eben so die Ideen der Mathematik und der Philosophie zu einander und zur Vollendung der Wissenschaften?

Die Philosphie ift, ihrem Princip nach, absolut central, ihrer Tendenz nach universal — Wiffenschaft bes Universums.

Die Aufgabe ber Naturphilosophie ift: Die Natur, fowohl im Ganzen ihrer Erscheinung, als auch jedes ihrer Reiche, im Ganzen und im Einzelnen als Universum barzustellen.

Die Aufgabe ber Ibealphilosophie eben so: ben Geift (bie Intelligenz) sowohl im Ganzen, als auch besonders in jeder Wiffenschaft als Universum bargustellen.

Die Aufgabe ber mathematischen Philosophie: bie blos fe Form ber einen und bes andern als Universum zu consftruiren.

Die Mathematik, als echte Wissenschaft ift formale Philosophie, vielleicht richtiger: Philosophie ber Form. — Rann man fie hoher ftellen?

Die angewandten Wissenschaften werden durch zwei absolute Principien, das philosophische und mathematische gebildet und vollendet. Aber — a potiori sit denominatio! und in sosen hat der bisherige Sprachgebrauch Necht, welcher die Identität von Philosophie und Wissenschaft geleten läßt, und daher das Echte in jeder Wissenschaft philosophisch oder Philosophis nennt.

Unfer Streit begann mit ber Frage:

"Mathematik ober Philosophie?"

Herr Wagner entschied fur die erstere. Meine erffe Untwort auf diese Behauptung war: Philosophie, nicht Mathematik. Dar Resultat der bisherigen Discussion ware nun; Philosophie und Mathematik. — Könnten mir und besser vereinigen?

### Ueber das Berhaltniß des Compassed zur Berech= nung des Erdmagnetismus.

Daß ber Erdmagnetismus und ber periodische Gang feiner Veranderungen von supvatelluven oder sideralen Einflussen abhange, ist schon um deswillen nicht wahrscheinzlich, weil ja auch sonst der kleinere oder kunstliche Magnet in seinem Wesen und seiner magnetischen Kraft diesem sideralen Einflusse unterworfen seyn mußte. Was tragt, fragen wir, der Siderale Einflus dazu bei, daß ein Stuck Giesen, durch Ausglüben ic. magnetisch wird oder auch seine Mignetachse verändert? Daß ferner der Erdmagnetismus nicht von intratelluren magnetischen Korpern oder einem

großen an ben Erbpolen befindlichen Magnet abhänge; ift ja eben so leicht erklatbar aus ber Natur eines kleineren ober kunftlichen Magnets. Notirt benn auch in einem folz chen kleinern Magnet eine Magnetkugel ober ift an ben Polen besselben ein Magnetkörperchen besindlich? Es sind, auf bas gelindeste ausgedrückt, kunstliche, erzwungene Sppotbezen, die nicht allein nichts erklaren, sondern das wo möglich Erklatbare noch unerklarbar machen. Selbst die neuten, scharffinnigen Untersuchungen eines Sansteen genüsgen daber in keiner Rücksicht dem zu erklarenden Phanomen und ben einfachen Naturgeseben.

Bas ift nun aber bas Daturgefes des Erdmagnetis: mus, und wie hangt ce mit ben einfachen und allgemein bekannten Raturgefegen gufammen? Jene Unalogie bes gro= fen Erdmagnetismus mit bem fleineren ober funftliden Magnet antworter, baf ber Magnetismue nur bas Product bon einem gemiffen Spannungeverhaltniffe ber urfprunglichen Contractione : und Erpanfionetrafte fen, ein Gpan: nungeverhaltniß, welches unter mannigfaltigen Modificatios nen theils in harten, theils in fluffigen, theils in erpanfi: beln Rorpern auftreten und felbft auf ber Form bes Rorpers beruben fann. Das Naturgefeb bes Erdmagnetismus wurde alfo bas Berhaltnif bes Mequatore gu ben Erbpolen ober vielmehr bas Berhaltniß ber Reigungsachfe bes Umlaufes ber Erde ju ber Uchfe ihrer eigenthumlichen Gravitation fenn, b. h. wenn die Reigungeachfe 23 1/2 o ift, fo murbe die eis genthumliche Gravitationsachfe bes Erbtorpere eben fo viele Grade hinter ben Dord, und vor ben Gudpol fallen. Es leuchtet ja aber aus bem Berhaltnig eines jeben Rorpers gu fich felbft, und aus feinem Berhaltnis ju ber Reigung ober Genkung feines Umlaufe, hervor: bag auch ein folches boppeltes Berhaltnig bes Erdborpere fatt finden muffe, erftlich bas mathematifch geographische feines Umlaufe, zweis tens bas bynamifche ober magnetische feiner eigenen Spannung als Rorper ober Erbfphare. Der Erdmagnetismus wurde alfo biefem gang einfachen und naturlichen Berhalt= niffe gemaß nothwendig zwei entgegengefeste hemispharifche Rubbeklinationelinien haben, wo mittagig und mitternachtig fich der Erd = und Magnetpol beden , die Magnetnabel alfo nicht abweichen kann: und ferner eine offliche und weftliche Demifphare von nothwendig ab = und zunehmenden Gehl= weifungen. Dag bie Dagnetmeridiane die Erbmeridiane und ber Magnetaguator ben Erbagugtor fcneiben muffe, ergiebt fich ja von felbft ichon aus ben obigen Berhaltniffen, und bie Beobachtungen zeigen es auch, welches überhaupt fein ungunftiges außeres Beugnig fur bie Sppothefe ober Ertla: rung ift, bag namtich alle Beobachtungen mit bem, mas fich unmittelbar aus bem angegebenen Berhaltniffe ergiebt, übereinstimmen.

Der Erdmagnetismus wurde also einen 23½° von bem Erdpot entsernten Polartreis von 360, hemisphärisch östlichen und westlichen Magnetmeridianen bilden, und der Compas wurde dieses, wie er es nach seiner ercentrischen Construction nicht andere kann, unter theils vorz, theils ruckwarts gehenden Bewegungen angeben, und zwar ebenzfalls nach dieser seiner ercentrischen Nundung unter einer verbältnismaßigen Berkurzung der Magnetgrade, wo verzhältnismaßigen Berkurzung der Magnetgrade, wo verzhältnismaßig 3 — 4 und mehrere Grade des Erdmagnetiszmus in einen Compassend zusammenfallen. Besonders aber mußte bemerkt werden, daß der Compass nach seiner Stel-

tung und Einrichtung nicht anbers als feitwarts in öftlicher ober westlicher Richtung bassenige zeigen und anweisen konne, was in dem Erdmagnetismus unmittelbar auf den binter dem Erdpol liegenden Magnetpol sich beziedet, so wie auch, daß die Compas-Angade einer und berselben magnetissen Fehlweisung verschieden seiner und berselben magnetissen Fehlweisung verschieden Breite, indem wirklich der unster dem Nequator dei seiner Entsernung von dem Magnetspol sich verärtzende spisige Compas-Bunket sich mit jeder Zunahme der geographischen Breite erweitert, die er selbst zwischen dem Erd- und Magnetpol oder in der Nähe derzselben ganz umschlägt und die Magnetnadel hemisphärisch von dem Nordpol abweicht. Auch hiermit stimmen die Besodachtungen überein.

Die Magnetmeribiane baben nicht allein einen taglich. fonbern aud jabrlich rotierenben ober bewegliden Bang. Jener und diefer kann aber auf bem Compag nicht anders ale auf eine gang verschiedene Beife angezeigt werben. Menn bie Erdfugel fid taglid, bag mir es fo nennen, um ihre Erdmeridiane- brebet, welches alfo auch in Sinficht ber Magnetmeribiane ftatt finden muß, daß alfo taglich jeber Magnetmeridian durch ben gangen oftlichen und westlichen Rreis ber Magnetmeribiane nebft ben zwei Rubbeclingtiones linien burchgebet, ober auf bem Compage eine eben folche tagliche Bewegung ber Magnetnabet flatt finden muß, wie fie fich vielleicht nur in einer Periode von brei ober vier Jahrhunderten zeigt; fo kann boch biefes auf bem Compaffe nad feiner Construction und nach bem von bem Erdpol fehlmeifenden Stande der Magnetnadel nicht anbers ange: zeigt werden, ale bag jeber Compaggrad fich auf feinem eis genen Grade vor : und rudwarts bewege und fo in biefer feitwarts liegenden Berkurgung, wie wir biefes oben gur nothwendigen Bemerkung angegeben haben, ben taglich retierenben Umlauf ber Erd: und Magnetmeridiane ergebe. Much hiermit ftimmt bie Beobachtung überein , bag bie Magnetnadel fich taglich auf ihren Graben bin = und ber bemeget. Es ift Diefes ber in einer Tangente, wie ber Compag es nicht andere fann, angegebene verfurgte Rreis bes großen taglich rotierenben Erb : ober Magnetfreifes. Go wenig nun auch über folgende Thatfachen Beobachtuns gen find angestellt morben; fo erhellt boch bie größte Bes wißbeit aus ber Angabe felbft, bag unter bem Mequator bie Magnetnatel eine taglich geringere Schwingung ober felbft gar feine bemerkbare zeigen tonne, ba biefe Schwingungen bingegen mit bem fich nach ber boberen geographischen Breite erweiternben Compagivinkel immer niehr gunehmen, immer mehr auf eine langere Tangente bin und gurude ftreifen ober, mas baffelbe ift, eine taglide rotierenbe Bewegung von einigen Graben zeigen werben. Und vielleicht ift bies eben bie Urfache von ber gang neuerlichft, unter ben hohern nordlichen Breitengraben von ber englifchen Erpebis tion bemertten Beranderlichkeit ber Magnetnadel, je nach bem Stande ober ber Michtung bes Schiffes. Es fragt fid, innerhalb welcher Intervalle von Beit murben biefe Beobachtungen gemacht? Die Magnetnabel mußte bei bemfelben Stande ber Schiffe, innerhalb weniger Stunden Intervall einen bemerklichen Unterschied von Graben zeigen.

Jeber Magnetmeribian bewegt fich alltäglich um ben gangen Rreis ber Magnetmeribiane, Jeber Magnetmeribian

hat aber eine andere Stellung, fann alfo auch nicht anders als diefer Stellung gemaß biefen taglich fich fowingenben Umfreis darftellen, und zwar auf dem Rompag nur auf eis nem und bemfeiben Grade der Magnetnadel, nach welcher Lage des Grades ju dem auf dem Rompaß liegenden Dorde puncie dann auch verhaltnißmäßig die Mulldeclinationelinien diefer täglichen Schwingungen auf einem und demfelben Grabe bezeichnet oder abgemeffen merden muffen. Mulldeclinationen tonnen auf feine Weife diefelben Puncte oder Linien fenn, welche fich in dem allgemeinen rotierens ben Umfreise der Magnetmeridiane zeigen. Denn diese alle gemeinen Mulldeclinationslinien werden bestimmt, wenn die Rompagnadel wirklich auf dem Meridian ftehet, wo Erd; und Magnetpol fich deden. Die fettwarte liegenden Grade der Dagnetnadel, welche immer denfelben Stand gu dem Rompakpol behalten und diefem Stande gemaß den tagli= den Umidwung der Magnetmeridiane anzeigen, muffen ja alfo auch nothwendig andere, aber eben fo gewiffe und mathematifd bestimmbare, obwohl feitwarte liegende Rulldes clinationslinien haben. Uebrigens ift es ja auch ein ande= res, ben Kompag mathematifch ober wirklich um die gange Erdiphare herumfuhren, daß dadurch die verichtedenen weis ter auseinander tretenden öftlichen und westlichen Bezeichs nungen des Erdmagnetismus auf dem Rompaffe in diefem weis tern Abschnitte vielleicht von 40 - 70° jum Borfdein tommen, und nach einem jeden einzelnen Grade des Roms paffes, nad feiner Stellung ju dem Mordpuncte, alfo von diefer einen Stelle des Grades aus, den Umfreis des Erd= magnetismus bestimmen, wo, mas dort fich in einem weis tern und größern Umfreise des Kompaffes darftellt, fich bier nur in einem fleinern Ubidnitte, in einem Rreife auf eis nem und bemfelben Grade oder vielmehr in der rud = und vorwarts ichreitenden Decillation diefes Grades fich ju erfens nen geben tonne. Ohne Berudfichtigung, in welchem Bers haltniß wohl der Rompaß ju der allgemeinen magnetischen Angabe fichet, ift nicht leicht eine Erflarung des Erdmags netismus ju hoffen, und das Inftrument verhindert dann, indem es den Scefahrer führt, die Wiffenichaft an einer wahren und grundlichen Erfindung. Der Rompag verhalt fid nur als convere Glade ju bem horizontalen Kreise bes Erdmagnetismus; er hat je naher nach dem Meguator, ims mer mehr eine vertitale Lage; er zeigt den Erd = und Magnetpol in einer feitwarts liegenden Lage, ba er boch in feiner mahren Stellung ju dem Erd ; und Magnetpol diefe Puncte auch nur fich deckend zeigt; und feine Fehlweifungen find nichte anderes ale die naturlichen feitwarte liegens den Berhaltniffe des Magnet = und Erdpols.

Ein jeder Körper hat, wie wir oben schon bemerkt haben, erstlich ein nothwendiges Berhältniß zu seiner Lage oder Neigung, und zwentens zu seinem eigenthumlichen Umkreise oder Bolumen. Ein jeder Körper, der aber um sich selbst oder um einen andern Mittelpunct geschwungen wird, hat noch ein drittes Berhältniß zu diesem Punct des Umschwunges selbst. Wenn ein Körper in einem Umkreise geschwungen wird und ben jedem schwingenden Umkreise der Schwingungspunct sin verändert oder fortrüst; so muß nar türlich ein anderer Radius der schwingenden Kraft zu dem Mittelpunct der Uttraction oder Gewegungskraft zum Borzschen kommen. Es hängt dieses mit den natürlichen Geses Ists. 1821. Dest 14.

Ben ber Bewegung auf bas genauefte gufammen, bag jes de um einen Mittelpunct fich fcwingente Rraft ihren eis genen Radius habe, und daß, wenn diefer Radius des Attractions , ober Schwung , Berhaltniffes fich andert, vor , ober rudwarts rudt, aud badurd ein beständig fich fortrudendes Berhaltnig der Radien oder der Meridiane entstehe. Dit diefem Gefete, welches wir hier nur allges mein ohne mathematische Formel anzeigen, verbinden wir nun die Erfcheinungen bes veranderlichen Erdmagnetismus. Wenn namlich die Erde in ihrem Umschwunge um fich jelbft und um die Sonne in einem bestimmten Berhaltniffe des fid fdwingenden Rorpers ju dem Mittelpunct fiehet und hier der Radins der Schwungfraft ju diesem Gentrum fich andert: fo muß auch nach diefen veranderlichen Radien ber Erdmagnetismus eine veranderliche Cphare haben, und die geographischen Magnetmeridiane konnen nicht ftationar fenn oder immer denfelben Grad der Fehlweisung zeigen. Dars auf grunden wir alfo nach der Thatfache, daß die Erde bey ihrem taglichen Umfdwunge ihren Stadius jur Sonne um bennahe 4 Minuten andert, oder der Radius der Schwunge fraft ben dem jedesmaligen Umschwunge fich im Berhaltniß jur Sonne um die oben angegebene Beit ober um faft einen Grad fich jurudziehet, die periodifche und cyflische Beranderung des Erdmagnetismus in folgender genaueren Ungabe.

Die Magnetmeridiane oder die Fehlweisungen werden namlich ben jener täglichen Aenderung des Gravitationss oder Magnetpols zur Sonne auch täglich um fast 4 Minus ten an Zeit oder um fast einen Grad fortrücken, und nach 365 Tagen oder Umkreisen wird auch der cyklische jährliche Umschwung der Magnetmeridiane vollendet senn bis auf den ohngesähr halben Tag, welchen die Erde noch zum vollkommnen Umlause oder zur Completierung des Jahres braucht.

Bringen wir biefes nun in Beziehung mit dem Roms paß und fragen wir, wie fich der jahrliche Umlauf der Magnetmeridiane darftellen fonne: fo erhellt, daß, da fich auf jedem Magnet: und Rompagmeridian ber tagliche fpharifdje Umlauf der Erde darftellt, auch die jahrliche Forts schreitung der Magnetmeridiane fich auf diesem einen Gras de oder Meridiane nicht andere darftellen tonne, als daß die Fehlweisung diesen Meridian durchlauft, oder fich nach und nach in jährlichem Fortschreiten von diesem einen Gras de ju einem andern Grad des Erdmagnetismus guruckziehet. Der Kompaß fann aber, welches wohl zu berücksichtigen ift, ben feiner Berfurgung der Magnetmeridiane, wo vielleicht 4 - 6 Magnetgrade auf einen Rompaggrad fallen, diefe jährliche Fortschreitung auch nicht andere als nur in faum bemerkbaren Linien und vielleicht nur in einem Beitraume von mehreren Jahren andeuten.

Was nun aber das wirkliche Fortschreiten der Magnetmeridiane oder der Fehlweisungen und Mulldeclinationen
betrifft: so liegt der Grund dieses jährlichen Fortschreitens
darinnen, daß ben dem Ueberschusse von fast einem halben
Tage, welchen die Erde-außer den 365 Umläusen zur Bolls
endung des Jahres noch laufen muß, ob sie schon nun geos
graphisch wieder in dieselbe Stelle des Erdmeridians tritt,
doch ben eben diesem 366. Umlause sich der Radius der
Schwungsraft um sast 1/4 des Erdumsangs zurückzegegen

hat, bag alfo auch ber Magnetmeribian fich auf einen ans bern Grad, bis diefer wieder jahrlich durchlaufen ift, ju

rudgieben muß.

Wir fühlen die Schwierigkeiten, diese Theorie, besons ders was diese Fortschreitungen betrifft, so flar als mogs lich darzustellen. Es konnte dieses vielleicht nur mit Hulfe von Zeichnungen gelingen, wo sich das Theoretische verans schaulichet und die Erklärungen ein auschalliches Bild bes

Fommen. [17ur gemacht und eingeschickt!]

Es ergibt sich aus dem, was wir bieher über den Grund und bas Wesen bes Erdmagnetismus aufgestellt has ben, wie auch aus demjenigen, was die Magnetmeridiane und ihre jährlichen Fortschreitungen von einem Grade zum andern betrifft: daß der Cyflus des ganzen periodischen Umstauß des Magnetismus ohngesähr einen Zeitraum von 360 bis 400 Jahren einnehmen tonne und muffe, welches aber natürlich ben diefer nur allgemeinen Angabe noch einer genauern mathematischen Verechnung und Bestimmung untersworfen ift.

Mur laffe man fich auch hier nicht von dem Rom: paffe irre leiten, wie biefer in feinem einzelnen Berlaufe bie einzelnen Theile des horizontal fich fdwingenden und ums laufenden Cyflus des Eremagnetismus darftellt. Wenn die Magnetnadel 3. B. von Rulldeclination fich bis gu 24 oder 50 Grad bfilich ober weftlich fortgeschwungen bat und nun ihre Ruckbewegung beginnt: fo muß man wohl berechnen, welchen Scheinbaren Stillftand von vielen Jahren die Dage netnadel braucht, um von dem Kreisabschutte des Erdmage netismus, deffen fortichreitende Grade die Dagnetnadel faum ober gar nicht anzugeben vermag, fich wieder bis gu Demienigen Dunct jurudgugichen, wo fie nun die mehr in gerader Linie und vor ihr liegenden Grade der Fortidreis tung beutlicher angeben, und alfo von nun an einen ges fcwindern Lauf der Fortbewegung annehmen fann und muß. Buf biefem fo complicirten Berhaltniffe bes Kompafi fes ju ben Angaben und den Fortschreitungen bes Erdmag: netismus beruhet, die großte Odmierigfeit der Berechnung ber Kompagbestimmungen von dem cutlifchen Bange der Gine genauere mathematifche Berechs Maanetmeridiane. nung vermag aber wohl diefes Berhaltniß genau gu ber ftimmen.

Wir geben diefer Theorie feinen andern Werth, als bag fie eine der wichtigften Erfcheinungen aus einfachen Das turgefegen, aus bem einfachen Grundgefet der Attraction und Schwungkraft der Rorper zu ertiaren fucht, und bag fie barauf aufmertfam macht, bag, wenn fie auch burdaus richtig ift, boch vielleicht auf eine andere einfache Urt bas michtiafte Daturproblem geloft werden fonne. Biele ber meiften Gefcheinungen bes Erdmagnetismus laffen fich wer nigitens nach biefer Supotheje nicht gang ungenügend erflas Ten. Und das find wir uns bewußt, daß wir nicht die Beobachtungen anticipirt haben, fontern das fich dieje viele mehr aus ber Erffarung, mas woht der Erdmagnetiemus fey, unmittelbar felbft ergaben Inpothefen haben aber allemal ben bem Dublicum fur den Erfinder etwas befremi bendes, und je langer man fich mit einer Erflarung ber fchaftiget, befto lieber überlagt man fie endlich gern bem Bufall einer fernern Berichtigung oder auch Bernichtung.

[wir bitten, in Jukunft etwas deutlicher zu

schreiben!]

### Unbeutungen

fur naturhiftorifde Suftematit, vorzüglich in Bezug auf Geogno-

#### Erfte Ubbanblung.

#### Etwas über naturhistorische Systematik.

Beranlaffung ju gegenwartigem Huffab marb mir ein Bebante in Bilbrand's Botanit, ben ber Berfaffer in feiner Darftellung ber gefammten Drganifation weiter entwis delt und ausgeführt bat. "Jebe Pflange, fagt er, ift in ber Mirklichkeit an einen bestimmten Simmelsfrich und ein bestimmtes Bortommen in ber Beit gebunden; - Gine Glaf. fification, welche auf biefe Berhattniffe nicht Hudficht nimmet, wird nie die Pflangen fo gufammenftellen, wie bie Natur fie mirklich jusammengestellt bat; b. b. eine folche Classification wird der Matur nicht entsprechen, mithin feine naturliche feyn." Dieg ift in feinem Ginne vollkommen wahr, wiemohl nicht jeder gu ben letten Worten gang unbedingt Ja fagen wurde, ba bem allgemeis nen Musbruck ,,naturliches Guftem" eine verfchiebene Bebeu. tung gelaffen merden muß, fo lange mir folde' in bas Bort Ratur legen. Jedem Gingelmefen Schreibt man als folden, (aufer aller Relation ju andern gebacht), feine befondere Matur gu, und verftebt barunter theils ben Inbegriff feiner unmittelbar mahrnehmlichen Eigenschaften, theile bie nicht anschaulichen Bedingungen feines gerade in fotder Form und unter folden Gigenfchaften erfcheinenben inbipibuellen Dafenne. Schon im tettern Sinne (alfo abgefeben von eis ner noch anbern, materialen Bebeutung bes Wortes Das tur = Inbegriff ber Dinge) giebt es frentich fein naturliches Spfrem, ale ein foldes, welches bie raumliche Ennthefis in der Ratur nicht aufbebt, weil jedes individuelle Dafenn nur Realitat hat ale eine befondere Meugerung tee allgemeinen Lebens, 3m erftern Ginne aber tommt ban auf Mebnlichkeit gegrundeten Suftemen, fobald fie confequent ibr Princip burchführten, bas Pradicat naturlich ju; benn fie find es wirklich, infofern fie bie Matur ber Gingelmefen treu characterifiren und, in Borausfebung ihres vollig ab-gefonderten, durch teine gegenfeitige Beziehung und Ber-Enupfung erft vermöglichten Dafenns, auch bie unter fo beichrantenber Drpothefe einzig mogliche naturliche Bertnus pfung und Begiehung berfelben barftellen,

Sonach gabe es verschiedene Methoden naturbiftoris icher Spftematik, deren jede sich naturtich nennen darf, beren gegenseitiger Werth aber, weil jede ihr eigenthumtisches Interesse, wie ihren besonderen Zweck bat, nur in sich selbst ruhend, und aus der Eigenthumtidkeit der einzelnen erkeindar als etwas Incommensurables sich jedem außeren Maaßstab verbirgt.

Diefes in einigen allgemeinen Bugen barguthun, ift ber Bwed gegenwartigen Auffages.

Die productive Natur ftrebt ber Realisserung ihrer 3mede in fo unendicher Mannichfaltigteit ber Actionen ento gegen, daß fur ben empirischen Blick bie Umbeit ihrer Actis vitat in der Ungahl der Producte verschwinder, und ihre

Integritat gleichsam in tausend Zersplitterungen zu Grunde gegangen erscheint. Daher hat fur die Naturkunde, als empirische Wissenschaft, die Unnahme einer absoluten Die vergenz der Nichtungen in der Productivität der Natur, und der daraus hervorgehende Schein einer absoluten Disserenz ihrer zahllosen Producte völlige Realirat, und nur der spezulativen Physik oder der Naturphitosophie kommt es zu, diesen Schein zu vernichten, und in der unendlichen Berzchiedenheit die Identität nachzuweisen, indem sie aus der Idee die Natur a priori construirend, die ganze Fülle ihzer Mannichfaltigkeit als etwas nothwendig Erscheinendes entwickelt.

Diese-Mannichfaltigkeit der Erscheinungen im naturhisfterischen Softem zusammen zu fassen, und so gleichsam bie zerstreuten Gliedmaßen der Natur zu einem organischen Ganzen zu verknüpfen, war seit langer Zeit ein Hauptbesdürsniß aller nach Wissenschaftlichkeit strebenden Naturkunde; und es scheint dadurch der einseitigen Beschränktheit des menschlichen Geistes zugleich abgeholsen, während eine anderweitige ihm einwohnende Fähigkeit, alle hemmende Schranken und einengende Gränzen zu übersliegen, zu schöner Entwickelung gelangte. So kommt die Abstraction, als Schöpferin des Sostenis, indem sie die trennenden Schranken zu wischen den Dingen ausbebt, und das an sich Unverseinbare im Begriff einigt, dem Gedächtniß zu Hülse, welsches die unendliche Natur unmöglich in ihren unzähligen vereinzelten Offenbarungen sestzuhalten vermöchte.

Der nachste 3weck liegt wohl im Streben bes Geiftes, sich bestimmte Kenntnis ber Einzelwesen und Einsicht in einen gewissen Busammenhang berfelben zu verschaffen; bas Spsiem soll ihm sichern Beg bahnen burch bas bunte Gerwühl ber Erscheinungen, es foll ihm eine gewisse Gesemassigkeit im Fortschreiten ber Gebilbe aussprechen, tros bem Schein von Regellosigkeit und Biderspruch.

Roch ließe fich im Beschafte bes Guftematitere ein Bmed nachweifen, fur welchen zugleich mit gearbeitet wird; namlich, bas in ber Unschauung losgeriffene Gingelwefen als Glied eines hoberen Gangen wieder zu erkennen, ihm feine Gerechtsame innerhalb ber Totalitat ju vindiciren, und fo bie Erkenntnig von Ginbeit und nothwendigem Bufammenhang aller Dinge empirifd zu begrunden. Wie die Einheit verfdwindet gegen die Unenblichkeit, fo verfdwindet bas Einzelwesen gegen bie Totalitat ber Dinge und ber Begenfat von Ginbeit und Allbeit ift ber erfte und größte, welcher zu vermindern und gu beben ift; , es gefchieht dieß burch logisches ober mathematisches Bufammenfaffen vieler Gingelmefen unter die Ginbeit eines Begriffe ober einer Raumform; fo wird eine Bielbeit ber Allheit entgegengefest; aber weil biefe Bielbeit ale ein Banges gebacht wird, fo ftellt fie felbft eine Ginheit in boberm Ginne bar in Bequa auf Die Allheit, und Diefer uranfangliche Gegenfat fdim= mert burch alle fernern Begenfage bindurch (welche erhalten werben burch immer weitere Muebehnung bes relativen Begriffe Bietheit); bie er endlich gang verlifcht in bem unendlich fernen Puntte ber Reihe, wo Bielheit = Allbeit; momit auch die empirifche Lofung bes Problems gegeben ift, bie Matur ale einiges Bange erkannt gu haben.

Diefes Auffteigen vom anschautichen Ginzelmefen bis gum Begriff bes Beltgangen gefchieht, wie ich fcon anbeu-

tete, enfweber logifch (qualitativ), inbem man bie gefamm: ten Gingelmefen mit Bernachlaffigung aller Berbaltniffe bes raumlichen Bufammenfenne (ibrer realen Berenupfung) nach ibren in der Erscheinung hochst differenten Qualitaten unter Begriffespharen verfammelt, und burd, fortgefeste Abftraction ju immer boberen Begriffen fteigt, bis nian in bem fie alle umschließenden Begriff ,, Beltall" ber Ubftraction ibr Biel gefett findet; ober mathematisch (quantitativ), inbem man einzig und ellein bie von ber Matur felbft burch ben Raum, als uranfangliche anschauliche Form, bestimmten Bedingungen bes Debeneinander= Genne berudfichtigt, und fo von einem Punkt ausgehend, was im Raum am nach= ften benfammen ift, in eine Sphare, und gleichmäßig fort= fchreitend, die fleinern gu immer großeren gufammenfaßt. bis endlich die Unschauung uns verlagt, und ber Berftanb ber Phantafie, die in den endlofen Raum endlos fortunfebende Summirung abbricht, indem er dafür den Begriff Des Weltalls fest, als das in ber Bahlung unerreichbare O. Man ficht leicht, diese lettere Methode, welche nur leere mathematische Bufammenfaffung, ein fortichreitenbes Sume miren von Dingen ift (fur welche jum Behuf biefer Dpera= tion fein anderes Pradicat postulirt mirb, ale das der ifo= lirten raumtichen Erifteng), fann an fich gu feiner Ginficht gelangen laffen, auch nicht einmal wiffenfchaftliches Inter= effe erregen, ba es gemiffermagen nur ein mechanifches Sin= einfdreiten in den Raum ift, woben fehr bald ber Phan= taffe mebr zu thun bleibt, als bem combinirenten Berffan-Die erftere Methobe bagegen ift febre fruchtbar, und alles, mas man feither Spfiem nannte im Bebiet ber Das turmiffenschaft, infofern badurch wiffenschaftliche (auf Principien fußende) Busammenstellung ber Gingelwesen verftanden wird, verdankt ihr fein Dafenn.

Aber vom größten miffenschaftlichen i Intereffe burfte eine zwedmäßige Combination bender Methoden werden, indem man die willkuhrliche Abstraction mit der nothwendis gen raumlichen Sputhefis verknupft, ober vielmehr, ba lebtere bas unabanderlich Wegebene ift, indem man ber raum= lichen Sonthefie als einem gewiß nicht unwefentlichen Da= turverhaltnig ben Gang ber Abstraction moglichft angupaf= fen ftrebt, ohne boch lettere in Feffeln gu fchlagen, weil allerdings barinn fur ben Berftand zugleich ein hemmendes Moment gegeben ift. Daber wurde mohl die Bilbung eines folden Syftemes, welches die in ihre Localitaten fostgebann= ten Raturproducte als folde feinen von ben naturbifioris fchen Bermandtichaften entlehnten Begriffen untermirft, ihre gang eigenthumlichen Schwierigkeiten haben; allein eben fo gewiß ift, daß in ihm das hochfte Problem aller wiffen= fchaftlichen hiftorifchen Raturbunde vorliegt; benn es murbe fich beurkunden ale naturliches Spitem in materialer und formaler Bedeutung, ba. es über den naturlichen Bermandt= fchaften ber Gingelmefen, wie fie fich im Totalhabitus ber= funben, bas michtigere Berhaltnig ber naturlichen Gefammt: verenupfung aller ber Gingelmefen gu Ratur = Reichen und deren Berbreitung über den Planeten nicht vernachläffigt; ein Berhaltnig, welches jum Theil von tosmifchen Dotengen abhangig, tief in bas physikatifche und physiologische Wefen ber Dinge eingreifen muß. Gin foldes Spftem ift es, welches Wilbrand forbert, und welchem er bas Pradicat maturlich allein zugestanden wissen will; in ber That

ware es auch bas naturlichste unter ben naturlichen, ober vielmehr in zwerfacher Bebeutung naturlich, mahrend jene anderen es nur in einer Bebeutung finb.

Diefe Behauptung wird fid noch mehr rechtfertigen, wenn wir ben Gang ber fostematistrenden Ubftraction verfolgen, um gu feben, welche Bedeutung und welchen Berth bas auf diese Beise resultirende Product haben fann.

2011 bas Mannichfaltige ber Erfcheinungen in feiner Berichiedenheit bestimmt aufzufaffen, ober fich ber unmittels bar mahrnehmbaren Grunde biefer Mannichfaltigfeit bewußt ju werden, ift bas erfte Gefchaft bes naturforschenben Bers fandes; alfo Streben nach Renntnig ber Gingelmefen, in vergleichender Unfdanung. Daß in ber Matur nur Inbivis buen eriffiren, in raumlich abgefondertem Mußereinanderfenn, ober, bag jebes Ding fur fich im Begenfat aller anberen als feiner Mugenwelt eriffirt, ift unmittelbar in ber Unfchauung gegeben. Ferner, jeber einzelne Begenftand offenbart fich bem anschauenden Grbject als ein Aggregat von Gigen. fchaften; folglich lagt fich, fobald von aller realen Ber-Enupfung ber Individuen abstrabirt wird, feine anbre benfen, als bie, welche in ber Bermandtichaft ber Qualitaten gegeben ift: und alle Spftematit der Einzelwesen als fol: der bleibt eine Sonthesis nach Begriffen, eine ibeale Bufammenftellung. Die naturhiftorifche Beobachtung (Un: fcauung von Reflerion geleitet) fagt meiter, bag gmar fein Ding mit einem andern vollig congruire, bag mithin vollkommene Identitat ber Gigenschaften zweper Dinge nirgenbe anguereffen, bag aber boch gewiffe Dinge in allen ihren Gi= genschaften und in ber gangen Urt ihres Genns eine fie fo unmittelbar verfnupfende Bermanbtichaft zeigen, bag jebe außerbem mit andern Dingen aufzufindende Mehnlichkeit in Bergleich gegen biefe gur Unabnlichkeit werben murbe; ober, jebes ber ju folder Ophare vereinigten Dinge ftebt in weit großerem Gegenfat gegen alle ausgeschloffenen als gegen jebes der mit einbegriffenen Dinge, fo bag fie alle ben erften gemeinschaftlichen Begenfat bilben gegen bie Befammtheit ber übrigen Dinge,

Dieser, durch das Jusammentreten vieler Individuen hervorgerufene gemeinfame Gegensat ihrer selbst gegen die Gesammtheit der übrigen ist die erste wichtige Thatsache, auf welche die vergleichende Anschaung führt, und in ihm ist die Möglichkeit aller Spstematik gegeben, weil dadurch die Gewisheit begründet wird, daß die Naturproducte, nach dem Princip der Aehnlichkeit geordnet, keine stetige Linie sondern nur eine discrete Reihe darssellen können, in welchem erstern Falle jede Classification schlechthin unmöglich seyn wurde.

Ift diefe Einigung und Sonderung in ber Unfchaus ung burchgangig vollendet; find alfo die Dinge in perfohie-

bene Spharen verfammelt, innerhalb welcher bie allergrößte naturhistorifche Mehnlichkeit berricht, ale bas fie verfam: melnde Princip; fo ift baburch bas Brundelement bes Gp. ftemes, namlich bie Erttung gebilbet, welcher naturlich nicht ale folder, fontern nur in ihrer Berriffenheit ju Gingelwesen (Individuen) reale Erifteng gutomint. Gucht man bie Eigenschaften auf, welche bie gu einer Gattung gehoris gen Individuen ausschließlich an fich tragen, fo bag diefele ben in gleicher Beife an teinem von biefer Cphate aurgefchlofinen Dinge ericheinen, fo merben biefe Gigenichaften gu Meremalen ber Gattung, welche gufammen ben Gattungebegriff felbft conflituiren, als ben erften foftematifchen-Begriff, ber fich lostingt von ber unmittelbaren Unfchaus ung, Die unbedingt nothwendige Bafis jebes. Onftemes. Radbem fo bie Species geschaffen find, wird nach berfelben Methode und benifelben Princip jebe Species (als Begriffe: Einheit) mit ber Gefammtheit ber ubrigen Species verglie den, wodurch nach gemeinsamen Mehnlichkeiten Bietheiten von Species gu bobern Begriffeeinheiten versammelt merben, und fo meiter nach bekannten Regeln.

Fragen wir nun aber, was mit allen folden Spftes men am Ende geleistet werden kann, so lauft es auf die mehr ober minder gluckliche köfung folgender Aufgabe hinaus: "Es ist gegeben die Gesammtheit der Korper eines Naturreiches, zu einem regellofen Haufwerk blindlings zus sammengeworfen (b. h. außer aller gesehlichen Naumverknus pfung gedacht); man foll nach irgend einer Regel ein Fachs wert angeben, in welches sie vertheilt werden konnen." Den größern ober geringern Werth eines solchen Unternehmens bestimmt bemnach einzig und allein die Regel, nach welcher die Construction der Aufgabe versucht ward, oder das Prinz ein, welches das Spstem nicht nur ins Dasen rief, sons dern auch in allen seinen Entwickelungen und Abstufungen gleichmäßig durchdringt.

Daß aber biefes Princip unter solchen Bedingungen nur aus dem Begriff von Ding als Alggregat von Quaslitäten geschöpft werden kann, ist klar. Insofern also irs gend eine Bielheit von Gegenständen unter verschiedenen Modisicationen einer und berfetben Qualität auftritt, sinden sie selbst im Begriff dieser Qualität ihren Bereinigungspunkt, und das Geseh ihrer Verknüpfung ist ausgesprochen in der Gesemäßigkeit, nach welcher die Modisicationen der Qualität (die vorliegenden Concreta ihres Begriffs) sich gegenseitig anschließen. So wird Alehnlichkeit der Merkmale das Princip aller Spstematik, und Aehnlichkeit im Totalhabitus (b. h. Verwandtschaft der Dinge, wie sie möglicher Weise durch alle Merkmale sich durchführen läßt) das Ibeal aller Classifications Principe.

Wie baher ein auf dem Wege ber Abstraction gewonnenes Softem ausfalle, das hangt ab von dem Umfang und Werth, welchen man in den Begriff "Aehnlichkeit" legte, ob diese Aehnlichkeit gedacht ward in Bezug auf alle, oder einige, oder wohl gar nur einzelne Merkmale. Nur dasjenige Sostem, welches die Berwandischaft im Totalhas bieus als sein Princip anerkennt, und dieses mit Consequenz durchführt, wird seinem theoretischen Zwecke vollkommen entsprechen und in seinem Urbeber das wahrhaft naturbistorische Genie offendaren. Für Botanik und Zoologie mar dies leichter, weil ben ihren Sbjeccen meistentheils der Tos

<sup>\*</sup> Indem bas Object eine Summe qualitativ und quantitativ bestimmter Araftaußerungen gegen den Sinn ausübt, wird bem geistigen Befen durch bas Medium des Organismus die Answauung von demfelben vor das Bewußtseyn gestratt. Für die ficht (nicht philosophiernde) Raturtunde ist also Ding — Aggregat bestimmter Qualitäten. Sie betarf nicht ber Frage, ob und wie biefem Inbegriff von Qualitäten ein Substrat zum Grunde liegt.

tathabitus in ber alleinigen Gestalt, bie Species aber allezieit im einzelnen iIndividuo oder Naar reprafentirt wird, welches für Mineralogie nicht also befunden ist. Daß demzungsachtet, und wie dieselbe Idee für Mineralogie zu verzwirklichen sep, hat Mohd in seiner vor mehreren Jahren erschienenen tressischen (dennoch fast ungekannten!) Swrist: Versuch einer Elementar-Methode 2c. (eine wahre plilosophia mineralogica) gründlich entwickelt, und jest in seiner Charakteristik meisterhaft ausgeführt.

Allein bas Princip ber Aehnlichkeit, werbe es nun in Bezug auf außere ober innere Berhaltniffe ber Individuen aufgestellt, werbe es feiner Bedeutung nach von großerem ober fleinerem Umfang gedacht, tann doch nimmer etwas ichaffen, bas uber es felbft binausfdritte, welches in ber That fenn mußte, wenn man eiwas gang anderer Urt aus ihm entwis deln ju tonnen vermeinte, ale bieber gefcheben ift. Mue Qualitaten, die es an ben Dingen festguhalten und zu vergleichen gebieret, find nur folche, welche jedem Dinge ein= gig und allein unter der Bocausfebung eines in fich und fur fich eriffirenden Defens gutommen, welche an ihm nur haften, ale einem im abgefchloffenen Dafenn anfchaulichen Gin= gelmefen, ohne irgend eine nothwendige Begiehung beffelben auf andere Dinge überhaupt nur ahnen gu laffen. Busammenhang, alle Bechfelbeziehung, alles gegenfeitige Gingreifen ber Dinge, nach chemifchen, phyfiologifchen, timatifchen und toemifchen Bedingungen wird ale etwas au-Berhalb ihrem Befen Gelegenes, als etwas Accidentielles, gleichsam burch gufälliges Debeneinanderfenn im Raume Bedingtes überfeben, und ganglich an bie Seite geftellt; mahrend boch gerade aus biefen fie jum Bangen verfnupfen= ben Berhaltniffen gang vorzüglich bas nothwendige Go: und nicht andere : Genn ber einzelnen Dinge abgeleitet wers ben muß, gerade biefer in innerer Berenupfung begrunbete außere Bufammenhang gewiffermaagen eine bon ber Datur felbit reell offenbarte Guftematit verfündet. Go vernichtet ein folches Onftem bie in ber Birflichfeit bestehende Ber-Enupfung feiner Dbjecte, und, indem es die reale Ginbeit und Unverfehrtheit ber Raturreiche feinem Princip opfert, ffellt es nur bie Gliedmaßen berfelben nach taufenbfaltiger Berftudelung (bie membra disjecta ber orpheifchen Bora, wie Schubert fagt), in eine tabellarische leberficht, mos burd ihr wirklicher Derus in feinen entfernteften Undeutungen total aufgeheben ericheint. Go wird bas Berhaltnis ber Ratur gum Syftem ungefahr bas einer lebelibigen Gprade zu ihrem Worterbuch.

Hiemit ist nun auch angebeutet, von wo jene andere Methode ausgehen musse, welcher es barum zu thun ist, bie reute Berbindung der Glieber eines Naturreichs wieder herzustellen, welche durch jene erste wissenschaftliche Behande lungsweise nothwendig zu Grunde gehen mußte. Sie bes darf dieser lehteren, infosern ihr badurch nicht nur vollstänz dige Kenntnis der Einzelwesen gesichert ist, sondern auch sie stematischer Ueberblick ihres in der naturhistorischen Uehnzlichkeit begründeren Jusammenhangs; aber dieses ausgenommen, beurkundet sie sogleich ihre große Eigenthumtichkeit.

Ueberall namlich, wo die Abstraction als Schopferin bes Spfrems die Alleinherrschaft betrauptet, ist das einzige materiale Clenient, welches die Erfahrung darzu darbietet, 3fis. 1820. Deft IV. bas Individuum in feiner zahllofen Wiederhelung. Das zu schaffende Spflem felbst aber findet nirgend fein Utbild in der Birklichkeit; es ist ein reines Product des Verstandes. Die vorliegenden Data find also auf der einen Seite das Individuum in der Wirklichkeit, auf der anderen das Prinzip im Berstande, abstrabirt vom Begriff des Individuums unter der einschränkenden Bedingung isolurter Eristenz; aus ihnen wird das Spflem construirt, wie die Welt des Unazagoras, indem der vong über der gegebenen Vln nur als sormendes und ordnendes Princip schwebt.

Bie gang anbers erscheinen bagegen bie gegebenen und gefuchten Großen in einem Spftem, welches bie Localitaten berudfidrigt. Der Berftand barf bier feinen Begriff als Princip aufstellen, wenn er fid) aufdict, ju foftematificen, benn bas Spftem felbft ift ja in feiner gangen Entwickelung von der Ratur hingestellt, es hat objective Realitat nach allen feinen Ubftufungen bis jum Inbividuum berab. Sier ift vorerft nichts zu thun, ale bieg Raturfpftem in getreuer Beobachtung aufzufaffen; foll es aber mit Bewußtfenn verftanden , foll feine Befesmäßigkeit jur Ginficht gebracht merben, will man fich uber bie bloge Beobachtung erheben, fo muß man ber Natur ihre Methobe ablaufden, um daburch auf ein Princip geleitet gu merden, meldes gur Bilbung eis nes analogen Begriffespfteme auereicht, bem bie Erscheinun= gen in derfelben Folge untergeordnet werden fonnen, wie bie Datur fie wirklich jufammenftellte.

Die nur bie abstracte Systematit bie anschauliche Renntniß ber Gingelwefen als folder gum Grunde legen muß, fo wurde diefe (abgefeben bavon, bag ibr jene ale erftes Fundament bient), in ber Renntnig vom localen Borkom= men ber Dinge ober beren geographifder Berbreitung ihr eigenthumliches Material erkennen muffen. Diefes Element aller ferneren Erkenninis mußte baber mit moglichfter Genauigkeit und Umficht ber unmittelbaren Beobachtung abgewonnen merden, und mo diefe abgeht, ba darf man die gu= den nicht burch willführliche Unnahmen ausfüllen, noch viel meniger die Dinge im Beift einer vorgefagten hppothetischen Unficht anschauen, ober einer folden gemäß in ber Unichauung gufammenfaffen. \* Allein unfere Methode foll fich teines= weges auf bloge Bergahlung ber Dinge nach ihrem geogra. phischen Borkommen befchranten, oder in eine leere Darftellung bes raumlichen Bufammenfenns ausarten; fondern ihr boberer Bred ift der, ben Parallelismus zu enthullen, melder zwifden bem Progreffus in der raumlichen Bertheilung, und bem fucceffiven Uebergang ber Dinge nach ihrem natur= historischen Sabitus und physiologischen Befen nothwen= biger Beife Statt haben muß; furger, bie Rorper eines Maturreiches nach ber burch ihr wirkliches Gefammitvorkom= men bedingten außeren und inneren Berenupfung miffen= fchaftlich barguftellen.

<sup>\*</sup> Bumal bie Geognosie, insofern sie Beobachtung bes 3ufammenvorkommens ber Mineralien ist, kann nicht vorsichtig genug verfahren, ba oft nur sehr unzusammenhangende Beobachtungen versattet find, und die Natur ihre Resultate hier in colossaler hieroglyphen Schrift aufstellte, beren Entzisserung allezeit eine schwierige Ausgabe fur die natuchistorische Kritit bleibt.

Doch barf man nicht befürchten, bag ein folches Gp: ftem auf zwen Principien, ale auf zwen gang ungleichartis gen Grundfaulen ruben merbe, wodurch allerdinge feine Gins beit und fein organifder Glieberbau fcon im Reime ver: nichtet mare. Dur in bem tann folch ein banger Bahn aufsteigen, wer noch nicht in fich jur Ueberzeugung gelangt ift von ber nothwendigen überall burchleuchtenden Ginheit ber productiven Ratur, fomit der nothwendigen Congrueng ihrer Producte und Zwede und ber baburch gebotenen, eben fo nothwendigen Berknupfung ihrer Producte nach raumlis den und zeitlichen Bebingungen. Stande bie raumliche Synthefis nicht gerade unter Diefer Gefehmagigfeit, Die wir baran zu erkennen gezwungen find, fo murben auf jeben Kall auch bie einzelnen Producte nicht unter folchen Mert. malen von une mabrgenommen werben, ale jes bermalen ber Fall ift. Huf unferem Planeten konnte eine Transloca. tion feiner organifirten Ratur nicht vorgeben, ohne eine Revolution ber Ratur in ihren großeren Berhaltniffen vorauszusepen; benn bie Organisation als foldje besteht nur unter ber Poteng fosmifcher Ginfluffe.

Maren 3. B. die Palmen nicht gerade an die tropisfche Bone, die Grafer an die gemäßigte gewiesen, so wurden ben bevoe auch nicht senn, mas sie sind, nicht erscheinen, wie sie erscheinen; eben deshalb, weil die Familie der Palmen zwischen den Wendekreisen auftritt, ist ihr habituelles und physiologisches Wesen dasjenige, als welches es erscheint; und weil lehteres gerade so erscheint, so muß die Familie an die tropischen Lander gebunden seyn.

Es muß ein solcher nothwendiger Zusammenhang Statt haben zwischen den Localitaten und dem außern Gesprag sowohl als inneren Gehalt der Dinge, und es muß eine theoretische Lösung der Aufgabe möglich senn, die Wechselbeziehung zwischen benden Verhältnissen aufzusinden, und barauf die Schöpfung eines Sossems zu grunden, welches die Annaherungen, Tehnlichkeiten, Uebereinstemmungen, so wie die Verschiedenheiten und Gegenfahe zwischen den Korpern eines Naturreiches dergestatt barftellt, wie sie in dem parallelen Verhalten zwischen den Localitäten und gewissen naturhistorischen Eigenschaften (welches bendes durch ein und basselbe höhere Princip schlechterdings bedingt seyn muß) gleichmäßig ausgesprochen sind.

#### Plan einer pflanzengeographischen Uebersicht von Stalien und Sicilien.

Nachdem ich, von dem Könige von Danemark unterstützt, in 2½ Jahren Italien u. Sieilien, vorz. um die pflant zengeographischen Berhältnisse dieser Länder zu untersuchen, bereift habe, bin ich jeht gesonnen, die Resultate dieser Unstersuchungen herauszugeben. — Da aber eine vorläufige Bekanntmachung des Planes zu einem solchen Werke viell leicht zu Bemerkungen und Aeunerungen Anlaß geben durft te, die Berbesserungen und Berichtigungen zur Folge haben könnten; so have ich es zwickmäßig gefunden, einen solchen Plan dem Publicum in dieser Zeitschrist mitzutheilen. —

Das Bert, welches in lateinischer Sprache abgefaßt wird, getfällt der Ratur der Sache gemaß in drey Theile, wovon der erfte bie elimatischen Berbaltniffe isolirt barfiel.

len, ber zweite ein Berzeichnis ber italianischen Pflans zen, nebst Angabe bes Borkommens und der Berbreitung for wohl der einzelnen Arten als der Gattungen und Kamilien enthalten; in dem dritten aber, für welchen die beyden ersstren die Grundlage bilden, die Begetation mit dem Elima in Verbindung geseht wird, wo sowohl zwischen den versschiedenen Theilen Italiens als zwischen diesem Lande und anderen Welttheilen Bergleichungen angestellt werden.

Ter erfte Theil wird alfo folgendes enthalten:

- 1) Plan bes Berfes.
- 2) Dad richt über die Reife.
- 3) Die auf der Reise angestellten Sohemessunaen. Nachs dem in einer Einleitung die Instrumente beschrieben, das Bersahren angegeben, und einige allgemeine Bemerkuns gen vorangeschickt sind, werden die Beobachtungen, so wie solche angestellt worden, nebst den correspondirenden Beobachtungen, auf die Art geliefert werden, wie ich einige auf dem Eina gemachte Sohemessungen in der Bibliotlicque universelle. 1819. Octbr. Tab. 2. getiefert habe. Nachdem sammtliche Beobachtungen in chronolog gischer Folge gegeben sind, werden die Resultate davon nebst den von anderen in Italien und Sicilien angestellt ten Sohemessungen in geographischer Folge dargestellt werden.
- 4) Heberficht der elimatifchen Berhaltniffe berjenigen Derter, für welche ich hintangliche Beobachtungen befite. Eine ziemlich ausführliche Ginleitung von ber Anwendung meteorologischer Beobachtungen gur Bergleichung ber Beger tation mit den elimatifchen Berhaltniffen, von der in bies fer Rudficht zu beobachtenden Borficht, von der Urt, vers schiedene Beobachtungen mo moglich auf einen Daasftab gu reduciren u. f. w., mird porangefchickt. Darauf wird für jeden Ort eine folche meteorologische Safel, wie die bengefügte fur Rom, folgen; worin die Temperatur, die Feuchtigfeit, die Menge bes Regens, die Bahl ber Res gentage, Die Winde, Der Baromeierftand ze. Des Ortes baigestellt werden. - Geber Tafel werden jugleich Bes merkungen bengefügt, um die Art, wie die angeführten Rejultate herausgebracht find, und in wie fern Localitas ten Ginflug haben mogen, ju zeigen, fo wie fie auch fols de Aufichluffe über Die elimatifchen Berhaltniffe geben werden, die fich in tabellarifder Form nicht barftellen lafe fen. - Einigen Deitern, fur welche Beobachtungen ets ner frubeien Periode vorhanden find, werden gwen Ear feln gewidmer, um Bergleichungen anzustellen, Die zur Beantwortung der grage, ob die elimatifchen Berhaltnife fe verandert find, leiten tonnen. - Um die leberficht ber elimatifchen Berhaltniffe ju erleichtern, werden gras phifde Darftillungen mittelft Temperatureurven bingus gefügt. -

Der zweyte Theil wird von folgendem Inhalte fenn.

1) Derfenige Theil ber botanischen Literatur, welcher über die italianische Becetation Auffeitus gibt. -

2) Verzeichnist der italianischen Pflanzen. Es ist zu bemeiten, tag ich keine givra von Italien und Sieilien, sondern vielmehr ein mit Berücksichtigung der geosgraphischen Verhaltnisse abgefaptes Verzeichnist der italienischen und steilianischen Pflanzen, zu liefernge-

benke, — und daß folglich verschiedenes, was in eine Flora hingehört, von diesem Bigeichnisse ausgeschlosen, und manches dagegen darin vortummen wird, welches in Floren gewöhnlich nicht zu finden ist. Also:

- a. Wird man nicht die Bollftandigfeit einer Riora vers langen fonnen. - Da bey ben geographischen Bete haltniffen tie Bewißheit, daß die Pflangen wirtlich portommen, wichtiger ift als die Pollstandigkeit, d. b., daß alle Pflangen angeführt find, da fogar in vier len Rallen das Beglaffen einiger feltener Arten, wenn von der Begetation im Allgemeinen bie Rede ift, ger ringen Einfluß hat, — nehme ich nur folche Pflan: gen auf, die ich entweder in Italien und Sicis lien selbst gefunden, oder von andern als dort gesammelt bekommen habe, ober endlich in gers barien mit Ingabe des Standortes gesehen has be. - Auf die bloge Antorität Anderer wird teine Pflanze aufgenommen. - Dod made ich von diefer Regel in bochft einzelnen Fallen Ausnahme, wenn nehmlich eine hinlanglich befannte, mit feiner andern leicht ju verwechstende Pflanze von vielen italienis fchen Berfaffern als einheimisch angegeben ift. - Es werden ferner diejenigen Pflangen, Die ich von andern ethalten habe, mit (\*), die, welche ich nur in Bers barien gefehen habe, mit (\*\*) bezeichnet, um fie von benjenigen, die ich felbft gefammelt, zu unterscheiden. Der Bestimmung der geographischen Berbreitung einer als einheimisch anerkannten Pflange, wird gleichfalls fremde Autoritat nur mit der außerften Borficht bes nutt, bann nur, wenn ich die Pflanze in der Dabe ober wenigftens unter ahnlichen Umftanden felbft anges Obwohl eine absolute Bollftandigfeit, troffen habe. wie fdien bemerft, nicht als durchaus nothwendig ans jufeben ift, will ich doch am Ochluffe jeder Gattung die Urten noch hingufugen, welche mir entweder vollig oder doch als italienische unbekannt find, wodurch ich vielleicht dem funftigen Bearbeiter einer italienischen Stora die Arbeit etwas erleichtern durfte. -
- b. Dem Zwecke des Werkes zufolge, werden Beschreibungen und aussührliche Adumprationen nicht vorkommen. Für diesen Zweck scheint es hintanglich den ersten Bers fasser, der die Pflanze beschrieben hat, anzusühren, eine von mir selbst nach der Pflanze ausgearbeistete (nicht von andern Werken entlehnte) Phrase zu geben und eine gute Abbildung zu ettiren, da man auf diese Weise im Stande seyn wird zu beurtheilen, welche Pflanze ich vor mir gehabt habe. Hie und da werden die nothwendigsten Vemerkungen hinzugefügt. Nur die neuen Pflanzen (deren jedoch das Werk wenis ge enthalt) werden durch Beschreibungen erläutert. —
- 5. Die Synonymie wird hier anders als in einer Flora behandelt werden. In einer Flora wurde eine genaue Prüfung der von den alten italienischen Botanifern angeführten Pflanzen, so wie Angabe derjenigen Synonyme, welche zur genaueren Kenntniß der Pflanze, deren Eigenichaften, Nuhenze, dienen, nothwendig seyn. Allein in einem Werke, wie das meine, werden dages gen solche Synonyme ihren Psath haben, die über die geographischen Berhältnisse der Pflanzen Ausschluß ges

- ben. Synonyme, die in dieser Rücksicht ohne Muhen sind, werden in meinem Weite uberfühfig, während solde, die in einer Flora vielleicht als überstüffig ans auchen wären, für meinen Zweit wicktig senn können.

  Die Synonyme sind übergens iheits italienische, welche die geographischen Berhältnisse in Italien ers läutern, theils exotische, wodurch die Verdreitung der italienischen Pflanzen außerhalb Jialien dargestellt wird.
- d. Die Angabe ber ortlichen Berhaltniffe werden bier vollftandiger fepn, als man fie in den Floren gewohns lid findet. - Die Berbreitung der Pflangen in Sine ficht der geographischen Breite und Lange fowohl in als augerhalb Stalten, die Berbreitung in Binficht der Sohe über dem Dicere, fo wie auch das Borfommen der Pflangen, werden angegeben. - Singegen febe ich es in den meiften Fallen als überfluffig an, Die loca specialia anguführen, welche freylich in einer Flora nicht fehlen burften. Das Beichen (+†) bedeus tet, daß ich die Pflanze in dem angegebenen Theile Staliens felbit gefunden habe, das Beichen (+), daß ich ein bafelbft von einem anderen gefundenes Exems plar befibe. Um Schluffe jeder Gattung und Familie wird eine Ueberficht der geographischen Berhaltniffe ders felben bengefügt. Die am Ochluffe biefes Planes ans geführte Probe des zwenten Theile, worin die Gate tuilg Campanula behandelt ift, wird die Gache deute licher machen. -
- e. In einer Flora murde man vielleicht lieber ein funfts liches oder heuristisches System mahlen; in einem Berke aber von der Natur, wie das gegenwartige, kann nur ein naturliches oder synoptisches zwedmaßig seyn. Die Pflanzen werden daher nach dem System des Herrn Jussien nebst den spateren Beranderungen, insofern sie Berfall verdienen, aufgestellt werden.

Die große Alpenkette von Nizza bis Iftrien, und das mittellandische Meer mit seinen Buchten bilden, ohne Racke sicht auf politische Eintheilungen, die Granzen der Lans der, deren pflanzengeographische Verhältnisse ich behandeln werde.

### Der dritte Theil.

- 1) Uebersicht der physischen Geographie Italiens. Folglich die Lage, Granzen, Gebirge, deren Form und Richtung, Fluffe, Seen u. f. w. Die Resultate der elis manischen Berhaltuise des ganzen Landes. —
- 2) Vergleichung der verschiedenen Theile dieses Lans des in pflanzengeographischer Rücksicht. Folgens de werden die wichtigien Bergleichungen seyn:
  - a. S vischen den verschiedenen Theilen rücksichtlich der geographischen Breite; also zwischen dem nords lichen und südlichen Italien, zwischen diesem und Sicilien u. s. w.
  - b. Swischen den verschiedenen Regionen. Die Ges birgeregionen werden — jede Hauptgebirgekette für fich genommen — sowohl nach den wildwachsenden als nach den angebauten Pflanzen bestimmt. Dann werden die Regionen der verschiedenen Gebirge verglichen.

Die vorzüglichften Puncte ber Bergleichung:

- a. Rudfichtlich der relativen Ausahl ber Individuen, Arten, Gattungen, Familien, jo wie auch ber Daffe ber Begetation.
- b. Mutfichtlich der Hebereinstimmung und bes Uns terfchiedes der Miten, Gartungen und Familien.
- c. Rudfichtlich ber lebereinstimmung und des Unterfdiedes in hinnicht des Vorkommens.
- d. Rudfichtlich des gangen habitus der Begetation.
- e. In Sinficht der Bluthegeit, der Sauptperioden fur Die angebauten Pflangen u. f. m. -

Sammtliche Uebereinstimmungen und Unterschiede were den mit den elimatischen Berhaltniffen in Berbindung ger fest, und mit Gulfe diefer moglichft ertlart. -

- 3) Vergleichung zwischen Italien und anderen Thei: len der Erde.
  - a. Mit Portugal, Spanien, bem sudlichen Frankreich, Griechenland, Rleinaften, Megupten, der Barbaren, ben canarifchen Infeln; b. b. mit ber gangen mediters raneifden Flora. -
  - b. Mit dem nerblichen Europa.
  - c. Mit dem nordlichen Ufien.
  - d. Mit Mordamerica.
  - e. Dit ber temperirten Bone ber fublichen Bemifphare.
  - f. Mit ber beißen Bone.
  - g. Mit der Polar = Bone.
  - h. Die Begetation ber Italienischen Alpen, Apenninen und der ficilianischen Bebirge mit der der nordlichen Ochweißer, der Pyrenden, der Carpathen, des caucas fifchen Gebirges, Des fcandinavifchen und ichottlandis fchen Sochlandes, der temperirten Regionen des tropis fchen Umeritas und Uffens.
- i. Die Pflangen bes mittellandischen Meeres mit ben ver getabilifchen Erzeugniffen anderer Deere. -

Die Bergleichungspuncte werben im Befentlichen die nehmlichen als in Dir. 2. fenn; - und bie Phanomene werden fo weit möglich durch die climatifden Berhaltniffe erfiart. -

Diefen Theil werben verfdiedene Rarten erlautern, theils Plankarten, worin Stalien und Cicilien in verschier bene Unterabtheilungen rudfichtlich ber Begetation getheilt werden; theile Profilfarten, um die Regionen darzustellen. -

2116 Anhang werden Beptrage gur Geschichte ber Pflangen in Stallen geliefert, nehmlich gur Beantwortung ber Rragen, welche italienische Pflangen als urspringliche, welche ale eingeführte angusehen find; wie und wann Die letteren eingeführt worden; - ob und wie fern bas Rlima und die Begetation verandert ift; endlich die Aufschluffe, welche Stalien über die Gefchichte der Pflanzen im Allger meinen ju geben vermag. -

J. S. Schouw. Philosph. Doctor.

### Campanula.

† Capsula nuda.

1. Campanula cenisia \* (Lin.), caulibus unifloris, fohis integerrimis ciliatis, radicalibus obovatospathulatis, calvos hirto, corollam subaequante. All. Ped. t. 6, f. 2,

Syn. ital, All. Ped. 1. p. 108.

- exot.: Haller, Helv. nr. 696. Villars Delph. 2. p. 499. Flor. Fr. 3. p. 696.

In locis saxosis regionis alpinae, Pedemontii (+). Inter 4800 - 7500 circiter ped. par. Decand. Mein. d'Arcueil T.3. Occurrit etiam in alpinis Delphinatus et Helvetiae meridionalis, vix alibi. -

2. Campanula Raineri (Perpenti), caule decumbente subunifloro, foliis ellipticis subsessilibus, dentato-crenatis, pubescentibus subincanis, calvcinis laciniis lanceolatis dentatis corolla duplo minoribus. - Bibliotec, Italian, 1817. Jan. fig.

Syn. ital.: Bibl. Ital. l. c.

In Rhaeticis alpibus (monte Codeno ++ Corni di Canzo et val Trompia Perpenti) solummodo hucusque observata. Partem superiorem regionis sylvaticae superioris (scil. regionis Fagi) et inferiorem regionis subalpinae (scil. regionis laricis et abietis) tenet, 4000 - 5000 p. p. - In fissuris rupium.

Obs. Species satis distincta mihi videtur. Forma corollae et calvois ad sequentem accedit, a qua tamen caeteris notis satis differt.

5. Campanula fragilis (Cyrillo), caule debili paucifloro, foliis radicalibus cordato-ovatis crenatis, longissime petiolatis, summis caulinis lanceolatis sessilibus, stylo exserto. Barrelier. icon. 453.

Syn, ital.: Camp. diffusa, Vahl. Symb. 1. p. 18! C. cochlearifolia, Vahl. Symb. 1. p. 18! C. fragilis Cyrillo pl. fasc. 1. p. 32. Tenore Fl. Neap. Prodr. Raccolta viag. p. 56. Barrelier. pl. p. 10 nr. 80. Raji Hist. Vol. 1. p. 741. Rafinesque Chloris Ethn. p. 11. -

B. pilosa. Tenore prodr. l. c. p. 19.

In parte meridionali Italiae hand rara (Calabria et Capraea ++ et alibi +) forsan etiam in Sicilia (Raf.); ultra gradum 41 ° latit. vix obvenit, nec extra Italiam et Siciliam adhuc reperta est. Regionem sempervirentem \* occupat quin etiam regione sylvatica inferiori obvia, fere usque ad terminum inferiorem Fagi (o - 5000 p. p.). Densissimos et pulcherrimos cespites facit e rupibus pendentes. Solum calcareum amare videtur.

Go nenne ich bie unterfte Megion ber Mpenninen, worinn Quercus Ilex and Suber, Viburnum Tinus, Myrtus communis, Arbutus unedo, bie Phillyreen, Erica arborea, Pistacia Lentisons und mehrere immergrane Baume und Straucher Die eparatterifterenten Pflangen finb.

Obs. C. diffusa Vahl. et C. cochlearifolia. Ejusd. quin hujus loci sint, inspectis speciminibus herbarii Vahliani non est quod dubitem. Barrel. icon. 454 autem (a Vahlio citato) vix nostram plantam sistit, plantam alpinam appellat, nec ante oculos nisi folia radicalia habuit, quae forsan ad C. rotundifoliae varietatem vel affines species pertinent. Nec C. cochlearifoliam Lamark. Enc. 1. p. 578 allegare ausus sum.

4. Campanula linifolia (Lamarck, non Willd.), caulibus subunifloris, foliis radicalibus oblongolanceolatis, caulinis linearibus subfalcatis. Scheuchzer iter l. p. 454 fig. 14. Barrelier. icon. 487.?

Syn. exot. Scheuchz. l. c. C. Scheuchzeri Villars. Delph. 2. p. 503. C. linifolia Flor. Fr. 3. p. 698. Wahlenb. Carpath. p. 59.

β. pubescens, C. valdensis All. Ped. I. p. 109 t.6. f. 1.

In alpibus a Cottiis usque ad Rhaeticas deprehenditur (††), in Helvetia vero septentrionali abesse videtur; at in Carpathis et Pyrenaeis obvia. Regionem alpinam occupat, in subalpinam descendit (6000 — 7500 p. p.) Pascua subuliginosa praecipue amat.

Obs. C. linifolia Flor. Tic. p. 99. forsan ad nostram plantam non pertinet; planta enim montium parum elevatorum est. Nec C. linifoliam Tenore Catal. 1813. citare audeo. — Figura Scheuchzeri, licet respectu artis pessima, bene habitum plantae exprimit.

 Campanula caespitosa (Scopoli), floribus racemosis, caulibus caespitosis, foliis caulinis subdentatis, corollis parvis basi dilatatis. Scop. Carn. 2. t. 4.

Syn. it. Mazzucatto Viaggio.

- ex. Scopoli l. c. C. pusilla Wahl. Carp. p. 59?

In alpium parte magis orientem versus, scil. in alpibus Rhaeticis (Baldo ††) et Juliis (†); forsan et in Carpathis. Regionem sylvaticam superiorem et subalpinam habitat. 4000 — 6000 p. p. —

 Campanula rotundifolia (Lin.), floribus paniculatis, foliis radicalibus cordatis, caulinis linearibus integerrimis. — Engl. Bot. t. 866.

Syn. it. All. Ped. 1. p. 108. Flor. Tic. p. 99. Marz.
Vicent. p. 23. Poll. Viag. p. 15, 118. Flor. Atest.
p. 24. Bertol. Am. p. 342. Savi due Centurie. Tenore Catal. 1813. Ucria Hort. p. 92.

- ex. Flor. Fr. 3. p. 698. Quer. Esp. 2. p. 384. nr. 10. et Cavanill. Valencia T. 2. Flor. Graec. Prodr. 1. p. 137. Wahlenb. Carpath. p. 59. Wahlenb. Helv. p. 39. Flor. Dan. 1086. Wahl. Lapp. p. 65. Gmel. Sibir. 3. p. 161 nr. 30. Pursh. amer. bor. 1. p. 159.

6. pusilla, minor, caulibus unifloris. C. pusilla, Flor. Fr. 3. p. 697. C. Bellardi, All. Ped. 1 p. 3fts. 1821. 9eft 14.

108 tab. 85. f. 5. et Auct. p. 8.! C. cespitosa, All. Ped. 1. p. 109.

y. lanceolata, foliis caulinis lanceolatis. Fl. Ped. t. 47. f. 2.

Species latissimum spatium horizontale obtinens, maximam quippe partem zonae temperatae hemisphaerii borealis occupat. (Sibiria, Lapponia, America bor.); in planitie  $43^{\circ} - 72^{\circ}$  latit.; Nec minor est extensio verticalis, a planitie enim usque ad summas regiones adscendit (in regione alpina sub forma  $\beta$ .) In Italia superiori maxime vulgaris, in Italia inferiori sensim sensimque rarescit et versus elevatas regiones adscendit; sicut infra gradum 40° lat. vix nisi supra 2000 p. p. invenitur. In Flora atlantica abesse videtur. Loca sterilia praefert.

7. Campanula rhomboidea (Lin.), floribus racemosis subsecundis, foliis inferioribus rhomboideo-ovatis, laciniis calycinis subulatis. Barrel. ic. 567. Boccone Mus. p. 75 tab. 61. f. 1.

Syn. it.: C. rhomboidalis. All. Ped. 1. p. 110. Scopol. carn. 1. p. 146.

— ex.: C. rhomboidalis. Flor. Fr. 5. p. 701. C. rhomboidea β. Wahlenb. Carp. p. 60. Hall. Helv. nr. 693. Wahlenb. Helv. p. 40.

In alpium parte occidentali vulgaris (Cénis et Simplon ††) et ni fallor per totum jugum extenditur, adest enim prope Goriziam (Scop.) Helvetiae septentrionalis, Delphinatus et Carpathorum etiam incola. Regionem sylvaticam superiorem et regionem subalpinam habitat, in regione alpina vix obvia. (2500 — 5000 p. p.) —

 Campanula trichocalycina (Tenore), floribus racemosis, foliis ellipticis subsessilibus profunde et inaequaliter serratis, laciniis calycinis capillaribus. Flor. Neap. t. 16.

Syn. it: Fl. Neap. C. alburnica Briganti Stirp. rar. (ex Giornale Encicl. Septbr. 1817.)

Apenninorum partem inferiorem scil. Neapolitanam (monte Pollino †† monte Cerealto Tenore) nec non montes Nebrodenses Sicilia (†) inhabitat. In regione Fagi, circiter 4500 p. p. eam observavi.

 Campanula Rapunculus (Lin.), floribus paniculatis, panicula coarctata, foliis pilosis undulatis, radicalibus oblongo-lanceolatis, caulinis-linearilanceolatis. Engl. Bot. t. 283.

Syn. it.: All. Ped. 1. p. 109. Poll. Viag. p. 81. Marz. Vicent. p. 23. Flor. Atest. p. 23. Flor. Pis. et Santi Viag. 2. p. 68. 173. Prodr. Flor. Rom. p. 100. Fl. Neap. Raccolt. Viag. p. 71 et al. —

- ex.: Fl. Fr. 3. p. 699. Hall. Helv. 699. Wahl. Helv. p. 40. Flor. Dan. 1326. (var.)! Asso Arrag. p. 24. Desf. Atl. l. p. 178!

Species perinde fere respectu latitudinis extensa ac C. rotundifolia; ad circulum polarem haud adeo accedit, vix enim gradum 56 superat, at meridiem versus magis diffunditur, nam non solum in paret

Italiae magis ad meridiem, sed et in Earbaria invenitur. Sec. Roemer-et Schultes Syst. 5. p. 105 etiam capitis bonae spei incola est, sed forsan translata. Ratione longitudinis geographicae minor est extensio; quod et de extensione verticali valet, in Italia enim plana inprimis occupat et vix supra regionem sylvaticam inferiorem adscendit.

to. Campanula patula (Lin.), floribus paniculatis, panicula patula; foliis !radicalibus oblongolanceolatis sinuatis pubescentibus, caulinis linearibus glabris, calyce glabro. Fl. Dan. 375.

Syn. it.: All. Ped. 1. p. 109. Poll. Viag. p. 15. 109.

exot. Flor. Fr. 3. p. 699. Hall. Helv. 698. Scopol. Carn. 1. p. 145. Wahlenb. Carpath. p. 60. Fl. Dan. 373. Quer Esp. 2. p. 383 Nr. 3. Flor. Gr. Prodr. I. p. 137.

Ejusdem est extensionis ac C. rapunculus respectu latitudinis, longitudinis et elevationis. Per totam Italiam satis frequentem, sed nunquam supra 3000 p. p. observavi. Specimina Danica et Tunetana vidi.

11. Campanula Lorei \* (Pollini), floribus solitariis terminalibus; foliis oblongo-lanceolatis, undulato-crenatis, calyce dense strigoso, laciniis corollam subaequantibus. Poll. Element. Bot. II. tab. ult. fig. 1. (ex Poll. pl.)

Syn, it.: Poll. Cat. pl. hort. Ver. 1812 p. 9. Ejusd. pl. Veron. p. 6. Balbis App. ad Catal. p. 9. C. baldensis Balbis Catal. hort. Taur. 1813 p. 20.

Hucusque non nisi in solo Veronensi (†) regione collina lecta est.

Obs.: Forsan pro varietate C. patulae habenda; cfr. imprimis figura Dillenii hort. Elth. t. 58. f. 68. quae ad patulam quidem pertinet, et tamen tum hirsutie calycis tum dispositione florum ad C. Lorei maxime accedit.

12. Campanula latifolia (Lin.), floribus axillaribus, foliis lanceolato - ovatis, inacqualiter dentatis sessilibus, pedunculis unifloris, calycibus glabris. Flor. Dan. 782.

Syn. it.: All. Ped. 1. p. 111. Daponte Serio. Tenore Catal. 1813? C. urticifolia All. Ped. 1. p. 110 cfr. Auct. p. 8. Flor. Neap. Prodr.?

ex.: Fl. Fr. 3. p. 701. Haller Helv. legi Wahlenb. Carp. p. 61. Flor. Dan. I. c. Wahlenb. Lapp. p. 65.

Plantam hanc, quae in Europa boreali praesertim viget et ad Lapponiam usque se extendit, in Italia non nisi in confiniis septentrionalibus observavi et quidem regionibus sylvaticis, in Apenninis nunquam; quamobrem C latifoliam Tenore Cat. non nisi dubius citavi. C. urticifolia Flor. Neap. Pr. forsan ad C. trachelium pertinet. Montibus Jurissus, Delphinatus et Carpathorum planta nostra non deest. Loca umbrosa requirit.

13. Campanula trachelium (Lin.), floribus axillaribus, foliis cordato danceolatis serratis petiolatis, pedunculis multifloris, calycibus ciliatis. Fl. Dan. 1026.

Syn. it.: All. Ped. 1. 'p. 111. Flor. Tic. p. 100. Daponte Serio. Poll. Viag. p. 15, 81, 118, 125. Marz Vicent. p. 23. Bertol. Am. p. 342. Flor. Rom. Prodr. p. 100. Tenore Cat. 1813. Racc. Viag. p. 73, 144, 519. Ucria Hort. p. 93.

- exot.: Flor. Fr. 5. p. 703. Hall Helv. p. 690. Wahl. Helv. p. 40. Asso Arrag. p. 24 tet Quer Esp. 2. p. 581. Nr. 2. Wahlenb. Carp. p. 62. Flor. Dan. 1026. Thunb. Japon. p. 83. C. urticifolia Biberst. I. p. 149?

Species respectu latitudinis satis extensa, non modo per totam Italiam a Sicilia usque ad alpes, sed etiam per universam Europam usque ad 60° et ulterins; teste Thunbergio etiam in Japonia obvia. In Italia superiori in planitie occurrit, in regionibus sylvaticis frequentissima et etiam in subalpinam ascendit (0-5000 p. p.) in Italia vero inferiori et Sicilia in regione sempervirenti frustra quaeritur, at in regione Castaneae Quercuumque nec non in regione Fagi invenitur. Terminus inferior quo propius meridiem eo magis attollitur; sic in Etruria circiter 1200 p. in Calabria 2000 p.—Nec in Apenninis altius adscendit quam ad regionem subalpinam. Loca sylvatica amat.

14. Campanula rapunculoides (Lin.), floribus subspicatis secundis, foliis cordato-lanceolatis scabris. Flor. Dan. 1327.

Syn. it.: All. Ped. 1. p. 111. Poll. Viag. p. 118, 125. Daponte Serio. Marz. Vicent. p. 22. Flor. Pis.?

- exot.: Flor. Fr. 3. p. 702. Hall. Helv. 692. Wahlenb. Helv. p. 40. Wahlenb. Carpath. p. 61. Biberst. Caucas. I. p. 150. Fl. Dan. l. c.

Planta haec in Europa media frequentissima, in Italia superiori rarius occurrit, în planitie et în regionibus sylvaticis, vix în regione alpina. În Italia inferiori nunquam mihi visa est, nec ab ullo autore hujus partis Italiae laudatur nisi a Savio în Flor. Pis, ubi forsan error subiit. În universum Florae mediterraneae civis non est.

15. Campanula bononiensis \* (Lin.), floribus paniculatis, panicula diffusa; foliis subtus subtomentosis inferioribus ovatis superioribus lanceolatis. Morison. 2. sect. 5. tab. 4. f. 38. (haud bona).

Syn. ital.: All. Ped. 1. p. 111! Fl. Tic. p. 100. Daponte Serio. Poll. Viag. p. 15 et 106! Marz. Vicent. p. 22. Scop. Carn. 1. p. 147.

' — crot.: Wahlenb. Carp. p. 61. Biberstein Cauc.

β. Simplex: C. simplex. Flor. Fr. 3. p. 730.

7.? Obliquifolia: C. obliquifolia. Flor. Neap. tab. 17.

Species hace Campanulae ad Floram Europae orientalis et Asiae mediae pertinet, in occidentalibus partibus haud lecta; in regione sylvatica tum superiori tum inferiori per omnes fere alpes a Carnia usque ad Pedemontium (†) et in planitie Lombarda occurrit; etiam in Apenninorum regione sylvatica superiori, scil. C. obliquifolia Tenore, nisi haec pro diversa specie habenda.

- 16. Campanula persicifolia (Lin.), floribus racemosis, foliis glabris, radicalibus oboyatis in petiolum decurrentibus, caulinis lanceolato-linearibus. Flor. Dan. 1087.
  - Syn. ital.: All. B. 1. p. 110. Flor. Tic. p. 100. Poll. Viag. p. 15, 81, 109. Marc. Vicent. p. 23. Turrius Clav. Flor. Rom. Prodr. p. 101. Flor. Neapol. Raccol. Viag. p. 146, 249, 257, 292. Flor. Carniol. 1. p. 146 (var.).
    - exot,: Flor. Fr. 3. p. 700. Hall. Helv. '697. Wahlenb. Helv. p. 40. Wahlenb. Carpath. p. 60, Flor. Dan. l. c. Gmelin. Sib. 3. p. 161 Nr. 29. Flor. Graec. Prodr. 1. p. 138. Asso Arrag. p. 24. Quer. Esp. 3. T. p. 385 Nr. 12.

Species per Europam et Asiam borealem ad 60° usque extensa, in Italia superiori a planitie ad regionem subalpinam adscendit (0 — 4300), in Italia vero inferiori vix regionis sempervirentis incola est, at in regionibus Castaneae et Fagi haud rara. Loca umbrosa praeferre videtur.

- 17. Campanula pyramidalis \* (Lin.), floribus paniculatis, panicula spiciformi, caule simplici, foliis ovatis petiolatis glabris. Kniph. Cent. tab. 20.
- Syn. ital.: Scopoli Carn. 1. p. 146. All. Ped. 1. p. 110? Mazzuc. Viag.
  - E Forojuliensi territorio plantam habeo (†), Scopoli circa Adriam, Wulfen in Carnia eam legit. De reliquis locis natalibus ambigi potest. Allionius ab aliis informatus est et Decandolle (Fl. Fr.) non nisi autoritate Allionii nititur. Colles et montes inferiores habitare videtur.
- 18) Campanula graminifolia (Lin.), floribus capitatis, folis linearibus, bracteis oblongis acutis capitulum complectentibus. Barrelier icon. 332. Waldst. et Kit. pl. hung. t. 154. Cupani pamphyton. (Camp. alpina Tragopogifolio).
  - Syn. it.: Flor. Rom. Pr. p. 101. Fl. Neap. Raccolt. Viag. p. 130, 145. Colum. Phytol. p. 118 tab. 34. Cupani l. c. Rafinesque Eth. p. 11.
    - exot.: Flor. Graec. Prodr. 1. p. 138. Waldst. et Kit. pl. hung. 2. p. 166.
      - β. Hirsuta, C. tenuifolia Waldst, et Kit. pl. hung. 2. p. 168 t. 155.

Planta Europae meridionalis quae alpes haud superat, et in Italia vix ultra gradum 42 latit: reperitur. In Apenninis regionem subalpinam imprimis habitat et inter vulgatissimas est plantas, in regionem Fagi vero aliquantum descendit et in confiniis alpinael regionis quoque obvia; iisdem in regionibus Sicilia reperitur. 3000 — 7500 p. p. —  $\beta$ . Montes Nebrodenses habitat. In fissuris rupium calcariarum. —

- 19. Campanula petraea \* (Lin.), floribus capitatis, caule declinato ramoso, foliis oblongis utrinque attenuatis obtusiusculis subtus tomentosis sessilibus. Poll. Elem. et Bot. II. p. 151. tab. 5. fig. 1. Pona Bald. Descrip. p. 62 cum fig.
  - Syn. it.: Poll. Viag. p. 125. Seguier Ver. 1. p. 179 N. 9. Pona l. c.

Locum natalem certum praeter montem Baldum (†) nullum afferre possum. Hic in regione sylvatica obvia.

- Obs.: C. petraca All. Ped. 1. p. 112. Flor. Neapet Racolt. Viag. p. 147 vix huius loci. In herbario Vahliano adest specimen a Bellardio missum quod ad C. aggregatam Willd. spectat; et de planta neapolitana Tenorius ipse dubitat. Planta baldensis a C. glomerata satis diversa est.
- 20. Campanulata glomerata (Lin.), floribus subcapitatis, caule erecto simplici, foliis radicalibus cordato-lanceolatis petiolatis, caulinis sessilibus subamplexicaulibus acutis. Barrel. ic. 523.

Syn. it.: All, Ped. 1, p. 111. Daponte Serio. Poll. Viag. p. 15, 81, 118. Bertol. Am. p. 13 net 342, Fior. Rom. Prodr. p. 101. Flor. Neap, Raccolt. Viag. p. 146.

- exot.: Fl. Fr. 3. p. 703. Hall. Helv. 685. Wahl, Helv. p. 40. et Carp. 62. Biberst. Cauc. 1. p. 152. Ginelin Sib. 3. p. 157. N. 25. Fl. Dan. 1328. Flor. Graec. Prodr. 1. p. 140. Asso Arrag. p. 24.
- β. Aggregata: C. aggregata (Willd.). Flor. Tic.
   p. 100 tab. 5. Bibliot. Ital. Decbr. 1316 et
   Critico crit.
- γ. Trachel, oblong, Boccone mus. t. 58. C. elliptica Kitaib, apud Schultes Oest, Flora?

Per Europam borealem usque ad 56° et Asiam borealem frequenter occurrit; in Italia superiori satis vulgaris in planitie, regione sylvatica utraque nec non in regione subalpina (0-5000 p.); in Italia inferiori in regione sempervirenti deest, at in regionibus sylvaticis et subalpinis frequens (2000-5500); in collibus prope Genuam tamen in regione sempervirenti plantam legi quam non nisi pro varietate habere possum, dicet aliquantum differt et forsan C. nicaeensis Roem. et Schult. est.—Loca sterilia C. glomerata amat.

- 21. Campanula foliosa (Tenore), floribus capitatis, caule erecto simplici, foliis ovatis in petiolum decurrentibus, dupliciter dentatis pilosis, corollae fauce barbata, Flor. Neap. tab. 18.
  - Syn. it.: Flor, Neap, I. c.

In Apenninis Aprutiorum (Gransasso) et provinciae principatus citerioris (St. Eremo) in regione Fagi (4500 – 5500) legi. —

- Obs.: Affinis C. ellipticae Kitaib., at ni fallor tum a hac tum a caeteris C. glomeratae varietatibus diversa.
- 22. Campanula cervicaria \*\* (Lin.), floribus capitato glomeratis, foliis lanceolato linearibus undulatis. Flor. Dan. 787.
  - Syn. it.: All, Ped. 1, p. 112! Marz. Vicent. p. 23. Tenore Cat. 1813?
  - exot.: Flor. Fr. 3. p. 703. Hall. Helv. Nr. 686. Wahlenb. Carp. p. 62. Flor. Dan. l. c. Gmelin. Sibir. 3. p. 157. Nr. 26. tab. 31.

Ejusdem fere est extensionis ac C. glomerata at minus vulgaris. In Pedemontii collibus (†) et forsan in alliis alpium locis minus elevatis; vix autem in Apenninis. —

- 23. Campanula thyrsoidea \*\*\* (Lin.), floribus spicatis, spica densa, foliis linearibus cum caule pilosis, calyce glabro. Jacq. obs. 1. t. 31. Fl. Austr. 5. t. 41.
  - Syn. it.: All. Ped. 1. p. 113.
  - exot.: Fl. Fr. 3. p. 704. Hall, Helv. 688. Wahlenb. Helv. p. 40. Thal Hareyn. p. 32 t. 4.

In Italia non nisi in Pedemontio observata, vix extra alpes (nisi in Haregnia). Regionem occupat alpinam, in subalpinam etiam descendens.

- Obs. Forsan sequenti nimis affinis. -
- †† Capsula sinubus laciniarum calycis reflexis obtecta.
- 24. Campanula spicata (Lin.), floribus axillaribus, subspicatis, foliis lanceolato linearibus cum caule et calyce hispidis, Allion. Ped. t. 46. f. 2. et 47. f. 1.
  - Syn. it.: All. Ped. 1. p. 112! Poll. Viagg. p. 15, 109, 125. Marz. Vicent. p. 56. Haller. Helv. 687.
  - exot.: Fl. Fr. 3. p. 708. Pohl. Fl. Boem. p. 206. Krock. Siles. 1. p. 327.

Per totam alpium catenam haud infrequens, extra eam vix nisi in Bohemia et Silesia occurrit. E planitie ad regionem subalpinam passim adscendit. In inferiori Italia deesse videtur; vidi tamen semel in herbario quodam specimen quod in Apenninorum regionibus elevatis lectum esse dicebatur.

25. Campanula barbata (Lin.), floribus subracemosis cernuis, foliis oblongis hirtis, corolla barbata.

Jacq. Obs. 2. t. 37.

- Syn. it.: All. Ped. 1. p. 113. Daponte Serio. Poll. Viagg. p. 106, 111. Marz. Vicent. p. 22.
- ex.: Fl. Fr. 3. p. 705. Hall, Helv. 694. Wahlenb. Helv. p. 41. Krock. Siles. 1. p. 326.
- β. uniflora, caule unifloro. C. allionii Villars 2. p.
   511. Flor. Fr. 3. p. 706. C. alpestris All. Ped. 1.
   p. 113 t. 6. f. 3. C. Ferminiana Vandelli fasc. p. 9.
- γ. spathulata, caule unifloro, foliis spathulatis. C. allionii β. Fl. Fr. 3. p. 706. C. ligularis, Lam. Enc. 1. p. 585?

Alpium propria fere planta est, extra alpes enim modo in Silesia obvia. In Pyrenaeis et Carpathis hand occurrit. Per omnes vero alpes frequentissima est, regionem subalpinam imprimis praefert et alpinam (praesertim  $\beta$ .), descendit autem in sylvaticam superiorem (3500 — 7500). In pratis alpinis praecipue invenitur.

Obs.: Hujus loci esse videtur. C. trilocularis. Turra Prodr. p. 64 nr. 10. nescio autem ad quamnam pertineat varietatem. —  $\gamma$ . forsan pro specie distincta habenda.

- 26. Campanula medium \*\*\* (Lin.), floribus axillaribus erectis, caule indiviso, foliis ovato-lanceolatis. Kniph. Centur. 11. tab. 20.
  - Syn. it.: All. Ped. 1. p. 113. Flor. Tic. p. 101. Marz. Vicent. p. 56. Fl. Cam. 1. p. 149. Surius Clavar. Fl. Pis. et Santi Viagg. 1. p. 207 et 351. Fl. Neap. Raccolt. Viag. g. 288.
  - exot.: Fl. Fr. 3. p. 707.

Plantam licet a me nunquam lectam, tantis auctoritatibus ductus indigenam Italiae nuncupavi. In Apenninis regionem sylvaticam inferiorem et sempervirentem occupare videtur.

Obs. C. longifolia, Lapeyr. Pyr. t. 6. vix nisi pro varietate haberi potest.

- Campanula sibirica (Lin.), floribus paniculatis, caule ramoso, foliis hirtis, radicalibus spathulatis, caulinis lineari lanceolatis. Jacq. Aust. t. 200.
  - Syn. it.: All. Ped. 1. p. 114! Poll. Viag. p. 15, 109, 125. Marz. Vicent. p. 56. Zaonni ist. di piante icon. 102.
  - exot.: Jacq. Austr. 2, p. 60. Biberst. Cauc. 1. p. 155. Gmel. Sib. T. 5. tab. 29.

Species haec ad Floram Asiae mediae et Europae orientalis pertinet, in Europa occidentali et boreali omnino abest. Per alpes a Juliis ad Rhaeticas et Cottias. Regionis sylvaticae inferioris incola est. Extra catenam alpium earumque radices vix in Italia.

28. Campanula dichotoma (Lin.), floribus axillaribus terminalibusque, caule dichotomo cum foliis hirto, corolla basi tubulosa. Bocc. sic. t. 45.

f. 1. Barrel, ic. 759. Cup. Pamphyt. (Camp. hirsuta ocymifolio caulem ambiente).

Syn. it.: Fl. Neap. Raccolt. Viagg. p. 204 et al. Bivona Centur. 2. p. 16. Ucria p. 93. Rafinesq. Ethn. p. 11. —

- exot: Flor. Graec. Prodr. 1. p. 141. Desfont. Atl. 1. p. 179!

In Sicilia et parte extrema Italiae inter vulgares est planta; gradum 41 v. 42 omnino non excedens, et ultra 40 jam rarescit. In Graecia et Barbaria quoque crescit et forsan per plures terras mare mediterraneum cingentes. Regionis sempervirentis incola est et vix altius adscendit. Loca sterilia famat. — Tum in solo calcario tum in vulcanico observavi. —

Obs. Est Camp. mollis β. Willd. et alior. Vera C. mollis vix Italiae est indigena. Camp. decipiens Roem. et Schultes Syst. 5. p. 142 ni fallor ad dichotomam spectat.

+++ Corolla subinaequali, capsula apice dehiscente.

29. Campanula Erinus (Lin.), floribus axillaribus sessilibus; caule dichotomo, foliis oblongis profunde dentatis sessilibus, inferioribus alternis, superioribus oppositis. Morison hist. II. Sect. 5. t. 3. f. 25. Column. Phytol. p. 122. t. 37. fig. sinistra.

Syn. it.: All. Ped. 1. p. 114. Fl. Pis. et Santi Viag. 2. p. 37, 110, 226. Fl. Rom. prodr. p. 101. Flor. Neap. Raccolt. Viagg. p. 71 et al. Ucria Hort. p. p. 94.

- exot.: Fl. Fr. 3. p. 705. Flor. Gr. Prodr. 1. p. 142. Desf. atl. 1. p. 181! v. Buch. Canar. (Act. Berol. Quer. Esp. 3. p. 383 nr. 4. et Cavanilles Valencia T. 2.

Civis est Florae mediterraneae, per omnes enim terras mare mediterraneum circumdantes satis frequens; in Italia inferiori et Sicilia vulgaris, in superiori plane desideratur. Regionis sempervirentis praecipue incola est, adscendit autem etiam in regiones sylvaticas; — in subalpina etiam pygmaeam deprehendi. — In muris et locis saxosis praecipue viget. —

50. Campanula Elatines \* (Lin.), floribus axillaribus, pedunculis multifloris capillaribus, foliis cordatis petiolatis pilosis, stylo exserto. All. Ped. t. 7. f. 2. (haud bona).

Syn. ital.: All. Ped. 1. p. 114! Flor. Neap.? Daponte Serio?

In Pedemontii montanis umbrosis, teste Tenorio etiam in regno Neapolitano.

Obs.: In Fl. Fr. satis male citatur Barrel. icon. 453. quae ad C. fragilem pertinet.

Species mihi aut prorsus aut tanquam Italicae ignotae.

Campanula nicaeensis Roemer et Schult. Syst. 5. p. 126 (caule angulato simplici glabro, foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, caulinis confertis subcordatis ovatis acuminatis crenatis pubescentibus subtus hispidulis, capitulo terminali. All. Ped. t. 39. f. i. in regione Nicaeense). Cfr. C. glomerata.

Campanula cervicarioides Roemer et Schult. Syst. 5.
p. 128 (hirta, floribus sessilibus capitulo terminali glomeribusque axillaribus, foliis caulinis lineari - lanceolatis subamplexicaulibus auctissimis complicatis crenato-serratis in Italia).

Campanula virgata Flor. Neap. Raccolt. Viag. p. 426 (Labillard. Syn. 2. p. 11. t. 6. ramis virgatis, foliis lanceolatis utrinque acutis dentatis scabriusculis, corollis profunde partitis, floribus binis sessilibus. — Phyteuma virgatum Willd. —).

Campanula corymbosa Flor. Neap. Prodr. an C. corymbosa Desf. plant. Coroll. t. 15. (erecta villosa, foliis ovatis serratis, floribus corymbosis, calyce tecto laciniis lanceolato-subulatis ciliatis sinubus reflexis.).

Campanula grandiflora Tenore Catal. 1813.

Campanula glabra Flor, Neap. Prodr.

Campanula magellensis Flor. Neap. Prodr.

Campanula urticifolia Vitman, Summa plant. 1. p. 454 (caule erectiusculo, foliis superioribus sessilibus spica secunda, pedunculis unifloris, calycibus glabris). Turra Prodr. et Giornale di Venezia tab. 1. Daponte Serio. Mazzucatto Viag. an. C latifolia.

Campanula vesula All. Ped. 1. p. 108. tab. 7. f. r (uniflora, foliis glabris ovalibus dentatis, caule subnudo, calyce glabro);

Campanula Alpini Turra Prod. (Lin. Syst. Edit. 2. p. 1669, foliis lanceolatis serratis laevibus, floribus racemosis secundis nutantibus, calveibus serratis).

Campanula alpina, Daponte Serio (Lin. foliis ellipticis hirsutis, petiolis alaribus unifloris, floribus glabris).

Campanula genus est zonae temperatae utriusque hemisphaerii et in ejusdem parte calidiosi (30° — 45° lat.) maxime obvenit. (Italia, Graecia, Asia minor, terrae Cancasicae, Caput bonae spei, Nova Hollandia). Inter tropicos omnino desideratur, praeter duas species in Americae meridionalis regionibus temperatis (scil. in montibus mexicanis haud infra 4500 in Andibus haud infra 6180 p. p. Humboldt, Nova Genera Vol. 3. p. 300—301) et duas in montibus Nepalensibus

(C. strictam et C. pallidam Wallich, Asiat, research, Vol. XIII, p. 374 et 375) obvias. \* — Versus circulum polarem sensim sensimque numero specierum decrescit, paucae eum transgrediuntur; attamen in zona polari peculiares species adsunt (v. c. C. uniflora). In zona temperata a planitie usque ad regionem alpinam immo fere nivalem adscendit.

E speciebus Italicis mihi satis notia 2 tantum per totam planitiem se extendunt (C. Rapunculus et patula), 5 Italiae superioris planitiem inhabitat, in Italia inferiori non nisi supra regionem sempervirentem (Campanula rotundifolia, Trachelium, bononiensis, persicifolia, glomerata), quae omnes praeter bononiensem in Europa boreali etiam crescunt; 5 species in Italiae superioris planitie et collibus occurrunt in Italia inferiori prorsus deficiunt (Campanula rapunculoides, cervicaria, pyramidalis, petraea, Lorei)

quarum 2 priores etiam in Europa boreali occurrunt. Contra Italia inferior 4 habet species planitiei et regionis sempervirentis, quae in Italia superiori frustra quaeruntur (C. Erinus, dichotoma, medium, fragilis), quarum priores tres Florae mediterraneae cives sunt. Regiones elevatae alpium et Apenninorum vix ullam speciem communem habent; regiones sylvaticae alpium 6 gignunt species (C. sibiricam, Elatinem, spicatam, rhomboideam, Raineri, latifoliam) e quibus sibiricam Italia cum Asia, latifoliam cum Europa boreali communes habet; - regiones subalpinae et alpinae alpium 5 speciebus gaudent (C. cenisia, linifolia, cespitosa, thyrsoidea, barbata), quae omnes alpium (latissimo sensu) propriae. In regionibus sylvaticis Apenninorum 2 species (C. foliosa et trichocalycina) occurrunt, in subalpina una (C. graminifolia, e quibus illae Italiae propriae, haec in tota Flora mediterranea obvia. -

Italiae propria sunt 7 Species. Cum Europa boreali communes habet 8; cum Hispania 6, Barbaria 5, Graecia 7, Siberia et terris Caucasils 8, cum America boreali 1, cum Japonia 1, cum Insulis Canariis 1.

Campanula dehiscens (Roxb. Cat.) Wallich Asiatik Research. XII. p. 571 (non Wildenow ut habent Roemer et Schultes: Bengaliae incola, ad Prismatocarpum ni fallor jure refertur.

ш

elevat. observatorii 156. p. p. latit. 41 º

	Medium ex minimis.	27 - 5,9	27 - 7,2	27 - 5,1	27-69	27 - 8,4	27- 9,5	27- 96	27-10,1	27- 9,3	6'9 - 27	27-68	27 - 4.8	27-7,5 minim.ebs.
Status Barometri	Medium ex maximis.	28-2,8	28-45	28-39	28-2,7	28-26	23-2.6	28-2,5	28-24 2	28-3.9	28-33	28-40	28-41	28-3,3
B	Medium ex mediis.	27 - 10,8	28-03	27-11,4	27-11,5	28- 0.0	28-05	28-05	28-0.6	28 - 1,1	27-11.9	28-0,1	27-109	28- 0,0
bus	Occasus aestivus.	co	5	2	an	60	2	9	4	2	4	co	cO	49
$egin{aligned} V & e & n & t \ i \end{aligned}$ ex tribus cujusvis diei observationibus	Occasus aequinocti- alis.	.2	8	11	6	14	13	15	=	10	9	co.	25	104
î bser	Occasus hybernus.	ය	2	6	12	18	18	18	18	1	6	5	4	+
n t :	Meridies.	15	17	13	19	19	2	18	12	17	23	20	14	216
V e n ısvis die	Ociens hybernus.	~	5	8	4	5	9	4	4	2	0	5	9	63
l cujus	Oriens aequinocti- alis.	10	4	9	7	4	63	ಲ	4	25	5	හ	9	56
ribus	Oriens aestivus.	=	20	9	1	8	2	7	5	7	φ.	6	122	26
ex ti	Septentrio.	42	36	31	23	22	20	22	23	33	29	42	46	374
Eva- vopo- ratio	Quantitas aquae evaporatae.	11a. p. 35 20	36,05	9079	72 63	92 03	103,86	117 41	118 55	84 11	67,20	50 71	41.78	73 poll. ; 59 lin.
Pluvia	Quantitas.	51,57	12,91	23 45	20 05	33 06	18 39	15,34	21 37	26,95	61 99	41 07	47,98	128 3r poll.
P	Numeri dierum.	15	8	=	10	=	S	9	9	$\infty$	91	14	15	
9	Coelum nubibus obductum.	15	10	1	10	G	9	4	4	9	12	12	15	TO PER L
Status	Coelum nubibus semi obductum.	Die.	က	4	5	٧	9	2	5	0	4	2	4	53
-	Coelum serenum.	111	15	91	15	15.	18	?}	25	61	15	13	2	193
ro- ii	Status medius.	19 5	24,7	27 5	29.7	8,63	30,3	8 18	30 1	27,1	21.3	5]	11	25 7 ma
tatus Hygro- metri Retzii	Hora 9. postmeri- diana.	8'61	34.7	6 92	28,7	29,4	28,5	29,5	28,6	26 2	20,2	21 0	18,1	25,1 Sum
tus etri	Hora 2. postmeri- diana.	22 4	29,4	33,3	35,5	35 4	36 5	38,8	37,8	35 1	28,4	24,3	20 2	31,4
Sta	Hora 7. matutina.	7 91	6'61	22 5	8 47	346	76.1	27 1	23.9	30.2	15 4	146	137	30,7
1.	Medium ex mini- mis mensis.	-1.9	/ 0-	+7	5.4	3,01	15 9	17 4	15,5	6 11	8,0	3.1	-0,5	7,5 min. *bs.
Status Thermometri Centigradi	Medium ex maxi- mis mensis.	14.1	15.9	184	2.,1	99%	30 0	31.9	32 4	28.6	25 1	19 8	151	23 3 mar. abs. 36,r
rmo	Status medius.	7,3	00 00	6 01	13.9	18 3	22,1	13.7	23,4	20.3	17 0	12,3	8,6	15.5 12,4 (R.)
The	Hora 9. postmeri-	1 2	34	10 4	13,0	17,2	20 7	22.1	22 4	19.7	19:	1 2 1	85	14. 8.
atus	Hora 2. postmeri- diana.	9,7	11 6	144	17,3	21.6		27.5	27.5	74 4			<u>=1</u>	8,81
St	Hora 7. matutina.	5 1	5 5	2 8	1.5	162	0,1	21 6	ð', 4.	6 9]	139	9 6	6.1	9.51
	Menses.	Januarius	Fehruar.	Martius	Aprilis	Majus	Junius	Julius	Augustus	Septemb	Octobr.	Novembr	Decembr.	Med. ann

### Neber das Paaren und Berpaaren der Menschen und Sbiere,

nehft einer Abbandlung über die Fol en und Krankheiten, die aus der Verpaarung entitehen. Ben Johann Gottlied Wolftein, der Arzney und Wantarzenen Doctor, obemaligem Director und Professor des R. K. Apterspitals zu Wien, Mitglied der veteris narischen Gesellichaft in Koppenvagen, der medicinschen in Pastis, des Königl. Sanitals Collegii in Kitt, und Nitter vom Dannebrog. — Altena 1815. Ben J. F. Hamsmerich. 8. 116 S.

Die große Berichiedenheit unter ben Menfchen infeibe lider und geiftiger Sinficht, erregte querft die Aufmerkfams feit und Verwunderung des Verfaffers; Die (wigbegierige) Frage nach den naturlichen Urfacen diefer Berichiebenheit reiste ihn ju fleißigen Beobachtungen, und diefe führten ihn endlich auf die Ueberzengung, dag die Ratur die Dem fchen, eben fo wie die Thiere und Pflangen, in Gattungen, Arten, Abarten, Raffen getheilt habe. Dieg gibt die urfprünglichen Berichiedenheiten; durch Bermischung aber der verschiedenen Denichen : Gattungen, Arten und Raffen hat Die Verschiedenheit nach und nach ins Ungeheure jugenoms men, und die Menschheit hat fich in gleichem Grade vers folechtert. Dicht nur aus konventionellen Rucffichten ents fteben Digheirathen (Berpaarungen) mit dem gangen Ger folge leiblichen und geistigen Elends, welches am meiften die Radtommenschaft trifft, wehl ofter noch entstehen fie aus Leichtfinn, Uebereilung, aus Berfennung ter naturtiden Sympathie, welche zwischen den gleichen Menschenars ten, mannlichen und weiblichen Geschlechts Statt findet. Die Menschenwelt ift also jest, wie die zahme Thierwelt, und aus gleichen Urfachen, voller Baffarde, und bieg die eigentliche Quelle des menschlichen Elende, welches nur durch fünftige Bermeibung ber bieber fo haufigen Berpaarungen, we nicht aufgehoben, doch gemindert werden fann; denn wo nicht alle, doch die meisten physischen und moralischen Rrantheiten der Menschen ursprünglich aus der Berpaa= rung abzuleiten, damit ift es dem Berfaffer allerdings ein Ernft. e

Es ist hiermit die Entstehungsart, und, der haupts sache nach, der Inhalt und Zweck dieser kleinen Schrift (welche ihr Verfasser der R. R. Haupts und Residenzstadt Wien bedieirt hat) bezeichnet; der Werth oder Unwerth des Inhalts beruht größtentheils auf Beobachtungen, die der Nec. noch nicht selbst gemacht hat, und man wird ihm dar her nicht zumuthen, daß er darüber entscheiden solle. Umter andern enthält diese Schrift eine Reihe von Erfahr rungslähen, durch welche bestimmt werden soll, unter wels chen Umständen in einer Ehe, z. B. bey welchen Mannern und mit welchen Weibern mehr Knaben als Madchen oder umgekehrt erzeugt werden, auch ob viel oder wenig Kins

der und von welcher Beschaffenhelt and gewiffen Chen bere vorgeben muffen. Swar ift ber Beifaffer felbft femer Gas de febr gewiß, und vernichert, daß man feine Beobachtune gen richtig finden werde; allein wer ibm nicht aufs Wort glauben will, wied fice Beit nehmen miffen (wogu nicht wenig gehort) ihm nachzubeobauten, um babuich ju erfahren, wie viel Wahrgs an ber Gade fen; be n einigermagen will es bod) fchemen, der Berfaffer fen in gleichem Salle mit vielen andern, Mergten, die alles im Lichte einer gewiss fen Lieblingeidee feben, und baber auf diejenigen Erfahruns gen nicht achten, welche diefer Idee miderfprechen. 3mar fagt der Berfaffer im Allgemeinen, daß und mie man bie Originalmenfden von den Baftarden unterfcheiben fonne, allein, um feinen Zwedt ficher gu erreichen, hatte er boch den Berfuch machen follen, die Menfcheit nach feiner Soce naturgeschichtlich zu claffificiren; denn ehne bestimmte Characterifirung der Original Gattungen, Arten u. f. w. wird Die von ihm fo hochgeachtete Rund, die Menfchen gu paar ren und die Menfcheit dadurd ju veredeln, noch vielen Mifigriffen unterworfen feyn. Dag er diefe billige Forder rung aus ungenügenden Grunden guruckweift, ift eben fein gutes Beichen fur bie Doglichfeit einer hinreichenben Bes grundung feiner Sache. Dan barf nur aus femen Grunde fagen, g. B. dag der Weift ein Product oder Refultat bes Rorpees fen, richtig fotgern, um gu finden, daß die Welts geschichte feine hohere Bafis habe, ale das Paaren und Berpaaren, daß in ihr die Denschenpaarungsfunft das Bes ftunmende (Geftaltende), Die gange Erziehungsfunft mithin citel fen und auf eine theoretifch practifche Menfchenguchts funde reducirt werden muffe.

Diecenfent lagt diefes und andere aus bem vors liegenden QBerfchen hervorgehende Resultate in ihrem Werthe, und bemerte nur noch folgendes : Die Dens fchen machen fein besonderes Reich aus, wie das Thiers und Pflangenreich; Diefe Memung bringt Berwirrung in Die Denfchen find nur ber Wipfel die Maturgeschichte. bes Thierreiche, in welchem die Didglichfeit geiftiger (vere nunftiger) Ausbildung, und somit die Genndlage der Wes fchichte gegeben ift. Es gibt nur eine Denschengattung und in diefer nur eine Menfchenart; aber Ragen von Mens fchen ober Raffen (Leien nach Deen) gibt es verschiedene. 3ft bieß gegrundet, fo fann das Berpagren (im Ginne des Bfrs), innerhalb einer Denschenrage, nicht von fo burchs greifenden Folgen feyn, wie es bier vorgespiegelt mud. Man forge nur, wo moglich bafur, bag nicht mehr Stans bedvorurtheile und Weld vorzugemeife die verbindenden Mitte telglieder zwischen benden Giefchlechtern fenn mogen, und taffe übrigens die Datur fur das Paaren forgen; fo wird es von diefer Seite fo ubel nicht um die Menfaheit fteben.

# Tis.

Y.

Schreiben, welches die Protestanten in Ungarn dem Kaifer Franz, beh seiner letten Unwessenbeit in Ungarn im Jahre 1820 überreichten.

Schon feit bem Sahre 1520 hatte bie evangelische Glaubenstehre, auf eten ben Wegen, wie in anderen Lanbern Europens, fo auch in Ungarn und Siebenburgen Gingang gefunden, wo fie fich fo fchneil verbreitete, daß gu Unfang bes 17ten Sahrhunderts bereits ber ben weitem grofte Theil ber Mation ju ben Bekennern berfelben gehorte. Diefe maren es aud vorzuglich, die in jener fritischen Epothe bem Ronige Ferdinand I., aus bem Saufe Defterreich am treuesten anhingen, und bemfelben bie angefochtene Erbfolge- in Ungarn gegen feinen verfolgungefüchtigen Rebenbuhler Zapolya erhielten. Deffen ungeachtet mußte boch ber Clerus, ben feinem gewaltigen Ginfluffe auf die meiften Ronige von Ungern, bie Bemuther unferer Monarchen ftets gegen die Protestanten einzunehmen, und nicht nur Die religiofe Frenheit berfelben vielfaltig ju gefahrben, fonbern auch ihre burgerliche Eriftens aufe Meugerfte gu bebroben; bis endlich, nach langen Sturmen, Die evangelische Religion, Mugeb, und helvetifch. Confession, burch fenerliche Staatsvertrage und Reichsbeschluffe, ale vollemmen gleiche frene offentliche Landes : Religion, -fenerlich anerkannt und bestätigt marb.

Diese Traktate find:

Erstens: der Wiener Vertrag vom Jahr 1606: wodurch in ganz Ungarn allen Ständen liber religionis usus et exercitium zugesichert wurde, ita ut nec Rex quempiam in sua Religione et Consessione usquam turbet, nec per alios turbari aut impediri sinat.

3weitens: die Linger Convention vom Jahr 1645, wodurch ber Wiener Vertrag mit naheren, gunftigeren Bestimmungen, welche die Erfahrung als nothwendig

bewiesen batte, bestätigt mard.

Diese benden Traktate find für Ungarn und Siebenburgen, was der westphatische Friede für Deutschland war. Bolkerrechtliche Verträge zur Begründung der Religionefrenheit der Protestanten in diesen Landern, mit genauer Bestimmung ihres Verhaltnisses zum Staate und zu ihren Mitburgern, weshalb sie auch durch nachherige Reichsschlusse 1608 und 1647 seperlich angenommen und dem ungarischen Gesesbuche, Corpori Juris Hungarici, einverleibt sind.

Sehr oft hatte zwar in ber Folgezeit die Intolerang und Berfolgungefucht derjenigen, die den Grundfat aufstellten, daß keinem anders denkenden Treue und Wort zu halten fen (Haeretico nulla fides habenda), burch bie mannigfaltigsten Bebruckungen ber Protestanten, biefe Grundvertrage aufzuheben versucht. Allein eben so oft wurden biefelben hierauf neuerdings feverlich bestätigt und als vollgultig anerkannt, und zwar

- 1. durch mehrere Landtagsschlüsse, nehmlich Artisel I., 1608; Art. 177., 1618; Art. 2., 1622; Art. 22., 1625; Art. 33., 1630; Art. 29., 1635; Art. 4., 1647; Art. 10., 1649; Art. 18., 1655; Art. 1., Cond. 6., 1659; Art. 25., 1681; Art. 21., 1687; Art. 30., 1715; Art. 26., 1791.
- 2. Durch neue später geschlossene Conventios nen, wie durch die Nickelberger vom Jahr 1621, durch die Szatmärer v. J. 1711.

Inbessen murbe ungeachtet bieser machtigen Schuswehren, die Gewissensfrenheit ber Evangelischen boch immermehr angegriffen und sehr oft unterbrudt, indem ihre Gegner stets unter dem Verwande einer explanatio legum, solche Verordnungen und Befehle ben ber Regierung zu bewirken mußten, die jenen Gesehen ganz entgegen waren.

Das im Jahr 1781 erschienene Religions: und Toles rangebilt, bes unfferblichen Raifere und Ronige Jofeph II., fo wie vorzüglich bie nachtraglichen Berordnungen beffelben, haben jedoch durch die Ginführung ber allgemeinen Religi= onebulbung ben größten Theil biefer Bebruckungen und Beschwerben gehoben. Uber die neueste Unerkennung ber gefehmaßigen religiofen Sicherheit und Glaubenefrenheit ber Protestanten in Ungarn, erfolgte unter ber weisen und gerechten Regierung Leopolde II., burch ben 26ften Artikel des Landtagedecretes vom Jahr 1791, der zwar mehrere Gerechtsame, worauf die Protestanten, Rraft obiger Tractate, gegrundeten Unipruch haben, nicht berührt, fondern einer beffern Bufunft überläßt, ber aber, wie es ausbrud. lich im Eingange heißt, fine stabiliendae inter status et Ordines Regni perpetuae harmoniae ac unionis, burch außerorbentliche Gintracht ber Bemuther ju Stanbe fam. Die Rraft und Bollguttigkeit biefes ewig benkwurdis gen Befeges beruht barauf :

1. Daß baben bie oben ermahnten Vertrage, ber Wiesner v. J. 1606, und ber Linger v. J. 1645, ale conftitutionelle Reichsgrundgefege ausbrucklich jur Bafis angenommen worben find,

2. Das biefes Gefet burch eine feltene Eintracht und Nebereinstimmung ber Gesinnungen bennahe aller Neiche-tagebeputirten, die dazu burch ausdrückliche Instructionen ihrer Committenten auctoristet waren, entstand, und alfo mahrhaft der Ausbruck des Gesammtwillens der Nation war; gegen den nur ein Theil des romische kathol. Elerus sich sträubte, mahrend auch selbst einige Mitglieder desselle ben für das Gefet sich erklarten.

3. Daß feine jest glorreich regierende Maj., Franz I., aus reinem Untrieb ber Gemiffenhaftigkeit und ber Gerechtigkeitsliebe, bie auch ganz Europa in biefem Monarchen jest verehrt, schon bamals als Kronprinz großen und innigen Untheil an ber Bewirkung biefes Gesetze bewiesen hatte.

Eine folche burch ben Schut weifer Gefete im Beifte bes Chriftenthums, ber Fortfdritte befferer Gultur gemäß, bewirkte Sicherftellung unferer Bemiffensfrenheit, worüber nicht nur gang Ungarn, fondern bie gefammite Monarchie, ia Europa überhaupt lauten Berfall außerte, fab nur ein Theil bes romifd : tatholifden Clerus, mit feindfeligen Augen an. Bum unwiderleglichen Beweife, bag biefer Clerus ein von bem Staate getrenntes Intereffe befolge, und statum in statu bilbe, maßte er fich bas Recht an, fo wie ehemals gegen bie fruberen Tractate, fo auch gegen bas tegtere, burch erempfarifche Sarmonie ber tathol. und evangelifden Ctante mit ber Regierung bewirkte Befeg, gu protestiren, und gleichfam fein Veto barüber auszusprechen, eine Unmagung, welche fur bie gefengebenbe Dacht berabwurdigend, und paralufirend, und alfo mit ben Bwecken bes Staates burdhaus unverträglich ift; baburd erflarte er laut und offentlich, bag bie Eintracht gwifchen ben Stanben, zwifden Couveran und Unterthanen, worauf boch bas gange Wefes abzielte, und worauf ber Staat, wie auf Grundfaulen ruben follte, feinen Abfichten guwider fen, und er biefelbe alfo nie jugeben wolle.

Weil er jedoch einfab, das die religiöfen Nechte der Protestanten nicht mehr auf geradem offenem Bege unmitztelbar angetastet werden könnten, indem das positive Gezseich des Reichs, und der feste Bille eines gerechten und gewissenhaften Monarchen dieselben mächtig schützt, und der Widerspruch des Clevus für ungültig und unwirksam erklärt worden ist: so faste er den Plan, dieses ihm so verhaste Geseh, auf verdeckten Begen zu untergraßen, unz bekümmert darum, ob dadurch nicht auch selbst das Princip des königlichen Unsehns geschwächt, oder die höchsten Zwecke des Staats, Sicherheit und Wohlfahrt des Ganzen vernichztet werden.

In Folge biefes Planes war nun bet Clerus in Ungarn, von bem erftem Augenblice bes bestehenden Religionsgesesses an, auf alle erdenkliche Art bemuht, bie Aussibung und bezweckten Wirkungen biefes Gesebes entweber aberall ganzlich zu hemmen und unmöglich zu machen, oder toch aufs außerste zu erschweren, indem er glaubte, bag ein Geseh, welches seinen bestimmten Effect nicht erreicht, so viel als ausgehoben sey.

Darum verschaffte nun ber ungarische katholische Clerus ten allen Sof- und Lantesstellen, so wie in hoberen Aemtern, fid und seinen Freunden die Gelegenheit und Macht, bas Religionegesetz fur Ungarn nach feinen Ubsichten ju erplaniren und zu verwenden. Alle Berordnungen und Dektete, die von daher kommen, muffen alfo naturtich jenem Plane angemessen seyn, alle athmen benfelben Geift. Man sucht nehmlich mit Berufung sauf die Worte des Gez fepes felbst, also unter dem Scheine der genauesten Befolgung besselben, einen gang entgegensehten Sinn hinein zu legen, ganz verkehrte Consequenzen darand zu folgern, und also eine ganz andere Wirkung bervorzubringen, als die ursprungliche mabre Absicht der Gesetzeber, die noch gar nicht zu verkennen ist, erlaubt.

Go merben, um nur einige Benfpiele anguführen, unter bem Bormante bes 15. f. biefes 26ten Gefet : Artifele, wonach proles e mixtis matrimoniis susceptae et suscipiendae, si pater Catholicus fuerit, illius Religionem sequantur, felbft altere Perfonen und Breife, Die lange por biefem Befete in ber evangelifden Religion gebobren worden, und berfelben ftete jugethan waren, blos beshalb, weil ihre Eltern ober Großeltern fpaterbin gur fatholifchen Religion übertraten, auch jum Uebertritt gezwungen, und fo bem Befet eine rudwirkende Rraft bengelegt; meigern fie fich aber, fo werben fie gmar nicht ale Apoftaten (weil biefe bas Gefet nicht mehr tennt), - aber bod ale witerfpenflige gegen bie explanativen Dicasterial: Berorbnungen, willführlich, mit Gelbbugen bestraft ober fogar ins Wes fangniß geworfen, Sabre lang als die größten Berbrecher barinn herumgezogen, und fo mit ihren Familien an ben Bettelftab gebracht.

So werden unter bem Bormande berfelben Morte bes nehmlichen go fehr viele Rinder, mit gewaltsamer Berstehung der von der Natur den Eltern übertragenen heiligen Rechte, diefen entriffen, indem man vorgibt, daß sie sonft nicht in der kathol. Religion erzogen murben.

Unter bem Bormande besselben 68, wonach mixta matronia semper coram parochis Catholicis ineunda sunt, werden ungahtige Ehen, wenn einer oder ber andere Theil später zur tatholischen Religion übertritt, oder nach obiger Foderung batte übertreten follen, für ungultig erklärt, vielen Tausend Kindern, die Regelmäßigkeit ihrer Geburt, und ihrer barauf beruhenden Civilrechte, streitig gemacht, und viele Ehepaare nach 10 bis 20 Jahre lang gewährtem Chestande, auf eine in den beutschereländischen Staaten unerhörte Urt, zum Rergernis der Welt, neuerdings zur Copulation von dem katholischen Pfarter gezwungen.

Ganz im Geiste bes erwähnten Planes geschieht es auch, daß die meisten über einzelne Falle, zu Gumfen der Protestanten dem Gesetz genäß ersolgten allerböchsten Entschließungen, welche unmittelbar, von der höchst eigenen Weisheit und Gerechtigkeit des Monarchen herrühren, immer nur der einzelnen Jurisdiction intimiet werden, in der ten Umfang sich der Fall ereignete, damit solche genstige Entscheidungen ja nicht von andern Jurisdictionen im Lande zur Nichtschnur in ahnlichen Fällen angenommen wers den sollen. Im Gegentheil aber, werden alle gegen und aus obigen Quellen erstossene nachtheitige Particular vesosututionen als Normal Berordnungen sogleich burch das ganze Land publiciett.

Gin anderes Mittel, welches gur Erreichung tiefer 216: ficht gebraucht wird, besteht barinn, bag man alle burch ben

26. Artikel ganz aufgehobene und also bem Religionogesete gerade zu wider laufende Verordnungen, Gesete, und Statute, blod weil sie den Protestanten ungunstig sind, wieder geltend macht, und auf die Vollziehung derselben mit Gewalt dringt, wie z. B. die Resolutionen v. J. 1768 u. 1770 wegen der Neverse, wahrend andere wirklich gultige spätere Gesete u. Verordnungen, z. V. die Resolutionen v. J. 1786 üter eben die etwähnten Reverse ganz beseitigt und nicht geachtet werden, weil sie und gunstig sind, offendar gegen die Absicht des Gesebes vom Jahr 1791, welches seiner Matur nach, die Neverse wegen Erziehung der Kinder aufthebt, und überhaupt die Protestanten in einen besseren Zusstand verseten sollte, als worin sie vorher sich befanden.

Ja, um nur den bewußten Zweck schneller zu erreis chen, wagte man es sogar, den geheiligten Namen des Monarchen so zu mißbrauchen, daß man neue Befehle und Berordnungen unterschod, welche schnutstracks den bestezhenden Gesehen, so wie den von Sr. Majestät ausdrücklich ausgesprochenen Grundsähen und Gesinnungen entgegen sind. Ein schreckliches Bepspiel davon ist das im Namen des gerechtesten und gütigsten Suverans, aber wider Allershöchst dessen Wissen und Willen erflossene außerst drückende Intimat der königt, ungar. Statthalteren vom 25. Septbr. 1792 Atr. 21098.

Damit aber ber Clerus in ber Ausführung biefes auf allmählige Entfraftung und Aufhebung des Meligionsgesehrs abzielenden Planes ungehindert fortschreiten konne, hat er

fich bagu ben Weg vollkommen gebahnt, benn

I. ben allen politischen Dicafterien und Beborben, von benen die Bollzichung und Sandhabung, der auf Meligions= freyheit abzwedenten Gefege abhangt, verhindert ber Clerus Die Unftellung ber Protestanten entweder gang, oder lagt fie nur in fo geringer Ungahl gu, bag biefe ihm entgegen gu wirfen nicht im Stande find. Befonders auch von den hoheren Stellen, aus ber nabern Umgebung bes Monarchen, werden alle Protestanten forgfaltig entfernt, Die Gr. Daj. aus Umtepflicht, und nicht nur ale Mager ober Bittfteller, Die reine Wahrheit über ben wirklichen Buftand, und über alle vorkommende religiofe Berhaltniffe ihrer Glaubensgens= Ben am beften erofnen tonnten. Der Clerus beruft fich bie= ben fogar auf die Worte bes Religionsgefetes 6. 8., ut officia nulla interposito religionis discrimine conferantur, benen er ben verkehrten Ginn beplegt, bag auf bie Unftellung ber Protestanten feine Rudficht genommen merben burfe.

Daher kommt es, daß ben der ungarischen Hofkanzlei kein einziger Hofrath, ja nicht einmal ein referirender Secretair von unserer Confession, geschweige benn ein eigener protestantischer Reserent in Religionsangelegenheiten angesstellt ist: und ben der ungar. kön. Statthalteren sist nur ein einziger protestantischer Rath unter 26 geistlichen und weltlichen Cellegen, und wenn dieser auf auswärtige Commissionen, wie es wohl oft geschieht, entsernt ist, so ist nun gar keiner vorhanden. Weder ben der obersten Hofftammer und Finanz-Stelle in Wien, noch ben der ungrischen Hofftammer in Ofen hat jest ein Protestant das Gluck, als Rath oder Secretair Sr. Maj. zu bienen.

2. Diefem von ber kathol. Geistlichkeit aufgestellten Systeme gemaß muffen auch die, protestantischen Religi= onegngelegenheiten ben ben Dicafterien nur von katholischen Referenten behandelt werden, 'ohne das biefen auch nur ein protestantischer Goreferent an die Seite gesetzt, was doch der Matur der Sache gemäß und wegen des besteren Geschäftsganges zwedmäßig ware. Wie leicht wird es dadurch bent Clerus und seinen Freunden, mit den Protestanten nach ihzem geheimen Plan zu versahren, und selbst billig benkende Referenten, in die Lage zu versetzen, daß sie ihre reinen Unsichten und dem Gesetze angemessene Verträge nicht im Stande sind durchzusetzen.

3. Bur leichteren Musführung feines Spftemes babnt fich ber hohe Clerus auch baburch den Beg, dag er bie Ginführung ber gur Sandhabung der Ordnung und Dieci. plin in ben protestantischen Rirdenangelegenheiten Ungarns. Die feit 25 Jahren icon vorgeschlagenen Synodal = Schluffe und Confifterial = Berfaffung auf das hartnadigfte verhindert; eine Berfaffung, welche doch in allen beutschen Erblanden aus fehr meifen Abfichten von ber Regierung felbft ausbrudlich eingeführt ift, und auch bie gefegnete Folge bat, bag bie protestantifden Unterthanen Gr. Daj. in biefen beutschen Erblanden eines weit beruhigteren, gludlichern Buftandes fich erfreuen, weit fie nur von ber meltlichen. liberalen Regierung abhangend, mehr vor dem Ginfluffe ber Beiftlichkeit gefichert, mit Gerechtigfeit und Billigfeit bebanbelt merben, ale nach ihren Landesgefeten, alfo auch feine Urfache ju Rlagen und Bofdwerben haben.

Schon im J. 1791 wurden in Gemagheit bes bamalis gen Landstageschluffes mit Benehmigung Raifer Leopold II., unter Aufficht eines konigt. Commiffare von ben Protestanten benber Confessionen in Ungarn offentliche Snnoben ge= halten, beren Acten Gr. Maj. gur Allerhochsten Sanctioni. rung unterthänigst vorgelegt murben. Allein bie fon. Beffatigung erfolgte bis diefen Augenblid nicht, ungeachtet unferer oft wiederholten Bitten, ungeachtet mehrerer beshalb befonders in den Jahren 1792, 1796 und 1801 eingereich= ten bringenden Gupliten. Diefe von uns ichon oft bebaup: tete Bergogerung, einer Confistorial : Berfasfung ift das Werk bes ungrischen Clerus und feiner Unbanger, beren Ubficht nur dabin geht, daß aus Manget einer wirkfamen, burch bas Unfeben ber Degierung unterfrugten Aufficht und gufammenhangenden Ordnung unfere Rirdenangelegenheiten in Bermirrung gerathen, und in unferen Gemeinden Unordnungen entstehen follen, die man immer dazu benutt, und ben ber Regierung als unruhige, gefährliche Menichen anguklagen. Huch konnen ber Clerus und feine Freunde und in allen einzelnen Sallen viel leichter beunruhigen und bruden, wenn feine fest organisirte grabuelle firchliche Gus perioritat vorhanden ift, bie ben Bedrangten ichugen und ben ber Regierung gehörig vertreten fann,

Aus biefem schwankenben, unruhigen und für die Rezgierung so, wie für die Protestanten, gleich nachtheitigen Bustande, wird sich Ungarn so lange nicht erheben, als nicht ber übermächtige Einstuß des Clerus auf unsere kirchtichen Angelegenheiten aufgehoben, und die durch das Gefeg krastimmten Gränzen überall getreu beobachtet werden. Mit dem reinsten Vertrauen auf die vor den Augen der Welt so unwiderleglich bewiesene Gerechtigkeitstiebe und Grwissenhaftigkeit unseres innig verehrten Monarchen unterfangen wir uns nun, um diese Abhülfe die Gnade Er. Majestät anzustehen. So lange die kriegerische Lage Europens und

Motal.

bie außeren Gefahren bes Staats bas Gemuth bes besten Fürsten mit anderen Sorgen erfüllten, hatten wir gerne mit außerster Anstrengung und treuer Ausoperung die großen Zwecke Sr. Maj. für das Wohl Europens unterstügt, und für unsere dennoch auch während dieser Zeit immerfort erlitzenen Krankungen nur darin Trost gesucht, daß wir unsere bescheidenen Klagen über einzelne Unbilden in den Schooß des gütigsten Landesvaters niederlegten. Jeht aber, wo der herrlichste Friede alle Reiche Europens erfreut, wo unser Moznarch mit unermüdeter Sorgsatt alle innern Gebrechen und Nachtheile seiner Staaten zu erforschen und zu verbessen bez müht ist, halten wir es für Pflicht, den väterlichen Blick Sr. Majestät auch auf unsere dringenden Angelegenheiten zu ziehen.

In biefer Absicht flehen wir Sr. f.k. Maj. um bie Hulb und Gnabe an, eine aus ben treuesten Staatsbieznern und vertrautesten Ministern bestehende Commission, mit Zuziehung folder geprüfter Geschäftsmanner unter ungeren Glaubensgenossen, die sich siets bes Vertrauens Gr. Maj. werth bewiesen haben, jedoch mit Ausschluß der Urzheber und Theilnehmer des eben bezeichneten Planes, huldzeichst zu ernennen, worin der weise und gerechte Monarch seibst unsere seit dem Jahr 1792 eingereichten unterthänigsten Bittschriften sich vorlegen lassen, strenge prüfen, und die zur Abhülfe unserer, mit jedem Tag sich vergrößernden Noth erforderlichen Mittel zu berathen und auszusühren als

lergnabigft geruhen mochten.

Dieg halten wir fur ben einzigen Weg, gur enblichen Erreichung bes Biele, bas unferem allerverehrteften Furften fets heilig mar: unparthenische Gerechtigkeit fur einen fo bedeutenben Theil feiner Unterthanen in ben wichtigften Un= gelegenheiten bee Lebens. Darum hoffen wir auch bie Bemahrung unferer bemuthevollen Bitte befto zuversichtlicher, ba biefe Allerhochfte Entscheibung biefer Ungelegenheiten burch bas Befet felbft vom Jahr 1647 Urt. 5. Band 4. ber Majeftat bes Ronigs übertragen worden ift, und nur auf bem erhabenen Standpuntte, ben ber Monard mit feis nen Miniftern einnimmt, die einseitigen Intereffen u. Parthenlichkeiten verfdwinden, die unferer gefehmäßigen Religionefrenheit entgegen fleben, welche boch auf von Europa jest bereits allgemein anerkannten Principien beruht. Der proteftantifche Theil von Ungarn, bedeutend burch biefe Ungahl, burch ben Gleiß und bie Betriebsamkeit feiner Mitglieber, bewafneter Bertheibiger bes Ronigs, bes Baterlandes, fo wie auch burch bie ben aller Form ihrer berbenftromenben Menge, muß in ben Mugen ber oberften Staatsgewalt auch noch mehr an Bebeutenheit geminnen, burd ben Beift feis ner Religion, ber ibn von aller Profelptenmacherei entfernt, und burch feine geheimen Banbe von einem auswartigen Intereffe abhangig werden lagt, alfo eben baburd gum rubigen, treuen, feinem Furften gang ergebenen Staateburger bilbet. Dur wenn die feindfeelige Macht ber Intolerang gewaltfam gwifden ben Landesfürften und biefen Theil ber Mation tritt, wird die naturliche, gegenfeitige Ungiehunge: traft, jum mabren Dadhtheil ber fonigt. Gewalt und ber Staatswohlfahrt unwirksam gemacht. Darum wirb auch jeder redliche Staatsbiener, jeder getreue Unterthan biefe Dagwischenkunft bes Berfolgungegeiftes, ale bas großte Hebel eines Landes anfeben, und mit aller Rraft ju verbu. ten suchen. [Manche Stellen find undeutlich.]

Dichte zeugt mehr von der fortidreitenden Bilbung der Jugend u. ber Lehrer, als wenn lehtere gang unabhangis von den dogmatischen Formeln ihrer Religion die allgemein anziehenden Ceiten berfelben mit philosophischer Moral verbunden auf eine gemuthliche Beife fdriftlich und mundlich vortragen, und erftere auch burch gieriges Huffaffen ber Bortrage ihrer Lehrer hohe Empfanglichteit fur diefelben beweisen. Bur Veforberung reiner moralijder Begriffe uns ter den Juden ift lange Zeit nichte Befferes erschienen, als: Parabeln von Dr. E. S. Grünsberg. 2 Zänddyen. Berlin. 1818/20. 8. IV. 181. und XVI. 150. Ift auch unverfennbar, daß ein Jude der Berfaffer biefer Parabeln ift, fo mag das Buch doch jur hauslichen Erbauung auch Chriftlichen vortheilhaft empfohlen werden. Die Inhaltes Ungeige ift: Mose und Josua. Die folummernden Kine ber. Rosaliens fromme Emfalt. Die Thurme. Das Tan. Der Knabe und der frustallene Ball. Wiberg. Der fleine Bilhelm. heraclitus. Der wilde Nimrod und die faufte Thirza. Hesiod ober die Weihe. Die Schaafmilch. Hars monia. Die iconen Abende. Gocrates und Rallifto. Die Giftpflange. Harmonion. Die Rheinfahrt. Der Dagel bes Beltes. Simmelsleiter. Das Beilden, Der Probierftein. Belmuth und Reinwald. Zenocrates. Omar und Bois. Die benden irdenen Geldbudfen. Das thanael und Sacharia, Das Odmeeglocken und Dais blumdjen. Der Chall des Siebes. Der Wein. Josua und ber Raifer. Die Sonnenstäubchen. Der lies bende Jungling und ber Greis. Dreperley Freunde. Der ungluciliche Ummon. Die jurudgefehrten Schafchen. Die Brille. Simron und Aminadab. Der Tempel auf bem Berge. Der Turmalin. Der Staub. Der erfte Rug oder die Blumlein wunderhold. Die Frosche. Das Prise Imi und fein Oduler. ma ale Bild aller Religionen. Die Opringfeber. Die unfterbliche Gangerin. Barbi und Darab. Moam, Era und die Ochlange. Der Ubichieb. Der Tempel bes herrn. Das Schattenspiel.

II. Rlang und Dachhall. Die Rothare. Rabbi Elles fer und feine Ochuler. Bedwig und Malwing. Berrmann und Rudolph oder die Wiedertehr der Rofen. Der Rorte ftopfel. Der Stern. Die Befferung. Die Dacht ber Uns Schuld. Die Biene. Gott in ber Matur. Das Spiegele bilb. Der Rofenfrang und die Dornenfrone. Die Wege Gottes. Die Runftfrage. Der Spiegel. Doah und feine Cohne. Die Rofe und Die Dornen. Das Gemiffen. Der Schopfer und der Menfch. Das Gewitter. Der Strom. Das Detischaft. Der Dublitein. Der Reformator. Die Rofenlese. Der Wein. Die erften Thranen. Die unters gehende Sonne. Der Minifter und fein Sohn. Das int Die feindlichen Bater. Jofephe Traume. nere Leben. Die Lerche. Das Myrtenbaumchen und der welfe Blus menfrang. Das Grab bes Belben. Die Geefahrt. Der Tob Der Mutter. Die fconfte Gefichtsfarbe. Die Bettere Die Undantbarfeit ac. Erft biefes Bandden ift mit einer Dedifation und Borrede verichen, worin er fein Bedrungenfenn jum Parabeldichten befennt.

Berichtigung und Ergänzung einer philosophischen Recension; nebst einem Bentrage zu Tennemanns Grundriß der Geschichte der Philosophie dritte Auflage.

(Bon Dr. J. Satat, Professor ber Philosophie an ber Universitat zu Landshut.)

Befeelt von dem Bunsche, es moge besonders der Bersuch "Sorrates oder über den neuesten Gegenssanz zwischen Christenthum und Philosophie" wir ten für das Erste und Bichtigste, was gegenwärtig Noth scheint im deutschen Vaterlande, — sey dem Verf. erlaubt, der Recension desselben in Nr. 4. und 5. der Leipz. Lit. Zeit. v. d. J. Einiges benzusehen: als Anzeige, nicht als Aritik! Und er! hosst, dem würdigen Necensenten werde

Diefer Bentrag felbst willfommen fenn.

I. "Alle diese Philosophie hat nach ihm ihre tieffte Quelle in einer Offenbarung, die dem Menschen als fols chem von Gott gegeben ift, und die er die innere nennt." Bon all' diesen Worten gehört nur die innere Offenba: rung dem Berf. an; und wie? 1. Bon der Vernunft geht' diefer eigentlich und namentlich aus, mit iden zwen hauptfragen: gibt es ein Ueberfinnliches? - der Sach= frage in foldem Gegenfaße mit dem eigentlichen Naturalie ften, wie dieser in der Natur als folder (quoig) alles Degle findet, und daber jenes als Chimare, Biengespinft u. f. w. wegwirft ober wegspottet - und: muffen wir daffelbe, neben der Sinnlichkeit oder Datur als folder, Bernunft nennen, da fich in unferer Oprache weder die Ueberfinnlichkeit noch die Uebernatur mit gleicher Entichies denheit vorfindet? - Die Wortfrage im Gegenfabe mit dem leeren Wortstreite und der Spielerei, welche gerade in Absicht dieses Wortes so gern entweder als Sucht oder als Scheu eingreifet! - 2. Dachft der Bernunft ale Untage, da eben der gottliche Reim in alle menschliche Wefen als folde gelegt ift, kommt die Unregung berfelben gur Opras che, fo wie diefe Unregung die Entwickelung berfelben gur nadit bedingt, und nur von einer geiftigen Gonne, von einem ichon mahrhaft gebildeten Denichen unmittelbar oder junadift herkommen mag: Erziehung im hochften Ginne, d. i. außere Offenbarung, in der allgemeinen Bedeus tung, welche ter Philosophie jugehort, und eben darum jes ber befonderen, die gultig ift, jum Grunde liegt; ein Of= fenbarungebegriff, in welchem der Berf. mit feinem ehemar ligen Rollega Weiller harmonisch jusammentraf, und der übrigens für keine absolute Neuheit, sondern höchstens für weitere Ergrundung oder nahere Bestimmung gegeben ward. Und erst jego 3. erscheint die innere Offenbarung, da eben die gedachte Entwickelung in dem Menschen vorgeht, und fo, an ben Menfchen als Gubject ergebend, beffen Thatigfeit gunachft (nicht zuvorderft) bedingt. bas Wort Offenbarung überhaupt betrifft, fo fragt ber Bers faffer: "Welches andere" (Bort) bezeichnet fo treffend den Umstand, daß der Mensch nicht Factor Veri ift, daß ihm Die Wahrheit oder das Licht gegeben wird?" u. f. w. Der Oprachgebrauch aber, welcher diefes Wort auf das Positie ve oder hiftorifche biefer Urt einschranket, ift wenigstens jum Theile icon aufgehoben: icon vor 33 Jahren führte Jacobi, in feinem berühmten Streite mit Mendelfohn, daß

selbe im Gebiete ber Philosophie auf; und wie oft ift in ber neueren Beit auch die "Bernunfts Offenbarung" aufgetreten! - Doch mehr ift feit 2 bis 3 Jahrzehenden der Sprachgebrauch, welcher den Glauben auf das hiftorifche Reld einschränkte, oder auf das Positive ausschließend ber jog, im Leben sowohl als in der Biffenschaft beschrantt worden: man dente g. B. an Berber und Odbiller, nachft Jacobi und Kant auf dem Gebiete der Biffenschaft (abge= feben hier von jeder anderen Berichiedenheit!). Ja, haben nicht practifche Lehrer felbft dem hiftorifchen Glauben, wenn Diefer nicht ein leerer Schall in Bezug auf den hochften Bweck der Menschheit fenn follte, einen tieferen untergelegt? - Worauf es dann nach des Berfre Unficht besonders ans kommt, ift der Entwickelungsgang der Vernunft, wie fich derfelbe feineswegs nach dem Maturgefebe ergibt, und wo denn auch ber Berftand gar nicht ausgeschloffen wird, aber als menschlicher Berftand ichlechterdinge nur unter bet Leitung des Willens in Betrachtung fommt, und ale Dre gan der Bernunft nur alsdann eintritt, wenn ber Bille, durch deffen Thatiafeit in des Gemuthes Tiefe der reine, ursprungliche Glaube entstanden ift, jum Grunde liegt. Go dringet der Berf. weiterhin auch besonders, um der Sache willen, auf die Borte "Unfundigung, Anerkennung, Erfenntnig" (des Gottlichen, Heberfinnlichen oder Unbes dingten). Und so wünschte er die Genesis der Philoso: phie, - wie folde in irgend einem menfdlichen Geifte gu Stande fommt, nachzuweisen. Rlar und einleuchtend follte es demnach werden, daß, der Sache nach, über die Philos fophie keine andere Lehre gefeht werden konne. Aber bas Christenthum follte nach folder Unficht feineswegs verlieren, fondern vielmehr gewinnen - ben dem gegebenen Rulturs stande im Gangen (Man vergleiche, um der Bahrheit will ten, diese und jene Unzeigen nur mit ber Ginleitung G. XXVII, und dann mit ben G. 13 bis 15).

II. Betreffend das Chriftenthum insbesondere; fo enticheidet, nach des Berfaffere Aufgabe und Dafürhalten, vor Allem die Grundsetzung: das Nebersinnliche und Sinnliche - jufolge der Grundansicht: es gibt ur: fprünglich nur zweverley Sachen. Denn wofern wer der die Philosophie als Wiffenschaft, noch das Christene thum ale Lehre von dem Sachlichen (Realen), worauf es hier ankommt, entbloger ift, mahrend die Form (bas Logis sche oder Formale dieser Urt) überall nur hinzukommen barf: wie fann fodann zwischen Beuben ein Sachunter: fchied Statt finden, wenn nicht entweder die eine, oder das andere in die Rategorie deffen, mas nur bedingten Berth hat, und folglich mit dem Ginnlichen' auf Giner Linie ficht, hinabfallen (d. h. verschwinden) soll?? — Es. war gewiß nicht bloge Unbequemning oder "Accomodation", um ben ger lehrten Seiden dem Chriftenthum Gingang ju verschaffen, es war ohne Zweifel auch ein Bug tieferer Wahrheit, wenn da einige der erften Rirchenvater, insbesondere Juftin der Martyrer, Riemens von Alexandrien und Srenaus, ben "xoisos" fo ausdrucklich und bestimmt mit dem "loyos" und der "ratio" zusammenftellten, wenn 3. B. der Lette den Sat aufstellte: "Omnes ii Christiani fuerunt, qui secundum rectam rationem vixerunt, quamvis Chri-Go bestimmt wurden hier ichon stiani non fuerunt." die rationale und die hiftorische Bedeutung des "Chriftlu

den" unterschieben! Belde von benben muß, ben jedem Rudblick auf jene Grundfegung, fur die erfte und foweit enticheidende angesehen werden? - Und mad folget noth: wendig, wenn die hiftorische oben angesest wird? Ja fallt fodann nicht, fraft der Folgerichtigfeit, die Philosophie gur blogen Raturlehre, gur Phyfit ale folder, und hochftens au einer Urt von gesteigerter Logit berab? Doch mehr: muß fobann nicht, wofern Die Dhilosophie fur eine Gadis wiffenschaft, und zwar fur jene hohere getten will, die Ins quifition mit ihren Ocheiterhaufen ic. auftreten, bat man anders den Muth oder die Rraft, Rolgerecht gu verfahr ren ?! - Diefe Unficht von dem Chriftenthume und ber Philosophie, in iconer harmonie, sollte im Gangen durchs geführt werden; und im gten Th. tritt diefelbe befonders auf gegen bie fogenannte "chriftliche Philosophie des Grn. Sr. Schlegel und feines Commentators in Munchen (eir nes Diondes und Affademifers, der übrigens, feitdem ger forben, Mitglied der phufikalifden Rlaffe mar). Man vere gleiche die Ginleit. G. XXXVII uber die in einer nords Deutschen Lit. Beit. hochgepriefenen Unfichten diefer Dans ner, welche Erscheinung! Denn ftande diefes Lob in einer gewiffen fuddentichen Zeitung oder Beitschrift, fo durfte folche Lobpreifung allerdings gar nicht auffallen. - Hebris gens befchrantte fich der Berf. überall auf feinen Begens ftand, den hifterifchen Gefichtspunct als folden lediglich feis nem Orte (der positiven Theologie) überlaffend.

III. Noch ift mehreres Einzelne, woben der Berfaffer bes Recenfenten Angeige nicht beiftimmen tann. Dur Einiges:

- a. "Durch biefe . . . Offenbarung werden alle Denichen fcon an fich in realem Berbande mit der Gotibeit ge. bocht." Dein!- Gondern junachft und foweit blog von ber Bernunft ale Unlage gilt diefer Gedante oder diefe Behauptung - fo gewiß namlich dem Menichen, in deffen Unterschiede von dem blogen Raturmefen, ein Gottlis des (leberfinnliches) in der realen oder eigentlichen Bes Deutung des Wortes zufommt; wo denn wieder die une ter Mr. I. gedachten Gad : und Bertfragen gundchft ents Scheiden. Und webin weifet, wenn bas Bort ber Gache Dienen fell, das Wort Geift ober (wie neuerlich mit gleicher Entichiedenheit gesagt wurde) Dernunftwefen, · fo mie namlich daffelbe in der Rede von Gott und von ben Menschen, ben dem Sinblick auf deffen überfinnliche Unlage (eder, wenn man lieber will, auf deffen übers finnlichen Character), gebraucht wird?
- B. "Diefe, wie man fieht, allen Menschen gemeinschaftlidie Offenbarung" (nämlich jene "innere"). . . Nein!
  Diefe Offenbarung fetzt ja die außere jene Einwirs tung einer geiftigen Sonne — verand; und solche Eins wirkung findet sich ja nicht ben allen menschlichen Wes fen. Oder gehoren das neugeborne Kind, der Gauz-Wilde und selbst der Wahnsinnige nicht zu den Menschen oder menschlichen Wessen?
- e. "Die in dieser Offenbarung enthaltene Grundidee zu als ler philosophischen Wahrhrit ift ihnen (allen Wenschen) gegeben, nicht von ihnen hervergebracht." Roch einmal: Nein, auch in dieser hinsicht! Denn die Idee ergibt sich, nach des Verfassers Erklärung, nicht ohne die sub.

jective Thatigfelt; und thre Genefis fallt in diefelbe Urs handlung, vermoge welcher das Gottliche urfprunglich ans erfannt wird. Entwickelt aber fann die Soce allein vers mittelft des Begriffes werden, indem ber Berftand, bas Bernidgen der Begriffe, jum Drgan ber Bernunft bes ftimmt ift. - Gegeben ift dem Menfchen, wie er als Subjett eintreten foll, nur 1. dle Bernunft als Unlage und somit auch als Bermogen der Ideen - wenn, in Ermangelung eines anderen Wortes, Die Ider mit Auss zeichnung auf das Uebersunliche bezogen wird, fo wie dem Menfchen von diefer Geite Licht aufgeben foll -, 2. jene Einwirkung von Hugen, alfo die augere Offenbas rung, fedoch nur im gefesten Ralle, dann aber 3. die. eben durch folde Einwirkung junadift bedingte und bes wirfte, innere Offenbarung: alfo, mit Ruckficht auf jene Cache (das Gottliche), Gabe von Oben odet, wenn bas fcone Wort hier gebraucht werden darf, Gnade in drens facher Bestalt! Angeboren aber ift nur bas Bermogen ber Ideen, nicht jene Offenbarung, gefchweige benn eine Idee, heiße fie auch Grundidee (in der Gprache des Diecenfenten).

- d. "Alle diese Philosophie und also die Aesthetik niche minder als die Religion hat nach ihm (dem Berk.) ihre tiesste Quelle" ic. Die Religion ist dem Berk. keine Philosophie, sondern nur wenn sie im innern Berk bande mit der Sittlickseit in jener Tiese erfast wird der nachste Grund der Philosophie als Bissenschaft, im Gegensage mit dem Materialismus oder, was der Sache nach Eines ist, Sophistizismus. In der Aesthetik aber unterscheidet der Verkasser die tationale und die formale Seite; und auf die erstere ist schon in jener Aumerkung durch eine Parenthese welche in des Recensenten Darstellung wegblieb bestimmt hingewiesen.
- e. "Die Philosophie . . . mit Hueschluß der Logie, von melder er übrigens nichts fagt, ju melder Urt von Ere fenntniffen fie fonft gerechnet werden folle." Die Logie als folde ift dem Berf. überall blog formale Wiffenfchaft. Und wenn das Erfennen, jum Unterfchiede vom Denfen, fein blog Kormake ift; fo fann er fie zu feiner Urt von Erkenntniffen rechnen. Hebriaens ift ihm diefelbe 1. Pros pabeutit, aber ju jeder Gadwiffenschaft, und 2. im Ber genfaße mit b.m Monflicismus und bem Sopperidealies mus, welcher befanntlich den Berftand oder die logische Poteng ausschloß, felbit ein Bestandtheil der Philosophie, jedoch erft ber zwente - im Begenfage mit dem Intele lettualismus, welcher bas Logifde eben an jeste, und im beften Kalle die padagogische Anficht mit der philosophis fchen verwechselte. Der Berftand aber ift dem Berfaffer als folder logifch: er fennt feinen, anderen, wenn nicht unvermerkt (auch Die Opeculation hat ihre geheime Taus fchung!) bem Kormalen ein. Reales untergefchoben wird. Und mas bie! Philosophie ale Wiffenschafe betrifft; fo fommit es nach dem Berfaffer befonders darauf an, bab man einfehe, wie burch die Idee die Gachkenntnif ure fprunglich und fortwahrend gegeben wird, die Ertenntnif (der gettlichen Dinge) aber als folche gunddift von dem Begriff ober bem Berftande ausgeht - namlich auf bem Grunde der Bernunft ober, was hier Eines ift, ber Soer-

f. "Diese Offenbarung" — immer die besagte — "wird nun von denen, welche rechtschaffen genug sind, um zur Erkeuntniß jener Wahrheit zu gelangen, durch Glauben an: und aufgenommen." Auch von diesen Worten ge; hort keines dem Versasser an. Sondern der Glaube ist ihm eben diese An- und Aufnahme, oder, wie er sagt, die ursprüngliche Anerkennung des Geoffenbarten oder Angekündigten (nicht der Offenbarung als solcher, wenn auch der innern): die gemüthliche Ergreisung des Göttlichen! Und weiset nicht felbst der historische Glaus be darauf zurück, wenn bey der Glaubwürdigkeit des Zeugen das sittliche Moment zuvörderst in Betrachtung kommt?

g. "Und fomit entfteht in diefen, gleichfam Rindern des Lichts, eine Gelbstoffenbarung, namlich die Unerkennung des von ihm fogenannten rationalen Pringips, im Ger genfage des irrationalen, welches gute Pringip der Beift der mabren Philosophie ift." Die letten Worte ents fprechen der Unficht bes Berfaffers, die erften aber gar nicht: I. mit dem Borte Gelbstoffenbarung farm er, nach feiner Theorie, gar feinen Ginn verbinden, und 2. das rationale Pringip wird nach ihm nicht anerkannt, fondern 3. entitehet in und vermoge jener Inerfennung, und fallt fonach mit dem Glauben in jener Tiefe gufams men. Daffelbe heißt daher auch Licht jund Lebenspringip, im Begenfage mit jenem der Kinfterniß und des Todes - Worte, die befanntlich zeither ofters, felbft in dem weiteren, die Biffenschaft und (das außere) Leben ums faffenden Rreife der Bilbung, vorgefommen find. -Das rationale Pringip felber fehlt daher auch dem (eis gentlichen) Dauftifer nicht: mas ihm mangelt, ift nur die gedachte Entwickelung oder Berausbildung beffelben. u. f. w. Dur Gines, mas auch mabrend der Lefung Diefer Decenfion dem Berf. fich oftere aufgedrungen bat, fen ihm noch erlaubt - der Bunfch: Mochte es unter den Recenfenten philosophischer Schriften Ton, ja ein heiliges Gesen werden, da, wo der Ingeis gende eine andere Meinung ober Unficht beget, Die Gedanken des Schriftstellers entweder gar nicht oder nur mit dessen Worten anzuzeigen!! Denn welche Gefahr, dem Mitmenfchen Unrecht ju thun, waltet fonft naturlicher Weife ob, ja wie leicht fann ce Da auch einem mackern und fonft denkenden Danne begegnen, daß, indem er mit feinen Borten ben Inhalt anzeiget, er feinem Autor gang andere Bedanten und zwar gerade in Betreff des Bichtigften unterschiebt!

Im genannten Grundriß ic. wird S. 438 von des Berf. Unsicht der Philosophie gesagt: "Das Ubsolute offent bart sich (ihm) unter den Kormen des Wahren, Guten und Schonen...; daher die Theile der Philosophie." Diese Aussage ist theils mangelhaft, theils ganf irrig. Kolgender Beytrag wird, denket der Berfasser, dem würdigen Perausgeber willsommen seyn; und ein niges Berwandte oder Entsprechende mag sich an diese Ers ganzung und Berichtigung füglich anschließen:

- I. Mur in Bezug auf bie befannten, hervorftechens den Rrafte des menfchlichen Beiftes ift das wahrhaft "216: folute" (neben dem "Relativen") alfo das Unbedingte -Heberfinnliche oder Gottliche - auf foldze Weise erftart worden, und gwar nicht ohne bie Bemerkung, wie-felift in diesen idealisch tonenden Worten der Beit noch eine Uris ftotelifche Reflexionsanficht nachwirke. Denn mit welchem Mechte tritt das Wahre vor, wenn nach der tiefften Une ficht der Wille dem Berftande die Richtung gibt? - Der Berfaffer drang daher zugleich auf die Unterscheidung zwie schen dem Geifte der Wahrheit und der Erkenntniff der Wahrheit, wie zwar diese, nicht aber jener, dem Muftifer fehlt, dem (eigentlichen) Sophiffen aber auch bier fe Erkenntnig (des Gottlichen) gebricht, weil folde burch jenen bedingt wird. Dur Logisches und Empirisches konnen wir dem Lehteren jugefteben, wenn andere die von Gofras tes und Plato eingeleitete Bedeutung Diefes Bortes befies ben und burchgeführt werden foll. Und felbft bas Bedinge te oder deffen Befitz tann, da jene Grundlage fehlt, nur bis zu einem gewissen Zeitpuncte dauern. - 2in fich aber oder in fachlicher Sinficht find von bem Berfaffer, icon in früheren Schriften, das Sittliche, Rechtliche, Religio: fe und Alefthetische als so viele Zweige tes Einen Unber dingten aufgestellt worden: jedoch das Ziesthetische bloß auf feiner rationalen Seite, Twie es namlich auf das Schone nach Plato gurudigehet. (Die Gehung jenes Recenfenten: "Die Religion, das Sittliche" ic. ift dem Berfaffer ebenfalls fremd.)
- 2. Die Eintheilung der Philosophie nach jener Dreyheit findet fich in feiner Odrift des Berfaffere, mohl aber ichon dort eine andere. Und in feinen Grundzugen ber alle gemeinen Philosophie (Dunchen ben Thienemann 1820) wird diefelbe, wie jungsihin ein Unberer fie as die beffe, aus dem tiefften Grunde hervorgegangene aufgestellt bat, ausdrudlich beftritten: G. 268 u. m. - In diefem Lehrbuche werden, jum Behufe der Eintheilung, besonders drei Gefichtspuncte hervorgehoben, wie der Menich über der Natur, neben dem Mitmenschen und unter der Gott: heit erscheinet. Daber, mit solcher Entschiedenheit, dren Hauptzweige der Philosophie: Moralphilosophie, Rechts: Die Hefthetit hingegen philosophie, Religionsphilosophie. Schließt fich, bem Gefagten zufolge, nur von Giner Geite an dieselben an, und gwar nach dem befaunten, fchoneren Berbande der Runft mit der Religion, junachst an die Res ligionsphilosophie. Also wie auf threr formalen oder teche nischen Seite mit der Philologie, so ift die Mefthetif auf ihrer rationalen oder unbedingt frealen Geite mit der Phis tofophie verbunden. - Borauf aber ber Berfaffer, um zu einer bestimmten und eigentlichen Gintheilung der Philos fophie gelangen gu tonnen, guvorderft dringer, bieg ift: daß man die Philosophie vor Allem als ein (und Ein) Ganges auffaffen muffe, weil nur fo die Deduction, ine bem folche - der philosophischen Darftellung eigentlich gut gehorend - vom Allgemeinen jum Befonderen fortführet, mit Bestimmtheit ju Theilen oder Zweigen hinleiten konne. Darum war es ihm eine hauptaufgabe, vor Allem die als te, dem Ariftoteles nachgebildete Berfchneidung der Phitofor phie in zwen disparate Ganze als eine grund, und heillose Scholaftit barguftellen. Die Seillofigfeit aber zeiget fich

befondere darin, daß I) unter bem Damen theoretifche Philosophie, indem man eben von bem unbedingt Realen nicht bestimmt ausgehet, oder auch daffelbe gar nicht ers fast, der Kormaliemus fo leicht eintritt, und bann 2) ber fogenannte Supernaturalismus um fo leichter über die Phis lofophie wie bas Gottlidje über bas Daturliche fich erheben, und folglich die Philosophie felbft, gleich dem eigentlichen Maturalismus, aufheben fann. - Die bloge oder reine Logif und die empirische Physiologie find übrigens dem Berfaffer bloge Propadentit, fo daß bende ichon in ben awen lehten Rlaffen des Symnafiums nachft und mit der Mathematik (fo weit auch biefe als Borbereitungewiffens Schaft fur Alle nothia ift) gelehrt werden follen. here Psychologie aber oder die psychische Unthropologie ist bem Berf. die nachfte Borbereitung ju ben gedachten Saupt: aweigen der Philosophie, gerade wie jene gur allgemeinen Philosophie. (Das in jener Ungeige über die reine Pfys dologie Ungeführte hat einen Benfaß; der fich in des Bers faffers Darftellung nicht findet, und von diefem wieder nicht anerkannt werden darf; und bagegen ift eine nahere Bestimmung deffelben - die Diyche im unterscheidenden Gegensage mit der Physis - weggeblieben. hauptet derfelbe nirgends "Ginheit der Religions : und Sittenlehre;" denn fobald die Lehre gefeht wird, fine det fich ja fcon die Unterscheidung als folche: nur die Ginheit der Religiofen und Moralischen wird objectiv und jubjectiv behauptet, weil eben Bende ein lieberfinnliches und folglid, jener Brundschung gemäß, Der Cache nach Ei. nes find.)

3. Schon vor 17 bis 18 Jahren, in seinem Versuche über den "Geist der Philosophie", ja schon vor 25 bis 26 Jahren, in seinen Abhandlungen im "Philosophischen Journal" von Fichte und Niethammer, wies der Offr auf Wereinigung des Glaubens und Wissens hin; und er drang in der Folge besonders darauf, daß die Wahrheit, wissenschaftlich betrachtet, zwischen den Helden des bloßen (wenn auch absoluten) Wissens, u. den Herolden des bloßen (wenn auch reinen) Glaubens in der Mitte erfaßt werden musse. Daß und wie Jacobi dieser Ansicht des Off in der letzteren Zeit sich zugewendet, ist im gedachten Grundriß S. 437 bemerkt. Und in der nach Jacobi's Tode erschies nenen Vorrede (zum 4ten B. seiner Werke) sindet sich eine ganz entsprechende Erklärung über die Philosophie als Wissenschaft des Ueberzinnlichen.

Mehr als Einmal, befonders nach Erscheinung der Schrift: "Bon den gottlichen Dingen und ihrer Offenbarung" wurde mit dem ehrwürdigen Denker besonders über diesen Fragepunkt gesprochen, so wie früher besonders über die eigentliche Bedeutung des Wortes Vernunft (bei dem bekannten Mangel eines andern), zumal nach den Bemerzungen des Bfs über Fr. Schlegels Kritik des Jacobi'schen Woldemar (in berselben Schrift über den Geist d. Phil. 2c. München 1803); und es ist vielleicht, da er nun zur "Jascobi'schen Schule" gerechnet wird, dem Pfr erlaubt, anzusühren, daß nach einer Mittheilung von Heinrich Schenk— dem Unvergestichen, demfelben, welchem I. seine Briefe über die Lehre des Spinsza freundschaftlich zueignete, — er des Bfs Unsicht von diesem Gegenstande sich almähtig zuneigte. Das "Absichtliche", wie es auch dem Unsittliz

chen nicht abzusprechen ist, 'fchien bem' ehrwürdigen Prass benten im Anfange bes Afs Absicht noch entaggen. Und man weiß, wie er bann, in der Rede, womit er die erzneute Afademie ber Wissenschaften erössnete, die "Bernunft" aufgesührt hat: eine Bedeutung, gegen welche sodann ein Abademier (Franz Baader) im Morgenblatte auftrat. Auch bemührte sich der Bfr schon keüherhin zu zeigen, wie durch Verbindung der Kantischen und Jacobischen Anzlichten die Wahrheit völliger ausgefaßt werden tonnte, ohne daß man jedoch dem Selbsidenken und mithin der weistern Ergründung sowohl als der schäffern Bestimmung entz sagen dürste.

4. Ein fachfundiger Mann, im Gebiete ber Philosos phie, bat bem Bfr jungfthin bie Bermunderung (in einer besondern Bufdrift) geaußert, marum boch Sakobi in feinen Werten ihn niemals anführe, ba er boch fo manche Unbere citire, g. B. Beiller (melden ber Bfr, ale er im J. 1801 deffen Rollege geworben, mit Jacobi's Schriften bekannt machte). Und ber Bfr hat Urfache zu benten, bag eben biefe Frage ichon mehr als Ginem gekommen, jumal nach bem, mas er in feinen Schriften von 3. (mit folder Bine ficht auf die Gache, ichon in jenem Journale ic.) gefproden. Daber mag ihm erlaubt fein, auch Folgendes bier anguführen: Ginen Theil feiner Sanbidrift gu bem 3. B. feiner Berte ichickte I. einem Lebrgenoffen bes 21fe und Diefem ju, indem er bas Urtheil ober die Meinung berfelben zu vernehmen munfchte; und hier fand ber Bfr feine "Erlauterung einiger Sauptpunkte ber Phitosophie" (nicht ohne befondere Musgeichnung) angeführt. Barum aber biefe Citation fodann weggeblieben, bavon liege ber Brund in einem außern Umftande, welcher an biefem Orte nicht weiter berührt werben barf.

5. Mit Rudficht auf bas Dbige und mit folder Dinficht auf bie philosophische Literatur fann bier noch angezeigt merben: bes Bfe "Lehrbuch ber Soberen Geelenkunde ober bie pfochifche Unthropologie" (Munchen ben Thienes mann 1820) ift, wenn fein Beftreben nicht miglang, .eben fo bearbritet, bag fie junachft an bie allgemeine Philosophie auf bie gedachte Beife fich anschließet, und folglich gur Moralphilosophie bie nadifie Borbereitung gewährt; und Lets tere - wovon die dritte Auflage fo chen unter ber Preffe ift - wird fich (jum Theile neu bearbeitet) nunmehr an jene beiben anschließen, mit bem Bufage: ber erfte ober nachfte Sauptzweig ber Phitofophie. Eben barum aber, weil nun Alles, was die allgemeine Philosophie und die Pfpchologie betraf, meggelaffen murbe, konnten bie bepben Banbe der gten Hufl. fuglich auf Ginen (ftarten) gurudges führt werben. Und auf die Moralphilosophie foll bie zweite gang von Neuem ausgearbeitete Muflage feiner Darftellung ber Religionephilosophie foateid, folgen, mit ber Aufschrift: ber lette ober bochfte Sauptzweig ber Philosophie. - Die pfpdifche Unthropologie, ober, wenn man lieber mill, bie reine Pfochologie ift bem Befagten jufolge ein untergeord: neter Zweig. - Diefer Sauptzweig foll bann ju jenem, mit gleicher Unichliegung ein Geitenftud bilben. "Grundlinien der Religionephilosophie, eine Borarbeit" ac. (Gulgbach bei Geibel 1816), mogen fid) mit ber großern Schrift wohl verbinden laffen. Aber nicht allein bem Buborer, auch ben Bebilbetern find biefe Schriften jugebacht . (auch bem Musbruck ift in ber neuen Bearbeitung ein befonberer Rleiß gewidmet worden): Der Gebildetere, in Diefem Sinne, bedarf ja fo mancher befondern Erklarung, Beleuchtung ic. nicht mehr, und bie Philosophie felbft fann ja, bem Dbigen gufolge, von ber achten, boberen Bildung, wie biefe als folche fortschreitend ift, nimmermehr getrennt merben. Huch ift ichon in ber Borrede ber gebachten Grundlage b. R. bemerkt worden, wie lediglich des 2fe Bunfch, erft feine Unfichten - in Betreff des Bochften und Wich= tigften - noch mehr zu vervollkommnen, die Erscheinung ber neuen Huflage fo lange guruchhalten konnte. Sierbei aber ift bie Lehre von ber Offenbarung eine ber wichtig= ften. In ber genannten Schrift von Jacobi ift eigentlich nur bie innere Offenbarung erfaßt und hervorgehoben. Bas die außere betrifft (in ber reinen, allgemeinen Bebeutung, welche ber Philosophie zugehort); fo entscheiben, nach des 2fe Unficht, vornehmlich drei Sauptpunkte: I. der Offenbarer Gottes ift von bem Einen achten Beifte befeelt, - von bemfelben, der auch Geift der Philosophie genannt werben muß; II. er fann, in Bergleich mit bem eigentli= then Gegenstande der Philosophie, nichts mefentlich (ber Sache nach) Boberes, nichts Underes Diefer Urt lehren ober geben; und III. die Urt, wie er ale folcher auf ein menfch= liches Befen einwirken fann, ift nur die padagogifde, obwohl im hochsten Ginne bes Bortes. - Gine ,, gegebene ober mitgetheilte Erkenntnig" ic. ift ein Widerspruch im Worte felbst (contradictio in terminis), dem bemerkten Bange ber boberen Rultur in irgend einem menschlichen Beifte gufolge. Jedes Beitere, Specielle oder Positive bleibt ber Theologie überlaffen. Der fogenannte Theolog ober Supernaturalift, welcher jene brei Puncte nicht anerkennt, muß hingegen fraft ber Folgerichtigkeit, nach bes Bfe Dafürhalten die Philosophie felbst aufheben, und folglich mit bem Raturaliften fich auf Gine Bant fegen.

Wenn übrigens (benn noch will fich Etwas zubrangen) jene Ungeige fagt, "nach dem Bfr tonne die Phitolophie keinen Jerenden eines Befferen belehren;" fo gilt biefes meder querft, noch fchlechthin von dem ,, Stepticie: mus"; fondern von bem eigentlichen Materialismus, und von jenem nur fo weit, als er mit biefem gufammenhangt. Denn wie mochte ba, wo der Wille von dem Ueberfinntis chen abgewandt ift, ein wiffenfchaftliches ober philosophisches Bort biefer Urt bem Berftande beitommen tonnen? - Belebrung aber, und zwar in Bezug auf bas eigene und bas andere Gelbft gehort nach bem Bfr gur Philosophie: 1. da= mit Jemand Geundfabe und hiemit auch Leitsterne auf der Bahn bes Lebens erlange, u. 2. damit er bildend, in jeder Binficht zum Behufe jenes Ginen auf ben Mitmenfchen einwirken konne. - Goll aber die Phitosophie fur alle (andern) Wiffenschaften die Principien liefern, fo Durfte man fragen: Das formate oder das reale Princip? Wenn bas erfte, bann ift offenbar auch ber Cophift, ja ber Materialift, indem er feinen Stoff logisch oidnet, Phi= tofoph. Welch ein Ergebnig!

Wenn aber bas anbere: foll nun bas metaphpfifche Princip in die empirifche Wiffenschaft fetbit aufgenommen, in der Physik (als folder) entwickelt und dargestellt werden? Rein, bloß voraussetzen kann und foll diese Wiffenschaft Dies. Bett V.

jene, wofern nicht entweber ein Gemifche und bamit bie Unwissenschaftlichkeit ober bie besagte Aufhebung bes Gottlia den felbst eintreten foll.

Leitfaden zur Verwaltung des Pfarramtes in sei= nen Dienseverhaltnissen gegen den Staat im Ko= nigreich Baiern.

Bon Dr. A. Schellhorn, R. B. Diffricts : Schulen : Inspector und Stadtpfarrer zu hochftabt. Zweite verb. u. verm. Ausg. Erlangen bei Palm. 1813. 8.

Diefes langst erschienene Buch hat fich in ben erften 4 Monaten nach feiner Erfcheinung in bes 2ff Umgebung fcon vergriffen; die zweite Berausgabe ift viel vollkommner heraus gekommen, und verdient wegen der Brauchbarkeit beffelben auch außer Baiern noch immer eine ehrenvolle Ermabnung. In der Ginleitung wird bie Bestimmung bes Pfarramtes jum Staate und beffen Behorben erortert. 3m I. hauptft. tommen vor practifche Bortenntniffe gur Berwaltung des Pfarramtes fur amtliche Schreiben, Protofolle, Abschriften, Tagebuch, Repositur, Renten = Bermaltung und Rednungewefen, im II. Die vierfachen Notariate. Gefchafte, im III. Die Bevolkerungsverzeichniffe, im IV. Die pfarramt= liche Theilnahme an ber Armenpflege, im V. Die Mitwirs fung an der Schuppocken = Impfung, im VI. bas Rirchen= wefen nach feiner constitutionellen Bestimmung über Reli= gione : Berhaltniffe, uber Heligione : und Rirchen : Gefell= schaften, über beren Berhaltniß zur Staatsgewalt und gut einander, über einzelne Standes: und Dienftes: Berhaliniffe ber katholifden Geiftlichkeit, wie ber protestantifchen. Im J. 1815 fugte der Bfr einen Nachtrag bei.

Das-Bolks-Schulmegen im Konigreich Baiern, feit feiner organischen Einrichtung v. Dr. A. Schellhorn. Er-langen 1813. 8.

Dieses Buch ift als zweiter Theil bes vorigen zu be trachten, und verdankt seine Entstehung einer an den Bfr offentlich ergangenen Aufferderung. Es befast sich: 1) mit den organischen Berfügungen über das Bolks Schulwesen Baierns in Beziehung auf die obersten Ministerial Behörzden, Kreis-Commissariate, Districts Schulz-Inspectorate, Local-Schulz-Inspectionen; 2) mit den besonderen Versügungen in hinsicht des Lehepersonals, der Schuldedurfnisse, Schulvermögens, Schuldesuche und Nechtsverhaltnisse des Bolks Schulwesens. Und hiezu lieserte der Uft schon im I. 1815 einen Nachtrag.

Durch dieses Werk von fast 1000 Seiten hat ber Aft alle Bethalniffe ber Pfarrer und Schullehrer so erschöpft, bag keiner dasselbe entbehren kann, sondern sich wie die Biebel und Fibel beilegen nuß. Es ware zu wunschen, daß alle Pfarrer an dem Feuereifer dieses Mannes sich spiegeleten, dann wurde die Bolkskultur Baierns mit Riesenschritzten vorwarts gehen.

## Gallerie aller juridischen Autoren von der altesten bis auf die jetige Zeit,

mit ihren vorzüglichften (?) Schriften nach alphabetischer Orbe nung aufgestellt v. J. D. Stepf, M. Baier. Oberft : Juftigrathe. Erster Band von U bis B. Leipz. b. B. Lauffer.

Die Literaturgeitungen baben jum Theile ichen über biefe gang gemeine Compilation abgesprochen, viele Manget und Gehler gerügt. Unter Beziehung auf Diefe vorlaufigen Husspruche tonnen wir und baber um fo mehr auf einige menige Bemerfungen über diefes Regifter aller Regifter befchranten. Es gebort eine große Dreifiigkeit bagu, fich uber eine folde Arbeit gu machen, wenn man nicht ein ergrauter Schriftsteller feines Faches, ober im Befibe aller nur mogliden Quellen ift. Der Mangel ber Letteren entschuldigt jedoch bie Unvollständigkeit biographifder oder Literatur: No: tigen unferer Beitgenoffen gar nicht, am menigften ben Ub: gang ber Sabre - auf Unrichtigteiten fieft man ohnehin überall. Co g. B. lagt er Abraham Bzovine unter ben Muriften erfcheinen, Raifer Ludwig den funften (!!) aus ber Babt ber Raifer ausschließen, nach 70 Lebensjahren gar aus Berdrieglichkeit und Rummer fierben. Go ermahnt er bes Urgted J. Joach. Bedjer als Compilators eines Sprach: morterbuches unter ben jur. Mutoren, offenbar mehr, um ben Burgburgern eine an bemfelben verübte Gottife in Erinnerung zu bringen. Go ift nicht einmal ber fanonische Profeffor Undres von Landebut aufgeführt. Go fehlen von Aretin die Sahrbucher ber Gerechtigkeitepfiege, flatt welcher nichte als bie bieber gar nicht gehörigen Beitrage gur Litte= ratur aufgeführt find - eben fo feblen die meiften juridis fchen Schriften bee Stadte. Ufchenbrenner in Landehut ber Rentbeamte G. Muer und beffen faaterechtt. Prufung ber Sofmarten - bei van ber Bede bie legten Sahre feis ner Beforderung und mehrere Schriften - der verftorbene Dr. und Profeffor Borft ift gar in zwen Perfonen getheilt worben. Rurg ber Compilator hat meder Meufele gelehrtes Teutschland bis auf bie neueften Beiten benugt, noch auch bas R. Baierifche Regierungeblatt, mas nur aus einiger Ubneigung gegen alles, was baierifd ift, moglich fenn fann. Denn fonft hatte er auch die baierifd : frantifchen Provincial : Lerita von Stumpf, Baaber, Ficenfcher, Mager, Bundfdub, Jad u. a. benubt. Dem Compilator, von beffen gewandter Feber ber Rec. recht fcone Relationen in nichteweniger als altjuriftifcher Form gelefen hat, ift gu ras then, baß er ftatt biefer gang zwecklofen Urbeit mehrere Rechtsmaterien beleuchte, und burch feine blumenreiche Schreibart bas an fich trodene Studium ber Jurisprudeng ben flubierenden Junglingen angiehender mache, Sine ira et odio.

Wefen und Unwesen der Einquartirung im frankis fchen Baiern, mit 10 Carricaturen in Polzs-

Mehrere frankische Stabte feufzten seit 17 Jahren unter ber Last ungleicher Einquartierung, und fahen mit neibischem Blicke die staunenswurdige Gleichheit auf bem Lande zu 1/3 oder 1/4 Soldaten hergestellt durch einfaltige Schultheißen — vergebens hofften bieselben in jedem Rriege

auf beffere Ginrichtung. Schon Gen. Jourban betlagte fich 1796, daß die Regenten ihre Sofpferbe mitgenommen und auf ben Magiftraten nur bie Gfel jurudgelaffen batten die namliche Rlage herrichte noch 1813. Es ift endlich Beit, ber Unwiffenheit und bem bofen Willen gugleich burch allgemein guttige Grundfage Schranten gu fegen. Alle ebes malige Ginquartirungscommiffare werben guerft wegen ber auf ihnen rubenben allgemeinen Berachtung verbrangt, neue ernannt, und biefe jeben Monat burch andere erfest. Jeber Sauseigenthumer und Miethemann wird nach feinem rei. nen Ginkommen, movon die Lotterie : Untehensatten Die approximativmabre Renntnig geben, mit Quartier oder Roft Seber Sausbesiger, welcher fich nur megen bet Befreiung feiner 2 - 3 Saufer ober Bermandten und jes ber Staatebiener, welcher fich nur wegen feines Behalts ju 2000 fl. und Bermogens ju 30/40,000 fl. bem Ginquar= tirungegeschafte, felbft unter Bergichtleiftung auf feinen bo= bern Rang aufbringt, ift gur Strafe feines unverfchamten Geibes, mangelnden Burgerfinnes, Chr : und Pflichtgefühle für immer bavon zu entfernen. Ber : eine bobere Lirauch: barteit jum Billetfdreiben ale Ctaatebienft erproben gu fonnen glaubt, muß diefem und beffen Bortheilen entzogen Ditafterialvorftanbe von großem Bermogen und bleiben. 5/6000 fl. Gehalt werden zur Strafe der unpatriotischen Korberung ber Laftenfreyheit mahrend einer langbauernben Luftreife boppelt belaftet. Staatsblutigel ober 4fache Dias tenjager, welche fich bem Ginquartirungegefchafte einmifchen um wegen eines Abendichmaufes ober erbettelter Quartiers frenheit Undere noch von Einquartirung zu befregen, werden aus ber Stadt verwiesen. Frangofiche Emigranten von 2,300,000 fl. Bermogen - einer Sausmiethe gu 300 fl. und unbegreiflicher Denfion ju 2500 fl. werben banach auch ohne Rudficht ihres ehem. Militairftandes belaftet. Bader, Muller, Birthe und Megger werben, um fie nicht gum Betrugen ihrer Mitburger gleichfam aufzuforbern, nur nach ihrem reinen Ginkommen belaftet. Penfioniften und Burger, welchen zwen befolbete Dollmetfcher gur Geite fteben, beforgen unentgeldlich und ohne Ginquartierungefrenheit bas Befchaft - ben erwiesener Berletung ber Gerechtigkeit merben erftere mit 1/6 ber Rompeteng und lettere mit offentlis der Brandmartung ober gleicher Belbfumme geftraft.

Dieg find furz die Ibeen, welche in oben angekundigter Schrift ausgeführt werden — vielleicht fieht fie bem nufterhaftesten befannten Plane, und selbst der so gepriesenen Bairenther und Schweinfurter Einrichtung nicht unwurdig zur Seite. Die Holzschnitte werden ben Bunschen des Publitums entsprechen.

### Darstellung der National = Dekonomie oder der Staatswirthschaft;

enthaltend eine einfache Entwickelung, wie die Reichthumer beg Pripatmanns, der Völker und Regierungen erzeugt, vertheilt und consumirt werden, von Joh. Baptist Say, Ritter des Wishimirs Ordens, Mitgliede der kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg, der Academie in Jurich 2c., Prosfesso der Nationaldkonomie am Athenaum zu Paris.

Aus bem Franzosischen ber britten, umgearbeiteten, verbefeferten und mit einem Auszuge ber hauptgrundsage bieser Wissenschaft vermehrten Ausgabe übersest ind mit Anmer, kungen bezleitet von Dr. Cart Chuard Morstadt, Lehert ber Rechte in Heibelberg. Erster Band. Heibelberg 1818, in August Dewalds Universitätsbuchhandtung.

8. 559 S.

Die erste Verdeutschung dieses Werks von anerkanntem Werthe erschien im Jahre 1807 von dem Staatsrath von Jacob, und wurde mit dem verdienten Beifall aufgenommen. Gleichen Verfall verdient gewiß auch diese neueste Uebersetung des hen Morstadt, welche das treue deutsche Ubbild der neuesten (dritten, Ausgade des Werks darsstellt, durch welche es nicht nur viel gewonnen hat, sondern vielmehr in einer neuen verbesterten Gestalt aufgetreten ist. Geseht auch, wir besäßen schon ein deutsches Driginalwerk über die Natioonalwirthschaft von wenigstens gleichem Umfange und gleichem inneren Werthe, wie das vorliegende, wovon aber der Ueberseher nichts erwähnt; so wäre dennoch seine Arbeit verdienstitich, da sich dieses Buch durch eine lichtvolle, sehr populäre Darstellung auszeichnet, wodurch es geeignet ist, einem großen Publicum nüslich zu seyn.

Indem der Ueberseher in der Borrede das ehrenvolle Schickfal erzählt, welches sein Driginal, seit seiner ersten Erscheinung (1803) erlebt hat, werden von ihm zugleich die Berdienste des Verfassers so überschwenzlich gewürdigt, als nur irgend ein Schaiftsteller wünschen kann, gewürdigt zu werden. In dieser Beziehung scheint eine Beurtheilung überflüssig zu seyn, wenn es nicht für die Wissenschaft nothwendig wäre, auch der Mängel zu erwähnen, von welchen dieses Werk so wenig als irgend ein anderes Buch frei ist. — Wir theilen vorerst eine Uebersicht des Inhalts und der Einrichtung des Buchs mit.

Die Einleitung, worinn sich bes Bfs Gelehrfamkeit, Umsicht, Gesundheit und Scharfe bes Urtheils offenbart, enthält viel nühliche Borbenntnisse, die auf das Studium zweilnäsig vorbereiten; sie bestimmt z. B. die Grenzen ber Mationalwirthschaft, indem sie ihren Unterschied von andern verwandten Wissenschaften zeigt, womit man sie verwechselt oder vermengt hatte; sie giebt eine Entwickelungsgeschichte dieser Wissenschaft, mit Nücksicht auf die kultivirten Nationen Europas (wobei jedoch der Deutschen nicht erwähnt wird), entwickelt den Nugen und die Wichtigkeit derselben für das Bohl der Bolber und Staaten, beweißt die Nothwendigkeit ihres Studiums, sowohl für den unternehmenden Privatmann, als für die Regierungen, spricht von den Hindernissen ihres Fortschreitens und enthält noch viel ans dere interessante und treffende Bemerkungen.

Der vorliegende erfte Bd, enthalt nur das erfte Buch: von ber Production ber Reichthumer, und ift in 22 Rapi-

tel getheilt, von welchen bie fpatern, vorzüglich bie lettern, in mehrere Abschnitte gerfallen. Die erften Rapitel banbeln vom Begriff der Production, von ben verschiedenen Gattungen ber Induffrie und bem Productiveapital; bas vierte und funfte von ben Ratureraften, infofern fie gur Reich= thumsproduction, fowohl fur fich als in Berbindung mit bem Rapital und ber Induftrie bienen. In ben folgenben Rapiteln fpricht ber Bfr, VI. uber ben bei allen Snbuffries zweigen gleichformigen Operationegang; VII. von ber Arbeit bes Menfchen, der (Arbeit) der Natur und ber ber Mafchinen; VIII. von ben Bortheilen, Rachtheilen und Schranfen ber Trennung ber Befchaftegweige (Theilung ber Ur= beit); X - XII. über bie Lehre von ben Rapitalen; XIII. von den immateriellen Producten (3. B. der hobern Runfte, ber Tonkunft ic.); XIV. vom Eigenthumerechte; XV. und XVI. von den Abfagmegen und den Bortheilen aus einem lebhaften Umlaufe von Gelb und Waaren; XVII. von ben Wirtungen der Regierungsverordnungen, Die einen Ginfluß auf Die Production bezwecken (in 4 Abichnitten entwidelt); XVIII, ob die Regierung ben Rationateeichthum vermehrt. indem fie feibst Producent wird; XIX. von den Colonien und ihren Producten; XX. über Reifen und Musmandes rungen in ihrem Berhaltniß jum Rationalreichthum; XXI. uber Ratur und Gebraud, bes Gelbes in 12 Abschnitten); XXII. von den Bertretungszeichen des Gelbes (in vier Abschnitten).

Das Werf ift, im Gangen, mit vieler Umficht, reis fer Beurtheilungefraft, grundlicher und umfaffender Rennt= niß bes Gegenstandes gefchrieben. In der Bildungegefchichte der Mationalwirhichaftelehre ift Gan's Bert ohne Zweifel Das Bolltommenfte, mas nach Smith bis zu Diefer Beit (namlich ber erften Erfcheinung des Werfe) vorhanden mar. Das Befen ber Methode des 21fs, worauf er mit Recht viel Werth legt, beffeht barinn: ben Bufammenhang im Erzeugungeproceffe ber Reichthumer nadzuweifen, alfo, bie Darur der Dinge felbft oder beren Kenntnif in Unfpruch gu nehmen, bas Wefen ber Production, Productionsmittel und Producte in allen Puncten ihrer Begiehung auf bie Bedurf. niffe ber menfchlichen Gefellichaft aufgufaffen, aus biefer Unfchauung Die allgemeinen Principien feiner Biffenfchaft gu ertennen, und baraus fur die wirklichen und möglichen befonderen Talle, in Gemagheit bes Bufammenhangs ber Erscheinungen, praktifche Wahrheiten und Regeln ju folgern. Und diefe (mathematifche) Methode ift es eben, mas biefem Werke ben Werth giebt und woraus feine Bolltom= menheiten entftanden find; ber Bfr erklart fie mit Recht für biejenige Methode, welche (bem Befen nach) auf alle Wiffenschaften angewendet merben foll; er irrt fich aber, wenn er meint, daß ihm biefe Methode allein aus fleißiger Beobachtung ber Thatfachen entflanden fen, fie entftand ihm aus ber Rlarheit der Grundbegriffe (Ibeen), welche ihm durch grundliches Studium feiner Wiffenschaft und baburch geworben ift, bag er mit philosophischem Geifte beobachtete. Indeffen hangt boch ber Grad ber Musbitdung ber Methode von der Tiefe ber Ginficht in das Befen einer Wiffenschaft ab, und in diefer Binficht lagt fich mobt behaupien, der Bfr habe feinen Gegenftand nicht fofematifc gering behandelt, eine Bebauptung, welcher allein der Umfrand jum Belege bienen fann, bag er die Theorie bes

Gelbes ju weit von ber ber Kapitale getrennt hat. Das biese Wissenschaft einer spfrematischen Darstellung allerdings fahig sen, basur haben wir bas Beispret an Buquon's Thesorie ber Nationalwirthschaft, an welchem Werke wir sehen, daß sich die Nationalwirthschaftslehre, auch in spfrematischer Hinsicht auf dem Wege der Bollendung besinde, und den Rang einer wahren Wissenschein Vorwurf gegen den Bfr des vorliegenden Werks, wenigstens kein Vorwurf gegen den Wfr des vorliegenden Werks, wenigstens keine Schmalerung seiner Verdienste, da eine Wissenschaft nur stuffenweise ihrer Vollendung entgegen wachsen, und kein Vearbeiter sie, ohsen die Verdienste seiner Vorganger, weiter führen kann.

Say bestimmt, wie ichon ermabnt, in der Emleis tung die Brengen feiner Wiffenschaft, es Scheint aber, daß er in mancher Binficht felbit den Begriff derfelben zu weit ausgedehnt habe, wenn er g. B. die von ihm fogenannten immateriellen Producte jum Rationalreichthum rechnet, namlich die Producte ber hohern Runfte fowohl, als vie Leiftungen der Staatsbeamten, wogu er fich and dem Grunde berechtigt glaubt, weil diese Producte einen Taufch= werth haben. Allein, obgleich lettere bezahlt werden mufs fen, damit der Runftler leben tonne, fo fann daben doch nicht in dem Ginne von einem Taufdwerth die Rede fenn, wie ben den Producten der Landwirthschaft und der tednis fchen Runfte; nur diefe Producte find Schabbar im Ginne ber Rationalwirthichaft, weil fie blog relativen Werth bar ben, und baber gwifden Dreis und Werth ein naturliches Ben jenen bobern Produci Berhaltniß fatt finden fann. ten ift das Berhaltnig ein andered, mas aber hier nicht nas her entwickelt werden fann; fie gehoren nicht ju den uns mittelbaren Gegenstanden der Rationalwirthichaft, defto mehr aber follte deren Theorie den mittelbaren Ginflug murs digen und auseinander feben, den die hobern Runfte und Wiffenschaften auf den Buftand des Plationalvermegens has ben, sowohl burd die dadurch verbreitete Bildung des Geis ftes und Gefdmads, als vermittelft der Gewerbe, welche durch fie veraniaft und unentbehrlich gemacht werden, da fie den Gelehrten und Runftlern als nothwendige Organe dienen, wie g. B. die Papiermacher: Buch ; und Rupfers druckerfunft. Es ift fur die Rationalwirthichaft eine giem: lich unfruchtbare Betrachtung, wenn man mit Gay, 3. 23. den Rath (bie Berordnung) bes Arztes als ein immaterielles Product betrachtet, das im Angenblick feiner Pros buction confumirt wird, und wenn man das zur Bildung Des Argtes erforderliche Rapital in Aufchlag bringt, um es mit dem honorar in Berhattnig ju feben, meldes der Urgt für feine Bemuhung erhalt. Ungleich fruchtbarer mare bas gegen die Betrachtung, wie wichtig, auch in nationalwirthe fanftlicher Sinficht, die Unftellung geschickter 2tergte in einem Staate fer, in fofern durch fie der Dation productis ve Rafte erhalten oder wieder hergestellt werden. minder wichtig fur die Blattonalwirthichaftelehre murde die Dachweifung des Einflufes feyn, welchen die Ansübung der Urgnenkonft in technischer Dinficht auf die Induftrie und den Sandel einer Ration bat. Dief ift nur Bens fpiel; denn alle Battungen von Belehrten haben durch bie thnen nothwendigen tedjuifden Organe mittelbaren Ginfluß auf ben Mationatreichthum.

Eine Schätzare Geite won blefem Berte ift ed, daß fein Urheber ben jeder fich darbietenden Gelegenheit auf die

nachtheiligen Rolgen bes willeuhrlichen Gingreifens ber Res gurungen in den Gang ber Mationalproduction, burch Bers ordnungen, Ertheitung von Privilegien u. f. m. aufmerte fam macht. Dient genug aber, und nur beplaufig in Bes gichung auf die Landwirthichaft hat er gezeigt, wie die Regierungen auf andere Beife allerdings auf das Gebeihen der Mationalwirthichaft mobilibatig einwirken tonnen, namis lich durch Begungtigung der unfichtbaren Quellen der Reiche thumer, ich menne, durch zweckmäßige Unstalten und Infile tute jut Bildung der Talente des Bolts fur die mannigfale tigen Zweige ber Induftrie Ich erinnere, in diefer Ber giehung an die polytechnischen Inditute Defterreichs und Baierne, die, unter gunftegern Umftanden fur die bobere Beiftesbildung noch beffere gruchte tragen murden. Denigche land ift von diefer Geite noch fehr guruck, und das Budus ftrieschulwesen befindet fich im Gangen noch in traurigen Umflanden, ba die Regierungen ju wenig dafür thun. Go lange die Bilbung gur Induftrie fast allem in den Banden ber Sandwerker und Fabritanten bleibt, maden mir datin feine ftarken Kortidritte, weil unter folden Umftanden bies fe Biloung ju wenig durch Biffenschaft unterftust und ges fordert mirb.

Ein eignes Capitel über die Art und die Grenzen bes Eingreifens der Regierungen in die Nationalwirtbichaft, und ein anderes über die zur Industriebildung nothigen Ansstalten wird für die Theorie noch gefordert, wenn sie vollsständig werden soll. — Say's Grundsatz: das Prwatuns teresse sey überall der beste Lehrmeister, mochten wir nicht unbedingt unterschreiben, desto mehr aber sein Buch, trotz der angezeigten Mängel, allen bestens empschlen, die es noch nicht kennen, und der National/Wirthschaftse Lehre bedürfen.

### Bamberg ben dem Berfaffer :

Geschichte des Slaven = Landes an der Aisch und dem Ebrach = Flüßchen.

Ober: Geschichte bes Schlosset, Stadtchens, ber Pfarrei und bes Amtes hochstadt an ber Aisch und ber Rachbarschaft; namentich ber Otte, Pfarreien und Bezirke: Abelbort, Bettfadt, Burger brach, Burgwindheim, Rioster Corach, Epelektrichen, Frengsbort, Hallerndorf, Connerstadt, Mühlhausen, Oberfodstadt, Pemmerskelben, Reichmannsborf, Rennborf, Schliffelau, Schiffelb, Schnaib, Schönbrunn, Seufting, Steppach, Untersteinbach, Wachensch, Weingartsgeretth, Jentvechbofen untersteinbach, Wachensch, Weighichte anberer Orte. Von Riscolaus dags, Inspector am R. Schullebrer: Seminar. Mit

einem Titelfupfer und vielen Bentagen. 2 Theile. XVI und 356, XIII und 430 S. Subicriptions : Preis 3 fl. — nachheriger Bertaufepreis 5 fl.

Der große Sichte machte in dem Buche: "Leben und Meinungen Friedr. Nicolais" den Bolichlag, jeder Buche handler und Schriftsteller sollte fein Werk felbst anzeigen, damit das Publicum nicht mehr durch unbedeutende Unzeis gen ungeeigneter Recenfenten, durch erbetenes Lob oder uns verdienten Tadel, oder durch Machtsprüche ganz sachuntuns diger Manner gefäuscht wurde. Ueber vorliegendes umfaße sende Werk erschienen im Gerbste 1820 2 Urtheite und Ems pfehlungen durch ein Paar Fremdlinge in der Special Ges schichte aus Suddentschlano, und zwar aus dem Sige der

R. baier. Akademie selbst, wovon unser Verf. korrespondig rendes Mitglied geworden ift. Wir finden darin eine ber sondere Veranlassung, gegen folde Marktschreier mit unser rer vorzüglicheren Sachkenntniß aufzutveten, und ein sehr muhsam verfaßtes Werk nach seinem wahren Werthe in als ten Theilen auf das genaueste und gewissenhafteste zu prüs fen, um den Verfasser nach den inneren Vorzügen seiner Urbeit noch kenntlicher zu machen, ohne die Mängel und Fehler einer schonenden Kritik zu entziehen, deren gebührende Krastsprache entmuthen wurde.

Der Berfaffer verspricht in der Borrede eine gufams menhangende vollständige Geschichte der durch die Rluffe Mifch und Ebrach naher bezeichneten Wegend, ihrer einzelnen Begirfe und bedeutenberen Orte; einen Bentrag gur grundlichern Geschichte des Baterlandes, befonders ber fo fehr vernachläffigten alteren Geschichte des füdlichen gurftenthums Bamberg. Die Geschichte bes Mittelalters foll fich in diefem Begirte miederholen, durch das Allgemeine bas Befondere beleuchtet, und durch diefes jenes ergangt und berichtigt werden. Der Berfaffer ruhmt die Liberalitat der R. Regierung, welche ihm die Erfanbnig ertheilte, Archivallen ju Bamberg, Burgburg und Rurnberg ju benuten. Er bedauert, bag die Borrathe fur feinen Zwed nicht febr ergicbig waren, und die fruheren Archivare zu Bamberg nicht mehr gethan - uneingedent der großen Berdienfte eines langft verftorbenen Urchivars Beyberger, deffen Dadhfolger diefem von ferne nicht gleichgetommen find, und vor lauter Berfprechen ju Thaten gar nicht gelangen fonns ten. - Much die Landgerichte : Regiftraturen ju Sochstadt und Burgebrach - die Quellen der bischoffichen Bifariate ju Burgburg und Bamberg nebft der Bibliothet dafeibft Randen ihm zu Gebote, und mehrere Individuen haben ihm handschriftliche Beptrage aus Umte und Pfarr Registras turen geliefert. Bieles murde ihm erft mitgetheilt, nachs bem der Plan des Gangen ichon langft entworfen und der Druck begonnen war. Diefes entschuldigt ihn über einigen Mangel an logischer Eintheilung - über ofteres Berinis ichen und Unreihen gang beterogener Materien um fo mehr, als er jum Sammeln und Ordnen fo vieler fleinlichen Stofs fe mehrere Sahre brauchte, und durch feine Berufe: Arbeis ten im anhaltenden Bearbeiten feines Lieblings : Wegenftans des fehr oft unterbrochen werden mußte. Dur ein eiferner Rleiß gevaart mit ber großten Uneigennubigfeit machte die Erreichung des vorgesteckten Bieles möglich; weswegen auch Die Rritik um fo schonender fenn mag.

Der iste Abschnitt handelt "von Ansiedeling der ganzen Gegend bis zur Vereinigung Jochstadts mit dem Bisthume Bamberg." Die Aisch- und Ebrachs Gründe sind S. 1. genau bezeichnet, ersterer zu den schöns sten Gegenden Frankens — viellricht Vaierns gezählt; ihre ditesten Bewohner waren nach h. 2. Thuringer i Franken; Slaven und Benden nach h. 3/4 die vorzüglichsten Ansiedster; Versassung, Handwerke, Gewerbe, Character und Resligion sollen sie mit den Slaven der entferntesten Länder getheilt haben. Die ersten Spuren des Christenthums in dieser Gegend will der Verf. h. 6. sogar aus der Zeit des h. Vonisaz herleiten, was ihm mit mehr Bestimmtheit von der Zeit R. Karls des Großen an gelungen ist. Daß die Brüder des Grasen Abelberts von Babenburg und deren

Nachkommen nach beffen Enthauptung noch Guter im Mifde grunde befeffen haben, ift eine nicht einmal jur Bahricheine lichfeit zu erhebende Sypothefe. Buverlaffig blieben bie Pfarreien Bachenroth. Lonnerstadt und Dublhausen bev Errichtung des Bisthums Bamberg bem von Wurgburg uns tergeordnet; gewiffer hatte leftered ju Connerstadt eigene Leute, und unftreitiger wurde das tonigl. Rammergut Um= pferbach an den Ergbifchof Unno gu Roln gefchenft. Das Rlofter des h. Michaels auf dem Moncheberg ju Bamberg, deffen Geldichte der Werfaffer bier (gu) ausführlich eine webt, erhielt Guter im Hijdigrunde icon in den erften Beiten durch mehrere Ochenfungen. Die Grengen des Steit germalde und der murzburger hoben Sagd dafelbit find zwar genan angegeben; daß aber die Ruttur diefes großen Begirfes nur den fleißigen Monchen des Rlofters Cbrach ju danken fen, mochte zweifelhaft icheinen. Die merkwurdig= ften Schicfale biefer Abten in den erften Jahrhunderten werden f. 12, aus den boften Quellen ergablt; 6. 13/14. die Geschichte der seligen Biltegund, des Grafen Gos: wins und hermanns ju hochstadt und ihrer Nachkommen. Je mehr aber der Berf. hier fich bemuhte, die auf biefem Gegenstande noch ruhende Dunkelheit durch Sypothefen gu erhellen, defto mehr vergrößerte er dieselbe fast bis zur Uns verständlichfeit. Glucklicher war Er in der Entwickelung ber Schicksale des Pfalzgrafen Sermann und seiner Ver mahlin Gertrud, und der Bereinigung der Grafichaft Bochftadt mit dem Bisthume Bamberg, obgleich die weite laufige Ermahnung des in der Rhone gelegenen Rlofters Wechterswinkel nicht geeignet scheint. - Sochft zweifelhaft ift die Behauptung, daß nur abeliche Jungfrauen im chemaligen Rlofter St. Theodor ju Bamberg aufgenommen werden durften; aber noch weit auffallender ift die Unwahrs beit, dag das Bochftift Bamberg fein Landes Bappen, den Lowen mit dem Querbalken, von der erloschenen Graffchaft Sochfradt erhalten haben foll. Es it unbegreifs lich, wie der Berfaffer diese Sppothese auf mehrere andere Sypothefen als Beweisurfunden ftugen fonnte.

Bekanntlich hatte B. Anton von Notenhan fehr viele Guter des Fürstenthums verpfändet, und Graf Georg von Lowenstein, Domherr zu Damberg, war als Curator dess felben aufgestellt; weswegen natürlich bey eintretenden Neus bauten auch das Wappen des Lehteren angebracht werden mußte.

Der 2te Abschnitt verbreitet sich durch reellere Nach= richten über die Ausbildung der bürgerlichen und firchlichen Verhältnisse einzelner Orte und Bezirke.

Im ersten Hauptstude erscheint Hochfradt als Stadt mit Schloß, Thoren, Mauern, Thurmen, Wappen, wels ches lettere hier auf einmal wieder als von Bame berg entlehnt bezeichnet wird. Mit der Veschreibung des alten Amtes Höchstadt ist auch die der Aemter Wachens roth und Oberhöchstadt vom J. 1348 verbanden. Die Pris vilegien des Burgerrathes, die Verpfändung und Wieders Einlösung des Amtes Höchstadt und der Höse zu Lonners stadt, Aillersbach und Sterpersdorf, das Stadt und Hochsgericht von Höchstadt, die Stadt vonung, Schießübungen, Kirchweihs Beschützungen, Markte, Zünste, städtische Eins nahme und Ausgabe, Stadtmaaße, Holzgerechtigkeiten, ges meine Braustätte, Vererbungen, Huldigungen, die Erhes

bung ber Filialfapelle jur felbfiffandigen Pfarrei im funfgehnten Sahrhunderte, die Stiftungen an 'die Pfarr= firde, die Bohnung und Ginfunfte ber Pfarrer , Rai plane, Schulmeifter, Rirchner, Beneficiaten, Fruhmefi fer, Engelmeffer, die Stiftung des Spitale, die Almos fenpflege, die Badflube, das Leprofen : Geel = Giech : und Armenhaus find febr umftandlich befdrieben. Daburd, bag ber Berfaffer viele Brudftude oder gange Urfunden wortlich in den fortlaufenden Tert, unter welchem fie als Moten fteben follten, einwebte, ift bas aufmertjame Lefen beffelben ungemein ermudend geworden. Co loblich es ift, bag der Berfaffer alles fleinliche gufammen ftellte, mas jur Eihebung feiner Geburtoftadt nur von ferne dienlich feun fonute, fo ift doch manches Streben gar ju neu, g. B. die Bermuthung von einem chemaligen Bergbaue und Bohnfis be ber Tempelherren ju Sochstadt. Raft mochte man glaus ben, unfer Berfaffer habe fich im Rleinlichen nach 3. v. Diullers Sd weißer Gefchichte bilden wollen.

Das zie Sauptftuck umfaßt die übrigen Orte an und in der Didbe der Mifch. Ginft berrichte ein befonderer Edels famm ju Connerftadt, nach deffen Musfterben im 3. 1554 ber Guterftand beffelben Rurnbergifd murde, obgleich bie Raftelliichen und Tunfelbifden Familien auch Befigungen Dafelbft hatten. Bie Connerftadt nach der Glaubens Beri anderung ein Filial von Sodiftadt geworden ift, hatte mehr aus einander gefeht zu werden verdient. Der Murnberger Rathe , Befchl vom 10. Mug. 1527 gur Berftellung bes Brihmeffere , Sauslein beweift offenbar die ichon vollendete Reformation. Muf die Befdichte der Pfarrei und Judens fchaft ju Uhlfeld hatte fehr zwedmäßig bie weit wichtigere von Reuftadt an der Hifch folgen fonnen, mogu es bem Berfaffer an gedrucktem Stoffe nicht gefehlt hatte. Dit ber Befdreibung bes Guts und ber Pfarrei Oberhochstadt ift unzwedmäßig bie Radridt vom Aufruhre ber Burger ju Bamberg und Underes verbunden, obgleich diefe Stadt weber an ber Hifch noch an der Ebrach liegt. nicht einzusehen, marum f. 46. Die Dlachrichten von neuen Erwerben und Ermerbe Beranderungen des Rloftere Die delebera im Mifchgrunde - jene von den Pfarreien Egelei Eirden und Gremedorf, vom Ubtegerichte ju Sochstadt nicht mit ben fruberen Dotigen über bicfes Rlofter verbunden worden find. Die Pfarreien Adeledorf, Billeredorf, Sals ferndorf, Genfling und Ochnaid find fogar nach Rleis nigfeiten berudfichtigt.

Im dritten Hauptstude werden die Orte an und in ber Nahe ber reichen Ebrach aufgeführt. Die Schlüffelber gischen Guter und deren Bertheilung zwischen Bamberg und Würzburg bilden die Einleitung. Die stadtischen Gerechtssame, Markte, Buraerrechte, Mauern, Thurme, Hulbis gungen, Maaße, Gewerbe, Stadt und Bade Dronung, Gemeinde Waldung, Pfarrei, Früh und Mittelmeß, Kirschenbaulichkeiten, Jahrtage, Bermächtniffe, Schul Ingeles genheiten, das Stadt und Halsgericht, das Heren Bergbrennen ic. von Schlüffelselb werden sehr umftändlich aus einander geseht. Ungerne hat man den Jusammenhang durch Albsprünge auf Tünfeld, Rambach und Eisendorf, durch Einwedung ganger Urfunden über mehrere Gegenstände unt terbrochen geschen, was süglicher am Schluffe dieser Ibs handlung gestanden hatte. Die Guter, Pfarrei, Richter,

Gemeindes Ordnungs und Kruhmeffe von Wachenroth -find nach den mannigfaltigften Rudfichten gewürdigt, wie bas Ritteraut Beingartsgereut, die Pfarrei bafelbft, ju-Dublhausen, Steppach und Limbach, eben fo das Gut ju Doms merefelben und Gambach. Daß Graf Friedrich Rarl von Schonborn Rurfurft zu Mainz gewesen mar, wie S. 335 behauptet wird, ift unmahr. Gehr zwedmagig hatten die oben bei Wachenroth über bie Bent von Ochnaid und Becht hofen geschehenen Mittheilungen hier tiefer unten mit ben Nachrichten über die Pfarrei Odnaid, Seufling und Bents bechhofen verbunden werden, und die furge Befchichte des 10 Stunden entfernten Ballfahrtdortes Gofmeinftein von der ju Ochluffelau wegbleiben tonnen. Dag nicht Cberhard von Schluffelberg, fondern Gottfried Stifter des Rlofters dafelbft war, hatte ber Bfr aus dem angeführten Grabmale um fo gewiffer glauben tonnen, ale ein Monnenflofter ohne Rirche gar nicht bentbar ift, und fein Gewahrmann hier gar nicht berücksichtigt werden fann.

Der zweyte Band eroffnet fich im vierten Sauptftude mit den mertwurdigften Orten an der Mittel: und raus ben Ebrach, und zwar mit Naditigen gur Geschichte der Abtei Cbrach, aus deren Aufichsungs. Gefdichte wir nur einige Uurichtigfeiten berühren mollen. Die Bibliothet bas felbit wurde nicht nach dem 100 Theile auf Würzburg ges bracht, - ber größte Theil murde ale Mafutatur vertauft. Ein in der Dachbarichaft des Referenten mohnender Tage tohner burfte aus diefer um einen Gulden jeden San fo viele Rupfer und Solifchnitte ausschneiden, ale er nur in einem Tage auf feinem Odubfarren gufammen beingen fonnte. Der Erlos von 742,000 fl. aus verfteigerten Ges bauden, Medern, Biefen, Bieh, Gerathichaften und Borrathen an Getraid, Bein, Deubles zc. erftredte fich nicht auf das Rlofter allein, fondern auf alle deffen benachbarte Befigungen und Sofe. Die jahrliche Rente beffelben bes lief fich nicht auf 125,000 fl., sondern auf 146,000 fl. rh. nach bem zojahrigen Quotienten. Huch aus dem Bale de wurde damals nicht fo viel Bolg gefallt, wie jest, noch weniger daffeibe um 80 - 100,000 fl. jahrlich vertauft. Wenn es wahr fenn follte, wie wir nicht glauben tonnen, daß Pfarrer Rilian Blumm ju Schleichad /mit eigenen Sanden! im naben Balde Steine jur Musichuttung eines tiefen Grabens herauswuhlte, auf einem Ochubfarren berbenfchaffte und mit Erde überführte, damit er ein paras Diefisches Eden um feinen Pfarrhof ftiftete, fo vers biente er unter die Laftthiere bes geiftlichen Standes gegahlt und nicht gelobt ju werden. Ungerne hat man bie Bes Schichte von Ebrach und Burgwindheim burch einen Geitens blick auf Unterfteinbach und Ochleichad unterbrochen gefes hen. Der Oberfellner bes Rlofters Cbrach mar nicht zus gleid, Oberburfarius; der Berfaffer hatte fid über Die ebem. Umteverhaltniffe deffelben beffer unterrichten laffen fellen. Musführlich find gewurdigt die Borguge bes Ortes Burges brad, beffen Martte, Bappen, Rath, Gericht, Befeitis gungen, Pfarrei, Raplaneien zc. Die Radrichten vom Schloffe und Umte Odonbrunn hatten an jene der Pfarrei dafelbft gereiht werden follen, ohne burch die von Burges brad unterbrochen ju werden - eben fo die Berhaitniffe bes Filiales Umpferbach, die Rirden Baulichkeiten, bas Schulmesen, die Badftube von Burgebrach. Möglichft ges

nau ist das schrottenbergische Rittergut und die Pfarrei Reichmannsdorf aus einander gesett. Die Pfarreien Frenss dorf, Reundorf und Bettstadt find gehörig gewürdigt. Ob Otto II. von Meran eines gewaltsamen Todes gestorben ist, haben die Schriftsteller, auf welche sich unser Verfasser bes ruft, nicht bewiesen, vielmehr noch zweiselhafter gemacht.

Der 3te Abschnitt begreift friegerische Auftritte, Res formation und fonft allgemeine firchliche und politische Bers haltniffe ber Begend, etwas bunt gusammen. Daß Suffiten im Hifchgrunde waren, ift auch nicht einmal mahr Scheinlich bargeftellt - ohnehin unwahr. Defto gewiffer ift, baf die 2 Markgrafen Albrecht Advilles und Alcibiades das felbst große Berheerungen anrichteten. Der unbedeutende Streit wegen eines Ochaftriches zwischen Bamberg und Burgburg mochte wohl nach der Erfindung des Schiefpul pers ben Damen eines Rrieges nicht verdienen. Schichte der Reformation von Sodiftadt, Lonnerstadt, Dubli haufen, Dominerefelden, Rotenbach, Ochluffelfeld, Bachens roth, Burgebrach, der Baiern = Aufruhr ju und um Soche ftadt, Ochluffelfeld, Burgebrad) - der Bojahrige Rrieg, Die Einascherung Sochstadts, Bachenrothe zc. ift fo vollitans Dig befchrieben, als es dem Berfaffer moglich mar. Iln= mittelbar an diese friegerischen Ereignisse find, ohne neue Abtheilung, die Archibiakonais : und Rapitels : Berhalte niffe, Synoden, bischofligen Bisitationen in der Begend, Die Unfpruche ber Pfarrei Steppach auf das Pfarrrecht gu Rufteregereut, die Jeungen wegen des gregorianischen Ras lenders und - eine Burgerichlacht zu Connerftadt, der 7 jahrige Rrieg, die frangofiichen Ginfalle, Sacularifation und fonftige neuefte Beranderungen gang beterogen angereibt.

Der vierte Abschnitt ift überichrieben: Die Beit nach bem Jojahrigen Kriege, vorzüglich zu Sochstadt. Derfelbe enthalt: Bieberanfied lung Bochftadte und Stand bee 21mi tes im 3. 1642, Wiederauflebung der Bunfte und Pfari rei, Befehung des Schuidienftes, Burger- Mahlzeit, Berfes hung ber Benefigien, bas Rapuginer Klofter ju Sochfadt, Die Pfarreien Epelefirchen und Gremeborf nach dem 30 jahitgen Rriege, Diegbrauch ber Ochaferei ju Sochstadt, Gentens gegen den Umtmann, Abhor der Bemeinde: Recht nungen, Biertelmeifter, Urmen: Berforgung, Beranderungen mit den Spital : Rirchen = und Schutstiftungen, fonftige Schul : Berhaitniffe, Koinlarm, Theilung des Burgermal= bes, Ginsehung bes Magistrats in neuerer Zeit, und bes merkenswerthe Baulichkeiten ju Sochfadt. Den funf= ten Abidnitt endlich machen aus wenige gesonderte Bemerkungen über Rultur ; Berhaltniffe, über Wein ; und Bopfenbau , andere Gegenstande der Landwirthschaft, Abers glauben, Datur : Ereigniffe, Strafen, Gebrauche und fons Riges - Allerlen, Ruchweifung auf die flavifche Abkunft, Eprad : Eigenthumlichkeiten und eine Ochlugbemerkung über junehmende Beamten : Gewalt und abnehmende Burger: So angenehm jedem Geschichtforscher Die Ditts theilungen fo vielfacher einzelner Motigen auch über die unbes beutendsten Orteverhaltniffe find, fo fann doch der Bunfch, fie hatten in einer befferen Ordnung nach Gleichartigfeit ergahlt mit Statistif verbunden werden follen, um fo wenis ger befremdend vorfommen, als den benden Banden qu= gleich ein Regifter abgeht, was das Auffuchen einzelner Nadrichten außerordentlich erschwert.

Den Schluß des zwenten Bandes bilden 56 Benlas gen, wovon die meisten nach ungedruckten Originaten copiet und sehr sachdienlich sind — besonders die Namenregister geistlicher und weltlicher Bedienstigter. Nur muffen wir bedauern, daß der Verfasser vergessen hat, den Urfunden Ueberschriften zu geben, wodurch der schnelle Gebrauch dert selben außerordentlich erschwert, zu Beweisen kunftiger schriftstellerischer Heußerungen fast ganz unmöglich geworden ift, wenn der Verfasser nicht darauf verzichten wollte.

Möchte der Verfaffer unfere Stimme beherzigen, durch unfer Lob eben fo ermuntert, ale durch unfern Tabel in feinen überspannten Meinungen von diefer Arbeit auch fur die Zukunft beschieden werden.

### Stigge einer Chronik des Stadtchens Scheflit,

(im Dbermainfreife. )

Dem Jubelpriester Emerich Schick aus Scheflig hochachtungeboll gewidmet von dessen ergebenstem Landsmanne S. L. Pfeffer, (Raplan an der obern Pfarre zu Bamberg). 1820. 8. 36 G. 12 fr.

Der burch feine teutsche Sprachlehre ichon Ihmlichst befannte Berfaffer vorliegenber fleinen Schrift noom bas Jubelfest eines Ortegenoffen zur Berantaffung, eine kurze Chronit feines Geburteftabtchens erfcheinen gu laffen. Geine übrigen Ortegenoffen werden ihm fur biefes muhfame Product um fo mehr verbunden fenn, ale noch Riemanb por ihm einen gleichen Berfuch machte. Es wird vorzuge lich ber Jugend ber gangen Wegend ein fehr ermunichter Leitfaden zu einem Blide in die Borgeit von mehr als 1000 Jahren fenn. Um bestimmteften und ausführlichsten ift bie Chronit uber die letten 60 Jahre. Wir hegen ben Bunfch, ber bescheibene Berfaffer moge bei einer zweiten Muflage bie wenigen auf das gange Furftenthum Bamberg blog bezieh= baren Gegenstände weglaffen, dagegen die Personalnotizen ber neuern Beit aus Bibl. Jade und anderen Bamberger Schriften vervollftanbigen, beffen Urfunden = Regifter uber Die Ubten Langheim bei ber Biographie bes Ubts Mauris Rnauer naber berudfichtigen, und jugleich ermagen, bas ein Schloß Giech auch in ber Radbarfchaft biefes Rlofters ftand, worauf mander von bem Berfaffer ju Gdeflis gezogene Umftant anzuwenden ift. - Die aber eine folche Jubelrede, als ber Bfr ber Chronik beifugte, gehalten und gebruckt werben mochte, ift une gang unbegreiflich und uns vereinbar mit bem fonftigen Bartgefühle bes Berausgebers ber teutschen Sprachlehre. Weber ein angehender Theolog, noch ein alter Monch hatte ein unmurdigeres Product jur Schau bringen fonnen.

### Kurzgefaßte Beschreibung ber R. R. Hofbibliothek in Wien.

Won Gottlieb v. Leon , R. R. Cuftos. Wien b. R. Armbrufter. 1820. 8. 48. 6.

Diese kleine Schrift zeichnet sich, wie die meisten Wiener Litteraturwerke, durch schönes Papier und gute Letztern aus. Ihr in der Borrede ausgesprochener 3med, Fremden und Einheimischen, welche die R. R. Bibliothet

befuchen mollen, nur ale Borbereitungemittel gu bienen, ift erreicht; boch hatte fie burch kleine Bufage viel brauchbarer

gemacht werben tonnen.

S. 1. vermißt man bas Sahr ber burch Joh. Gut= tenberg und D. Schoffer gebruckten Bibel, welche auch bekanntlich nicht bas erfte Erzeugniß ihrer Runft war. (G. Tifcher). Lobenswerth mare bie Ermahnung gemefen, welchen Ginfluß Dr. Pfinging, ber befannte Liebling R. Maris milians I., auf die Bereicherung ber R. R. Bibliothel aus Berte. Gewöhnlich fehlen bie Geburtborte ber in ben erften Sahrhunderten angestellten Bibliothefare, welche ben Titel haufig führten, ohne auch reelle Dienfie ju leiften. bon Periode ju Periode angegebenen Bumudife follten boch wenigstens im Allgemeinen mit bem wiffenschaftlichen Zweige bezeichnet fenn. Unter ben 20 aufgegablten Seitenheiten hatten die 2 Rrauterbucher Diosforides Dr. 7., Die 4 Evangelienbucher Dr. 8. , bas Brudflud ber Benefis und Dat: thaei Dr. 9., einige Blatter aus bem Roran Dr. 12., bas Evangelienbuch Dir. 13, bas Geelengartlein Dr. 16, nach ihren fruhern Befigern naber bezeichnet merben follen. Daß bon polographischen Berten nur 7 ju Wien fich befinden, ift wirklich fonberbar. Die Bahl ber Banbe wird auf 300,000 ingegeben, welche jahrlich theils durch bie Pflicht= eremplate aller öfterreichifden Berleger, theils burch ben jahrlichen Gelbzuschuß von' 15000 fl. fich fehr vermehren muffen. Gehr zwedmäßig find alle Arbeiten an Rupfern. Solifdnitten, Incunabeln, Manuscripten und Currentbu: chern unter 4 Cuftoben, 4 Scriptoren und 2 Mbjutanten, nebft 3 Dienern gehorig vertheilt, und die Stunben fur bas Schauluftige und lefende Publicum genau bestimmt. Die gange Unftalt ficht ubrigens unter ber Dberaufficht bes Grafen Mar Joseph in Tenegin : Offolineft ale Prafecten. welcher bem untergeordneten Personale burch feine vielfeitis ge Literatur : Renntniß bie nothige Uditung, welche fonft gewöhnlich folden Figuranten fehlt, einflogt und ihnen lies bevoll begegnet,

## Die Bildungsanstalt des Erzieher = Vereins in Nurnberg.

Erlangen b. Palm u. Ente. 22. 8. 55. u. mehrere Zabellen.

Diefer zweite Bericht bes Erziehervereins jeigt auf eine erfreuliche Beife, wie biefes Unternehmen, bas bie Aufmertfamfeit bes beutichen Baterlanbes in einem bohen Grabe verbient, gebeihlich vormarte fchreitet. Durch Mufforberung und Unterftutung ber Ginmohner Rurnberge bat fich dafelbft unter Leitung ber S. S. Dittmar und germann eine Anftalt gebilbet, welche in ihrem Bwede und in ihren bisberigen Leiftungen fich an bas Borguglichfte anschließt, mas bisher in bem Felbe prattifder Ergiehung in Teutfche land verfucht murbe. Bielfeitige, grundliche, naturgemaße Bilbung; eine bobe fittliche vaterlandische Erziehung ift bas Biet, wonach bie vereinigte Rraft von 9 gang ber Unftalt Tebenben Lehrern ringt; biefes ergiebt fich theils aus obigent Bericht an Die Eltern von mehr ale einem Salbhundert Sunglingen (wovon 18 gang im Saufe leben), theils aus bem allgemeinen Urtheil und ber Bufriebenheit ber Rurnberger, theils aus ber unmittelbaren Unficht von bem ges ordneten und boch fraftigen Leben im Saufe felbft,

Die Unterrichtsmethobe und ber Umfang ber Gegenftande ift in ben Tabellen wohlgeordnet angegeben, und
scheint einem vollkommenen Unterricht genügend zu entsprez
chen, soviel man barüber theoretisch zu urtheilen vermag.
Soviel wissen wir hatten wir einen Sohn von passendem Alter, wir wurden und gludlich fchaben, eine folche Unstalt
zur Zeit in Deutschland zu wissen, wohin wir ihn schiden
konnten.

### Ueber Sobenmeffung.

Wenn, Ihren eignen Worten zu Folge, Ihre ichats bare Beitschrift, die Ifts, ein Saven ift, in welchem landen und lofen fann, wer nur immer mag, und wer etwas hat; fo erlauben Gie mir gutigft, auch ein Schifftein gur fichern Lofdung in demfelben unterbringen zu durfen; ce ift bela= den mit Maare, die mis Gebiet ber Entdedungen und Ers findungen gehort, alfo eine der Frichte, deren Reifwerdung Taufende von Jahren erfordert. Sie wiffen, welche vers schiedene schleppende und langweilige Formeln man zu Ras the gieht, um aus beobact teten Barometerftanden unbefanns te Sohen zu bestimmen, und am Ende-erhalt man benroch durch fie Refultate; an teren Genauigfeit und Strenge man fast beständig ju zweifeln Urfache bat. hiervon finde ich in bieber bestandenen unrichtigen Theorien über diefen Wegenstand, fo wie darinnen: daß man bas Barometer bisher nicht jum felbilftandigen Inftrumente ju erheben mußte, fondern ju feiner Corrigirung ihm das Thermometer an die Seite ftellte, welches felbft einer Cors rigirung bedarf, übrigens aber ben richtigem Bebranche für fich allein, bis jum Sohenmeffungeinstrumente erhoben were den fann, welches ich vielleicht einmal ben nothiger Dufe versuche, ohne mit Wollafton einen Beg ju betreten; ende lich wandte man das fogenannte mariottifche Befet, welsdes fogar fein Erfinder nicht verftanden, unrichtig an.

In einer von mir aufgestellten neuen Theorie und beren Berfolgung ist es mir nach einer Neihe von 6 Jahr ren gelungen, eine ganz furze und scharfe Formel aufzus finden, deren Anwendung wirklich in Erstaunen feht, wenn man nicht weiß, auf welchem Wege sie gefunden worden ift.

Die Theorie selbst habe ich bereits in einer Abs handlung, betitelt: "Bersuch, betreffend die Gründung eis ner endlich wahren und sichern Theorie der Hohenmessungen mittelst des Barometers" bearbeitet. Die diese ins Pubs lieum treten kann, habe ich mich, um Resensionen, Rus gen 20., denen ich entgegen sehe und sie sogar wünsche, gezbührend und siegend, die Frent bieten zu können, mit eis ner zweyten Abhandlung, betitelt: "Klare, deutliche und zusammenhängende Schlußfolge, durch welche meine neue Theorie über das Hohenmessen vermittelst Barometer ents stand, und welche Schlußfolge zugleich als umumstöslicher Beweis gilt: daß diese meine Hohenmessungstheorie, nur die allein richtige und wahre genannt werden muß, wenn solche auch selbst bey ihrem ersten Erscheinen noch die Hans de der Weister in Anspruch niummt" beschäftigt.

Die Ergebniffe, welche diefe Schluffolgen am Ende gewähren, find ju wichtig, als daß ich deren Bekanntinas chung, bis nach dem Erscheinen meiner ersten Abhandlung,

1) Der Barometerftand zu Carabousou fen. = 254,75 Linien = li

auf dem Gipfel des Pitchincha = 191,00 Linien = h'

Betrachten wir diese Barometerstände als Neuner zweyer Glieder aus vorstehender Bruchreihe, so zeigen sie uns an: zu dem wievielten Gliede sie gehören, so wie auch die Größe dieser Glieder selbst, welche 1/254/75 und 1/191 sind.

Bußten wir nun die Summe, sowohl von 254,75 als auch von 191 Cliedern, so ware durch die Differenz dieser verden Summen der Werth für b gefunden. Aber von diesen Summen ist nur die für 191 Glieder in der Tabelle enthalten; um nun auch die für 254,75 Clieder zu bestimmen, genügt es: wenn man den gemeinen Bruch 1/254,75 = 100/254,75 in Decimalform bringt (wosür man 0,0039251166 erhält), diesen zesunden Werth von dem in der Tabelle besindlichen Decimalwerthe des Bruches 1/254 abzieht, und der Nest = 0,0000115912 zu der Summe von 254 Reihengliedern, welche aus der Tabelle zu entnehmen ist, addirt, wodurch man überhaupt 6,1165287240 sindet, welches also die verlangte Summe sür 264,75 Glies der ist, und von dem man nur die Summe für 254,75 Glies der ist, und von dem man nur die Summe für 191 Glies der abzuziehen hat, um b = 0,2844239226 zu erhalten.

- 2) Der Varometerstand zu Carabousou ist, wie anges geben 254.75"; der mittlere Barometerstand am Meere aber ist etwa 339 Linien (mithin ist hier h = 339" und h' = 254,75"); so wird b auf ähnliche oder wie dieeben angegebene Art = 6,4046899577 6,1165287240 = 9,288161 . . . . gefunden.
- 3) Am Genfer: See wurde der Stand des Varomes ters zu 327 583" und auf dem Sipfel des Montblancs gleichzeitig zu 192,5" beobachtet; mithin wird hier der Werth des zugehörigen b auf gleiche Art der Summe von 327,583 weniger der Summe von 192,5 135,083 Glieder, welche zwischen das 327,583ste und 192,5te salt len (0,0030581039 0,0030523561 + 6,368704934) weniger (0,0052083333 0,0051948051 + 5,8373129347)

= 6,3687098 · · · - 5,837326 · · · = 0,5315733783 gefunden.

Multiplicitt man nun den für irgend eine auszumite telnde Hohe so bestimmten Werth von b mit 4250, so ist die auszumittelnde Sohe in Toisen gefunden.

Meine kurze Formel ift also: Sohe in Toifen = 4250°. b, und dieß ift eines der Endresultate meiner Gjahi rigen Durchbenkungen, Betrachtungen, Untersuchungen über Diefen Gegenstand, durch deffen Findung ich mich uns aussprechtich glücklich fuble. Roch barf ich nicht unterlase fen, ju bemerken: daß wenn die benden ben einer auszus mittelnden Sohe ju miffen nothigen Barometerftande gleich: zeitig beobachtet wurden, das Refultat hierdurch fo gut als gang genau ju bestimmen ift. Ben Bestimmung absoluter Boben, wo alfo außer dem Barometerftande auf dem Gipfel derfelben noch der zugehörige an der Meeresflache jes desmal befannt fenn muß, um den Werth von b zu bes ftimmen (wie es im Benfpiele Dr. 2. der Fall ift), were den folgende Gage in der Regel hinlangliche Genauigfeit gewähren; nadidem man jedesmal (in folchen Fallen) guvor die Summe ber Reihenglieder, welche burch ben in Linien beobachteten Barometerftand am Gipfel der gu bestimmen= den Sohe, angedeutet werden, von 6,4308542223 abgezos gen bat, subtrabirt man noch von diefem Unterschiede:

1) Kür warme Gegenden 0,0261642646 bis 0,0291141171
2) Für gemäßigte = 0,0173665603 = 0,0202905369
und 3) für kalte = 0,0115441317 = 0,0144511074
und der Werth von b ist gefunden, von welchem fünf bis
sechs Decimalstellen in Rechnung gezogen schon erforderlis
che Genauigkeit geben. Dieß Wenige nebst der Tabelle (als
Hauptsache) ist hinlänglich, jede hohe, deren Barometers
stand bekannt ist, schnell zu bestimmen. Was nun die Ents
wickelung der Formel 4250. h = Hohe in Toisen ander
trifft, so ist solche hier zu zeigen mir zu weitläusig, und
auch nicht nöttig, indem ich hier bloß auf meine Abhands
lungen verweise, welche nächstens in der Iss erscheinen
werden.

Zur Ausmittelung einer Höhe, ben ber es auf die strengste Genauigkeit ankommt, habe ich eine andere Korkmel in meinen Abhandlungen gegeben, sie heißt: Höhe in Toisen =  $\left(\frac{b \circ}{a} + \frac{b \circ'}{a'}\right)$ : 2; ihre Herleitung betressend muß ich aber ebenfalls auf die Abhandlungen, besonders auf die zweyte, verweisen. Es durste indeh nicht schwer seyn, aus bengelegter Tabelle (die ein von mir entdecktes wichtiges Naturgeseh ausspricht) meine Theorie ausgusieden.

#### Runect,

Prem. Lieutn. in der zten Artill.
Drigade (pommersche).



### Summen der Reihe 1 - 1/2 - 1/3 - 1/4 ... 1/n von 1 bis 346 Gliedern.

975.		Summen	9₹€.	1	Gummen	<b>₹.</b>		Summen	28.		~
57	Ihr		0	Ihr			Ihr		6. 0	Ihr	Summen
	Decimals	bon		Decimal:	pon		Decimal:	bon		Decimals	nou
Blieber	merth.	1 bis 50	Glieber	merth.	51 bis 100	Glieber	werth.	101 bis 150	Glieber		151 618 200
062.	101119.	Gliebern.	3	werry.	Gliebern.	87.	lottiy.	Gliebern.	330	werth.	Gliebern.
1.	1,000000000	1,0000000000	51.	0,0196078131	4 5188131800	101.	0,0099009900	5,1972785030	151.	0,0000225165	5,5978030989
2.	0,500000000	1 50000000000	52.	0 0192307692	4,5380439492	102	0,0098039215	5 2070821251	152.	0 0065789173	5.6043820462
. 3.	0,333333333	1,8353333333	55.	0,0188679 45	4 5569118737	103	0,0007087378	5,2167911532	153.	0,0065359477	5,6109179939
5.	0,-500000000	2 0833733333	54.	0 0185185185	4,5751303922	104.	0 0096157916	5 226 1065478	15%	0 0061935064	5 6174115003
	0,2000000000	2 2837533333	55.	0 0131818181	1 5936122103	105.	0 009 .233095	5 2359303573	155.		5,6239631132
6.	0,1666666666	2,4199999999		0 0178571428		106.	0,0004339622	5 2453643195	156.	0,0064102564	5,0302733096
7.	0,14295,71428	2 5023571427	5.7.	0 0175138596			0,0093457943	5 25 17 10 11 38	157.	a aa63694267	5 6266427963
8.	0 1250000000	2,7178571427	54.	0 017241379	4,6462545920	R-	0 (092592592		158.		5 6429719102
9.	0 1111111111	2,8249682538	-	0 0169491525		109.	0, 091743119			0,0062893081	5,6492612193
10	0 1000000000	2,9239632534	Sagar - Trans	0,01666666		110.	0090909090				5,6555112143
_	0 0909090909	3 0198773447		0 0103934426		111.	. 0090090090		161.		5,6617223984
12.	0,0353333333		_	0 0161290322	4 7123928850		1,0089285711		- 0	0,0061728395	5,6678952379
15.	0,0769230709	3,18015375+9		0 0158730153	4,7282659017	113.	,0088495575	(1.4)		0 0061349693	5 6740302072
14.	0 071 1285714	3,2515623263	-	0,0150250000		111	1,037719298		-	0 0060975609	5,6801277631
15.	o o6660000000	3,3182289929	12.12	0,0153816153		115.	0 0036956521	5,3264893137	165.	ი,იინინინისი	5,6801833741
16.	0,0025000000	3 3807289929	/:	0,0151515151		116.	o		166.	0,0060240963	5 6022124704
17.	0.0538235294	3 4395525223	-	0,0149253731	4 7893524052	- 117.	0,0095470085	-	167.	0,0059830239	5 698200 1913
18.	0,0555555555	3,4951080778		0,0117058823		118.		5 3521315880	168.		5,7041528752
19.	0,0526315789	3,5477396567				119.		5 3605349193	169.		5,7100700319
20.	0 0500000000	3 5977396567		0,0142857142		120.	0 0083333333	5 5638632826			5,7159523378
21.	0 0476190476	3,6453537043	-	0 0140915070		121.	0,0082644628				5,7218003 110
22.	0 0151515151	3,6908132497		0,01333333838		122.	0,0081967213		172.		
23	0,0134782603	3,7312915105	-	0,0136986301	4,8745087812	123.	0,0081300813		173-	0,0057803168	5,7333946412
24.	0,0416666666	3 7759581771	74-	0 0135135135		124.	1 0080645161	Bro		0 0057471264	5,7391417076
25.	0 0.100000000	3,8159581771	-	0,0133333333	1 9013556280	13				0,0057142857	5 74485605 <b>33</b>
26.	0 0384615384	3.85+1197155		0 0131578947	4,9145135227		1.77017		170.	0,0056313131	5,7505378714
27.	0,0370370370	3,8914567525	-	0,0129870129		127.	0,0078740157		177		5,7561875899
28.	0357112857	3,9271710382	-	0,0128205128		128.		5 +331470877	178-	0,0056179775	
29.	0 03-11827586			0 0126542278		129.		5 4108990256	179-	0,0055865921	5,7673921585
30.	1 0335353553	3 99 1987 1301		0,0125000000		130.		5 4485913332	180.		5.77.29477140
31.	2,0322530645	1,0272151946		0,0123156790		131.	0,0076335 77		181.		5 7734725758
32.	0312500000	1,058 1951946		0 0121951219		132.		5 4648006781	182.	0,005 19 1505 1	-
33.	0,0303030303	4 0887982249		0,0120131927	5,0020582698	133.		5,1713191753	183.	0,0051614808	5,789+315020
3+	0,029 11 176 17	4 1132099396	-	0,0119017019		154		5,4287821618	184.	0,0051317826	
35.	0,028571 1285	1,1467814181	85.	0,0117647058	5,0257377375	135.	0.0074074074		185.	0,0051051051	5,8002717500
36.		the same of the sa	86.	0,0116279069		136.		5,4935425103	186.		5,8056480040
-	0,0270270270			0,011 1912528		_	0 0072992700			0 0053475935	
	0,0263157894				5,00Q2235335		0,0072463768			0 0053191489	
	0 0256410256			0 0112359550			0,0071942446			0,0052910052	
	0 0250000000			0 0111111111			0,0071428571			0,0052651578	
42.	0,0243902439	4,302933281/			5,0935596105		0,0070921935		-	0,0052350020	
_	0 0238095238			0 0103695652			0 0070122535		-	0,0052083333	
-	0,0232558139			0 0107526481	- ( (		0.0069930069			0 0051813171	5 8124942818
	0,0227272727			0,0106382973			0,0069444444		-	0,0051510391	
45.	0 022222222	4 39 19 18 1143	93.	0 0105263157			0,0068,965517		-		5 3528791668
-	0,0217391304		-	0,010   166666			0,0068493150	and the same of th	-		
		4,1379638101		0 0103092783			0,0068027210			0 0050761421	5 8629553089
		4 4587971737	-	0,0102040316			0,0067567567			0,0050251256	
49.	0204081632	1,4792053369	99.	0 0101010101	2 1477775170	160	0 006711 1093	5.0343139138			
30.	,0200000000	4,49940555091	100.	0,01000000001	3,1873775139	130.	0,0000000000	9,390033.4	400.	0,00000000	3/010-3-3333

Summen der Reihe  $\mathbf{I} - \frac{\mathbf{I}_2}{2} - \frac{\mathbf{I}_3}{3} - \frac{\mathbf{I}_4}{3} \dots \frac{\mathbf{I}_n}{3}$ , von  $\mathbf{I}$  bis 346 Gliebern.

Rr. b. Glieber.	Ihr Decimals werth.	Summen von 201 bis 237 Gliebern.	Mr. b. Glieber.	The Decimals werth.	Summen von 238 bis 274 Gliedern.	Br. b. Glieber.	Ihr Decimals werth.	Summen von 275 bis 311 Gliebern.	Rr. b. Glieber	Ihr Decimals werth.	Summen von 312 bis 346 Gliebern.
201.	0 0049751243	5 3830060633	258.	0,0042016806	6,0515856972	275		6 1958038300	312.	0 0032051282	6,3218205466
202.	0 0049504950	5,7879565588	239.			276.	0,0036231884		313.		
203.	0 0019261083	5,8925826671	2 10.	0,0041666666	6.0599364642	277.	0,0036101093		314.		6,3282001480
204.	-	5 8977846278	241.	0.0041493775		278.	0 0035971223		315.	0 0031746031	
205,	0 0043780487	5 9026626765	242.	0 0041322314		279.	0.0035842994		316.		6,3345393080
206.	0,00435 13689	5 907517045+	243.	0 0041152263		280.	0,0035714285		317.		-
207.	0 0048309178	5,9123470632	244.	0 0040983606		231.	0 0035587188		318	0 0031446540	
208.	0,0048076923	5 9171556555	245		6 0805132925	282.	0.0035460992			0 0031347962	
209.		5,9219403444	216.	0 0040650406		283.	0,0035335689			0,0031250000	
210.	0,0047619047	5,9267022491	247.	0.0040485320		284.	0,0035211267			0 0031152647	-
211	0 001739336+	5,9314415855	248.	0.0040322580		285.	0,0035087719		322.	0,0031055900	
. 212.	0 0017169811	5 9361585666	249.	0 0040160642	0 0966752383	286.	0,0034965034			0,0030959752	44
213.	0 0046988356	5 9408534023	250.	0.0010000000		297.	0,0034843205		324.	0,0030864197	
214.	0 0046728971		251.		6 1046593020	288.	0,0034722222			0,0030769230	
215	0 0046511628	5 9501774621	252.	0 0039682539	6 1086275559	239.	0 007 4602076			0,0030674846	0.0
216.	0 0046296296	5,9548070917	253.	0 0039525691	6,1125801250	290.	0,00°4182758			0 0030581039	
217.	0 0046092949	5,9594153866	254.	0 0039370078	6,1165171328	291	0,0074364261			0,0030487804	-
218.		5,964002 5425	255.	0 0039215686	6,1204347014	292.	0 0034246575			0,0030395136	
219:	0 0045662100	5,9685687525	256.	0,0039062500	6,1243449514	293.	0,0031129692			o <b>o</b> og <b>o</b> gogo	
220.	0 0045454515	5 9731142070	257	0 0038910505		294.	0,0034013605			0,0030211480	
221	0 0045249368	5 9776390938	258.	0,0033759689		295.	0,0033398305			0 0030120481	
222.	0 00450 +5045	5 9321435933		0 0038610038		296.	0,0033783783			0,0030030030	
223.	0 0044843049	5 9866279032	260.	0,0038461538	6,1393191284	297.	ი 0033670032			0 0029940119	
224.	0 004,4642857	5,9910921839	261.	0 0033314176	6 1436505460	298.	0 0033557046			0 0029850746	
225.	0,0044144444		262.	0.0033167938	6,1474673398	299.	0,0033414316			0,0029761904	
226.	0,0044247787		263.	0,0038022813		300.	0,0033333333			0 0029673590	0
227	0,0044052863		264.	0,0037878787	6 1550574998	301.	0 0033222591			0,0029585798	-
228.	0,0043859649		265.	0 0037735849		302.	0 0033112582			0,0029498525	
-	0.0043663122		206.	0 0037593984		303.	0 0033003300			0,0029411761	
-	0 0043428260		267.	0 0037453183	6,1663353014		0 0032894736		-	0 0029325513	0.0
	0 0043290043		263.	0 0037313432	6 1700671446		0 0032786385	-		0,0029239766	
-	0 0043103448		269.	0,0037174721	6,1737846167	306.	0,0032679738	6 3924333500		0.0029154519	
-	0,0042913451			0,0037037037		307.	0,0032573289	6,3056911789		0,0029069767	
234.	0 0042735042			<b>0,0</b> 036900369		308.	0 0032407532	6,3089379321	- 0	0,0028985507	0
	0 00 12553191		272.	0 0036764705	6, 1848548278		0 0032362459		346.	0 0028901734	6,4250983147
	0 0042372881			0 0036630036			0,6032258064				
237-	0,0042194093	0,0473840166	274.	0,0036496350	6,192,1674664	311.	0,0032154340	6,3186154184			

Stolz auf die Entbedung eines in der Reihe I — 1/2 — 1/3 — 1/4 — 1/5 — 1/6 . . . 1/n ausgesprochenen, und bisher in der theoretischen Mathematik uns unbewußt deponirt gewesenen, fehr wichtigen Naturgesetz, erlaube ich mir, diesem Gefetze einen Namen zu geben, mit der Bitte, solchen Ihrer Isis einzuverleiben, wenn Sie dieses Gefetz mit gegenwartiger Tabelle 2c. bekannt machen werden:

es ift das Gesen der Boben, welche gleich schwere Theile der vollig elestisch flussigen oder vollig flussig elastischen, denktichen Naterie, in einem luftleeren Sytinder von unbestimmter oder unendlicher Länge einnehmen mussen.

Bieruber in meinen Abhandlungen mehr, Colberg, ben 28sten Decbr, 1820,

Runeck.

Addreß= und Handbuch für ben Dbermainkreis. Erfter Theil. Mit einer Titel : Bignette, bas alte Soloß gu Baireuth vor bem Brante vorstellend. 1819. 3weiter Theil. Gebrudt mit Borerfchen Schriften 1820, 8. Gubfcriptions:

preiß 1 fl. rb. Seiten VIII, 200 u. VIII 274.

Der am Schluffe ber Borrede genannte Bfr. 3. G. Seinrig, Regierunge : Registrator, bat fich burch fein Werk ein mefentliches Berbienft um bie nabere Renntnig bes Dbermaintreifes Baierne um fo mehr erworben, als feit ber Bereinigung des Baireuther Fürstenthums mit Baiern in 10 Sahren fein abnliches ericbienen mar. Der I. Ubichnitt lies fert einen Gefdichtes und Gefettalender in Beziehung auf bas Ronigreich Baiern überhaupt, und befonbere (auf) beffen Dbermainfreis. In ber Reihe ber Regenten Baierns vermißt man ungern die Jahredgahlen ber Regierungs = Pe= riobe eines Jeben. In tem Beschichtskalender befindet fich mandjes Frembartige fur Baiern. Warum ber Dfr fich ber großen Muhe unterzog, einen Gefegtalenber, welcher ohne Regifter unbrauchbar, und durch diefes entbehrlich ift, jufammen gu tragen, ift unerftarbar; benn unfere vielen tage lich fich verdrangenden Berordnungen fteben in gar feiner Beziehung nit ben fortlaufenden Ralendertagen jebes Jah= res. Huch lagt ber Bfr unentschieben, ob ber 13te July als Feperting des Stiftere bes Diethume Bamberg bed Derjoge von Baiern und Rapfer Beinriche II., ober ale Beburtstag der jegigen Konigin der merkwurdigfte Cag der Baiern fenn foll.

Der II. Abschnitt liefert eine chronologische Ueberficht ber vermaligen Regenten in ben Furffenthumern Bamberg und Baireuth. Bifchof Cherhard von Bamberg ftarb nicht 1041, fonbern 1040. B. Guidger wurde nicht erft 1042, fonbern fogleich Dachfelger. Bifch. Sartwich ftarb nicht 1054, fondern am 6. Nov. 1053. Bifchof Abalbero aus Rarnthen (nicht Abalbertus I., Graf v. Bogen) farb nicht 1060, sondern 1057; in diesem Jahre und nicht 1060 rudte ihm ber Probft Gunther nach und ftarb am 23ften Jul. 1065, nicht 1066. B. hermann ftarb nicht 1076, fonbern 1074 im Rlofter Schwarzach. B. Rupert folgte ihm auf Befehl P. Gregors VII. nicht erft 1076, fondern fcon im Commer 1075. B. Dtto I., Bergog ju Meran, mar nicht Graf ju Undeche, auch folgte er nicht 1102, fondern 1103. Bifch, Egilbert folgte nicht 1140, fonbern 1139. B. Dito II. ftarb nicht 1194, fondern im Upril 1196. B. Thiento ftarb nicht 1201, fonbern am 16ten Detbr. 1202, Daß Bijd. Konrad nur wenige Bochen regierte, ift unmabr. B. Edbert (nicht Edenbert) ftarb nicht 1235, fonbern am 5. Jun. 1237. B. Bulfing ftarb nicht 1319, fondern am 14. Marg 1318. Bifch. Berntho bieß Schent von Reichened und ftarb 1335, nicht 1333; folg: lich tonnte auch fein Radfolger B. Leopold II. nicht eber einruden; biefer farb nicht 1343, fondern am 27. Jun. 1344. B. Friderich I. konnte alfo auch 1343 nicht folgen, und ftarb 1351, nicht 1353. Bifch. Leopold III. regierte 1332 - 1363. Bifd. Ludwig verlieg bas Bifthum Bam. berg nicht erft 1374, fonbern fibon 1373; er gelangte auch nicht jum Befige Des Ergbisthums Maing, fondern mar froh 1374 jenes von Magdeburg ju erhalten, er ftarb nicht erif 1382, fonbern 1379. B. Lampert (von Brunn) farb nicht 1399, sondern am 15. Jul. 1398; und B. Albert

rudte ihm ichon am 27. Nov. b. 3. nad. Bifd. Gribe: rich III. ftarb nicht 1433, fondern am 25ften Febr. 1440. Bifch. Georg IV. ftarb am 22. Marg 1561, nicht 1562. Friederich Rart wurde 1709 weber gu Bamberg noch ju Burgburg Bifchof, fonbern am 13. Dec. 1708 Coabjutor. feines Dheims Lothar Frang ju Bamberg und 1729 erft Bifch, bafelbft und ju Burgburg. Um Schluffe fehlt noch Georg Rarl v. Fechenbach ju Burgburg, als Coadjutor gu Bamberg v. 26. Man 1800, welcher nach bem Tobe feis nes Dheime Chriftoph Frang v. Buffed bas bifcoft. Umt bis ju feinem in Bamberg 1807 erfolgten Tobe fortfette. Die im Steindrude gelieferten Bandichriftzuge von 7 Bis schöfen, sind unftreitig nur von Urfunden, welche fie erft fury vor ihrem Tobe im bochften Alter unterschrieben baben. - Rec, tann viel ichonere fuc simile v. B. Lothar Frang, Frang Conrab und Christoph Frang im Driginale Merkwurdig ift, dag ber Bfr von 1420 an bie vorlegen. Markgrafen von Brandenburg - Baireuth, welche fich bie Bergrößerung ihrer Besihungen (auf Roften ihrer geift: lichen Machbarn) angelegen fenn ließen, besonders ermabnt, mit Uebergehung ber vervortheilten Gurftbifchofe.

Der III. Abschnitt behandelt bie Lufthaine, Ruinen, Gebirge, Fluffe, Bader ic., welche ben Dbermainfreis merkwarbig maden. Jeber Gingeweihte wird erwarten, bag bier zuerft ber paradiefifchen Begirte bes ehematigen Furftenthumes Bamberg vor ben wenigen Parthien bes burren Baireuther Landes Ermahnung gefchehe. Statt beffen tommt bas langftverlaffene Canspareil - bann Bonfces, die Sohlen bes Schwalbenfteines, Die Fantafie, Gremitage, Louisenburg, Reuftadt am Rulme, Cophieneberg, Simmelfron, Parthien aus bem Fichtelgebitge, Sohlen mit ben Umgebungen von Muggenborf, Grabhugel, ber weife unb rothe Main, Die Dab, Eger und Saale, Die Mineralquel= len ju Sicherereuth Steben ic. aus fruber gedruckten Werten jum Borfcheine. Der alphabetifche Inhalt bes Gefestaten. bere ift nur angeblich ale Regifter in Berbindung gefeht mit den Rreis = Intelligeng = Bluttern, denn bas bier ubergangene Bamberger Intelligengblatt war fowohl mabrent der besondern Finangverwaltung bes Fürftenthums Baireuth als nad berfelben eben fo officiell, als bas meber an Papier und Lettern, noch an Inhalte gleich vorzügliche Baireuther.

Der zweite Band liefert nach einer furgen Ginleitung ben Personal=Status ber inneren Bermaltungs; und Berichtsbehorben bes Dbermaintreises, moben bie trautige Erfabrung wieberfehrt, bag bas Unwefen von mehr als 200 ebelmannifden Berichtebarfeiten, welche noch burd eine große Ungahl ichlafender, nach ber Befreiung vom Befige ber Burgerlichen wieder auflebender vermehrt werden, wie ein Arebs am Boble bes Banbes nagt, mas nicht moglich gemefen mare, wenn ber bie Berfaffung von 1818 beftime: menbe Staaterath nicht fast aus lauter Ebelleuten bestanben batte. Indeg obgleich ber Berfaffer als Registrator nur vollständige Bergeichniffe ber Pairimonial : Gerichte liefern tonnte und follte, fo bat er bed eine Menge Unrichtigteis ten emfließen laffen. Bir erinnern nur bepfpielmeife an Schmoly, Rupe, Teiffenort, Weiffenbrunn, Buttenbeim ze., welche er in die erfle Claffe reihte, obgleich fie notorisch in Die zweite geboren. Des Raturalien : Rabinets von Bamberg erwähnt er unter Beziehung auf gebruckte Nachrichten, ohne die im Jahr 1815 erschienene Geschichte und specifische Beschreibung des Bibl. Jack zu kennen. Sogar führt er ein Baireuthisches Naturalien=Rabinet auf, welches boch nicht mehr daselbst eristirt, sondern schon im Jahre 1777 und 1791 an die Universität Erlangen abgegeben wurde, wie der Bfr selbst fagt. Man sieht, wie kleinlich der Bfr alle nur scheinbare Vorzüge Baireuths aufzugählen strebt.

Dag bie 2 Pfarreien gum h. Martin und zu unferer lieben Frau in Bamberg fonft bie einzigen maren, ift eben fo unwahr, ale bag blog bie Ortichaften ber Pfarren Stegaurach bagu gehörten, ober daß bie Pfarrenen bes Doms und von St. Bangolph erft 1805 gefliftet wurden. Denn bende letteren eriffirten ichon lange, mutden aber 1805 febr erweitert auf einen gangen Stadtbiftrict. Daß Korchheim ale Stift nur bis 1755 eriffirt habe, widerlegt fich burch bie noch lebenden Ranoniker deffelben, welche erft 1803 facularifirt und penfionirt murben. Das Rapuziner=Rlofter zu Bogweinstein wurde nicht erft 1702 errichtet, fondern ichon 1631 erbaute B. Johann Georg Fuche von Dornheim eine Rapelle fur Diesetben. Daß die Pfarren Teufchnit vor der Grundung des Bisthume und boch erft 1008 gestiftet morben fenn foll, ift ein Wiberspruch. Deu ift bie Rachricht, baf die Pfarrei Lichtenfele im Toten Jahrhunderte, alfo auch vor ber Stiftung bes Bisthums, entftanden ift. Daß fich Burgkunftabt (nicht Burgkunbftadt) gar in bas achte Sabrhundert verlieren foll, ift noch auffallender. Unbegreiflich ift die Rachricht, bag bie Ubten Cbrach eine Benedi= etiner (fatt Ciffercienfer) Abten mar, ober Graig = Sambach chemale ein Jefuiter - Rlofter gewefen fenn foll, fatt bag ein Jesuit ale Miffionar bort bleg excurrendo ben Gottesbienft verfah. Es bewahrt fich hier neuerdings bie Er= fahrung, bag nicht einmal gelehrte Protestanten - vielwes niger bloße Staatsdiener — über die Kirchen : Berhalt: niffe ber Ratholiken fid riditig augbruden tonnen. Schluffe folgt noch aus Biblioth. Jades erftem Zafchenbuche eine furge Befchreibung von Bug und ber Altenburg. fatt daß beren neuefte Befdreibung von 1819 hatte benutt werben follen; und enblich aus Fuffels Tagebuche eine Befchreibung ber Eremitage gu Baireuth, nebft einem febr genauen Drts = Register. Gine Rachbilbung der Eremitage auf Stein vollendet das Bange. Die Titel = Bianette auf Stein ift eine Nachbilbung eines gleich großen Rupferftiches Des alten Schloffes ju Baireuth vor bem Brande, wenn gleich vorgegeben wird, Diefelbe fen eine getreue Beichnung nad porhandenen Modellen.

Der als Secretar bes landwirthschaftlichen Bezirks-Commité aufgeführte Domvikar Link ist eben so wenig geabelt, als der pensionirte Finanzdirector Grau. Th. II. S. 232. Wir konnten diese wenigen Rugen noch durch viele andere vermehren, wenn uns nicht der vorgezeichnete Raum dieser Zeitschrift Schranken sehte. Wir glauben aber schon dadurch bewiesen zu haben, daß wir das Buch mit Ausmerksamkeit gelesen haben, und als Sachkundiger dem Bfr das Lob geben konnen, wie viele hindernisse er in der Zusammenstellung seines Buches zu beseitigen hatte. Moge er nicht in seinem Sifer ermüben, sondern muthig ausharren und im nachsten Jahre uns mit einer noch besser gelungenen Arbeit erkreuen Des Abdresse Sandbuchs für den Obermain: Freis lenter Theil zugleich als Ergänzung der beiden vorhergehenden Theile. (Mit dem) von Birner gezzeichneten Wappen (Bapen) der Stadt Neustadt am Culm. Baireuth 1821. 8, S. 86 u, 80 nebst 4 Blatetern auf Stein. Preis 27 u. 42 kt.

Rach einer furgen Borrebe, welche eben fo viel Doten als Tert hat, fommt eine weber chronologisch noch ma= teriell vollständige Stizze eines Ruckblicks auf die neues sten schweren Zeitereignisse, Die Jahre Des Mans gels und Der Theuerung mit fehr muhfam zusammengestellten Beziehungen auf Die Vorzeit. Gehr brauchbar ift bie Claffification ber Stabte und Martte bes Dbermaintreifes mit ihrer Einwohnerzahl und den Bapen : Abbildungen auf Solztafeln, ungeachtet mehrere Bapen . unrichtig abge= bildet find. Eben fo bie Ueberficht ber Berordnungen im Rreis = Intelligenzblatte vom 1. Juli 1819 bis zum letten September 1820 - Beranderungen im Perfonal : Status ber Rreis : Bebienfteten - Ergangung bes Orteregiftere im II. Theile. Den Befchluß macht ein nachbrud aus Golb= fuß Befdreibung von Muggendorf und beffen Umgebung, aus Jade Zafchenbuchern von Bamberg und aus anderen Schriften, mit einigen Noten unseres 2fe.

#### Meber die Schrift:

# Die Verwaltung des Staaskanzlers Fürsten von Hardenberg.

Die angfliche Cenfur der Tagblatter mag die Schuld tragen, daß eine glugschrift, wie die vorliegende, die faft auf jeder Geite die Unbekanntschaft ihres Berfaffers mit feinem Gegenstande beurfundet, blog darum, weil fie mit Dreiftigkeit beurtheilt, mas in jenen kaum berührt werden darf, fo viele Lefer gefunden hat, um eine zwente Auflage nothwendig zu machen. \* Der Berfaffer icheint ber bes fannte Ratafterfreund gu feyn, der immer etwas anderes ju fchreiben meunt, aber immer wieder daffelbe fagt, fennts lich durch fein Einmischen frangofischer Begriffe vom dritten Stande, von Ultras, Liberalen, Ratafter u. f. m., lauter Dingen, für welche fich in Deutschland nichts Entsprechendes finden lagt, von denen aber hier fo gesprochen wird, als ob fie das gange Bolk interefferten. Mur darum, weil hier ein Schriftsteller feine fehr einzelnen Meinungen der Welt als unumftöglich, als Dinge, die fich felbst machen (G. 107), aufzudringen fucht, und nicht mude wird, an derfelben Stelle zu spornen, also usurpatorisch endlich durch Hebers druß uns in feine Richtung zwingen mochte, nur deswegen fann ich vor der Lesewelt die Dube entschuldigen, bier ets mas weitlauftiger auf den Inhalt einzugeben. - Der Ras tafterfreund fucht hier barguthun, daß Preugen wirklich nach

<sup>\*</sup> Biele meinen zwar, hinter biefer Unbekanntichaft fen eine besondre Feinheit und Absichtlichkeit verstedt, etwa um Gegner hervorzurufen, welche widerlegend die Wahrheit zu Tage fordern follen. Bir halten uns an den Buchftaben, jene myftische Bedeutung des Buches lagt fich nicht burchsführen.

einer Berfaffung trachte, und daß bie Biberfpruche, die manche in diefer Sinficht an den jur Beit des jeftigen Staates fanglere erichienenen Meugerungen gu bemerten glaubten, nicht dem Staatstangler, fondern den außern Umftanden Bugufdreiben maren, benen fein Menfch in ber Muefuhrung umfaffender Daafregeln entgehen tonne. Diefe Sauptfache fonnen wir, glaube ich, gang aus dem Spiele laffen, es laft fich uicht annehmen, daß die Regierung ihre Heußer rungen über Ertheilung einer neuen Berfaffung bloß jum Copers habe ausgeben laffen, eben fo wenig lagt fich ans nehmen, daß ein Gefchaftemann unter fo bedeutenden Ilms ftanben fo lange auf ber Weltbugne geftanten habe, ohne in fich irgend eine lleberzeugung entfrehen ju laffen. Derfeibe aber je bie vom Satafterfreund ihm untergelegten Suffeme gehabt habe, ob diefe une jum guten Biel führen modten, bas ließe fich unterjuden, murde uns aber auch nicht weiter fuhren, ale das Syftemmachen unfere Berfaß fers. Beffer ift ee, wir fuchen Die leicht vergeffende Beit an das ju erinnern, mas fie erlebt und gedacht hat. -Miemand zweifelt, der Renigeberg in ben Sahren des Um glude gefannt hat, bag es nicht einzelne Theorie, fondern Heberzeugung ber meiften aus der Erfahrung war, bag die allgemeine gahmung aller Berhaltniffe beym Gindringen der Rrangofen aus der Gewohnheit des allzweielen Regiertwers bens hervorgegangen fen. Die Gelbftibatigfeit aller Stani de burch hinwegraumung ihrer hemmungen wieder möglich ju machen, war bas erfte Bemuben ber Gefetgebung, wel-In wunderlicher Uns der der Minifter Stein vorftand. ordnung feben wir hier, was er gethan, mit dem, mas der Staatstangler gur Mueführung brachte unter einander ges worfen, als ob bende einander fo unverfennbar abnlich und gleichgesinnt gewesen waren 3men Leute icheinen wohl auf: ferlich baffelbe ju wollen, und doch thut jeber es in fo vers Schiedener Urt, daß die Resultate fich feindlich bestreiten. Stein behandelte die Berfaffung des Landes als eine achts bare Grundlage fur fein funftiges Gebaute; er rif niemals etwas nieder, ohne etwas Befferes an die Stelle gu fegen; er fannte nicht blog eine Proving, er hatte fie alle angui fchauen gefucht; er glaubte nicht durch Willfuhr eine cons Mitutionelle Regierung ju begrunden; nicht durch leichtfinnis ge Befebe, Deren Lucken jeder Lefer benm erffen Durchlam fen hatte einsehen tonnen, wichtige Berhaltniffe gu begruns ben; er unterschrieb nicht ohne Prufung, was etwa ber Enthufiasmus ihm Darbot, auch wenn er ben Rath anderer benubte; er bulbete nicht, daß auf das Beftebende in den Wefegen gefchimpft wurde; er icheute feine Perfonlichfeit, taufte feine von fich ab, fondern wußte fie in feine Bahn An lenten, war überhaupt im ftrengften Ginne fparfam mit ben Bulfemitteln des Staates, fowohl mit Berfpredjungen Daß auch die unter ihm beatbeis wie mit Gewährungen. teten Gefete wie alles Menschliche ihre Fehler haben, ift ausgemacht, aber gang überfluffig, in fich mideriprechend, auf den Schein gerichtet ift gewiß feins. Rach folchen Grundfagen hatte die Wefetgebung der ihm folgenden Staatemanner beurtheilt werden muffen. Warum ift nicht erwähnt, wie die alten Stande find behandelt worden, denn baß biefe feinedwege ber Abel allein maren, weiß jeder aus Ber bem Ratafterfreunde. Bas machte jene Bufammenberu. fung breger verschieden gebildeter interimiftifcher Repra ens tanten : Berfammlungen im Jahre 1811, 1812 und 1814

nothwendig; war es nicht immer die lebereilung der Ber fengebung, die geordnet werden mußte? Wie waren jene conferibirten Berfammlungen gebildet, die als ein Berfuch neuer Berfaffung gelten tonnen? weiß ber Ratafterfreund gar nichts von ihnen und ihrem Ginfluffe? Gollte ber Brandenburgische Moel, dem so viele feit Sahrhunderten begrundete Rechte genommen, ohne daß er einen befonderen Unwillen gezeigt hat, um die Aufhebung ber Landichaft wegen ein Paar damit verbundener nicht arbeitlofer Stellen fich gefümmert haben, wie hier G. 106 verfichert wird? Solls te nicht ein Wefühl fur die Beiligkeit ber Bertrage und bie Berpflichtung gegen die Glaubiger den Biderfpruch verans lagt haben? Co etwas mag dem Ratafterfreunde fremd fenn: es mag überhaupt geräuschlofe Zinfopferung fur bas allgemeine Beffe einem Zeitungsschriftsteller als ein filler Wahnfinn vorkommen, ber in fein Ratafter ju bringen ift. Die billige Butmift mag es einsehen und ruhmen, mit wels der Ergebung die größeren Gutebefiger, von denen eingros Ber Theil Adelidie find, gden Berluft ihrer mohlbegrundeten Richte trugen, in hoffnung, bag burch biefe Hufopferung dem Bangen neue Rraft bervorgeben werde. 3ft diefe hoffe nung nicht erfüllt worden? Caben fie vielleicht ihre Aufe opferung verschwendet? Wer mochte bas behaupten, aber beforgte Gemuther fommen ju folchen Fragen, wenn ber Kriede nur neue Abgaben erzeugt, ohne emmal das 3utrauen gu fchenten, bag endlich bas Deficit gedeckt fey. Warum find und zwen constituirende Berfammlungen vor bem Jahre 1813 vergangen, ohne ben Anfang einer baus ernden Berfaffung ju grunden; Berfammlungen, deren der Ratafterfreund mahricheinlich nur barum nicht erwähnt, weil fie in fein Syftem von hoffnungen nicht paffen, welche das endlich ericheinende Berfaffungewert bes Staatsfanglers erfullen foll. Dber weiß er etwa von biefen Berfammtun= gen fo wenig wie überhaupt von den Berfaffungen der meis ften Provingen. Sind bee Bfe Nachrichten von Bergischer Berfaffung begrundet? Es ift bie einzige Gegenb, mo fich berfelbe mit Quellen Studium bemuht hat, in anderen Begenden hat er fit nicht einmal bas gefammelt, mas ibm jeber Unterrichtete gern mitgetheilt hatte. Giebt es nicht im Bergifden einen wirklichen Gefdichtfchreiber, ber bie Un= gaben von dort unterfuchen fann? Wir find angittich ge= worden ben ben guversichtlichen Ungaben bes Berfaffere, ber unbewiefenen gefchichtlichen Behauptungen giebt es im Buche gar mande, wir heben Gingelne aus. Was foll jest noch bem Geschichtforscher bie Sppothese vom miles perpetitus (G. 5), burd welchen bie Rechte ber Stande un= tergegangen, mahrend wir biefe in vielen beutschen Staaten erhalten gefehen, wo ebenfalls biefer miles perpetius an Die Stelle bes ritterlichen Aufgebots getreten mar. Was ift bas fur ein britter Stand (G. 17), ber fich aller guten Lanbstragen, jedes Ranale bedient? Bir feben ben Rugen folder Ginrichtungen vielmehr auf Seiten ber Stabte, als auf irgend einer anderen Seite, obgleich alle freien Bebrauch bavon machen tonnen; tiefe Stabte hatten aber nach ben alten Berfaffungen fo mobibegrundete Rechte wie ber Abel, und haben fie auch ju behaupten verftanben, fo lange fie Die Entfraftung aller biefer Rechte überhaupt galten. fchreibt fich aber fur bie oftlichen Provingen aus ber Berftos rung bes breifigjahrigen Rrieges ber, nach beffen Enbe ein traftiger Regent, ber große Rurfurft, es verfuchte, auf neuem Bege fein gand berguftellen, und weil ihm babei biefe ftanbifden Berhaltniffe unbequem maren, fie fo weit gu befeitigen, als ce ibm irgend thunlich war. Er bediente fich biegu weber einer neuen - Ministerialitat, noch eines miles perpetius, fontern murbe, geringe Biberfpruche abgerech: net, von benen felbft unterftugt, deren Rechte er befchrankte, weil bas allgemeine Elend nur burch außerordentliche Mittel gehoben werden fonnte. Babricheinlich bach= ten wohl bamale bie meiften, daß bie Roth fein Gebot fennt, und bag mit ben guten Beiten auch die gute vorfich: tige alte Gefengebung gurudtehren merde, Die auch von ben fpateren Regenten noch immer beschworen, aber feit Frieberiche, bas iften Konige, Rronung, megen ber Bereini= gung verschiedenartiger Berfaffungen unter einer neuen Souverginitat, nie mehr ben frubern Bufammenhang gewann. Das foll ein Brandenburger ju ber Behauptung (G. 127) fagen, daß man im Sahr 1800 in ber Mark nur 3148 freie Bauerfamilien unter dem Titel der Lebn , und Cetfoulgen gablte. Diefer feltfame Cab bat in ber zweiten Muflage feine Berichtigung erhalten, und boch ift mit allen Conjecturen fein Ginn bineingubringen. Bur Lefer, Denen wie bem Ratafferfreund bie Berfaffung fremb ift, fen bier ermabnt, daß Lebnichulgen die Bauern genennt werben, mit beren Gut bas Umt eines Schulzen verbunden ift. Gegfculgen dagegen die großere Bahl berer, die nur auf fo lange baju verpflichtet find, ale es ihnen übertragen, und fie es verwalten mogen; jene haben gewohnlich einige Hecker und andere Bortheile von ihrer Stiftung voraus, Diefen wird irgend eine Urt ber Bergutung fur ihre Mube ausgemadit; aber außer diefen Bortheilen haben fie vor allen übrigen Bauern feine befondere Freiheit. Ueberhaupt war aber feit bem breifigjabrigen Rriege bie Leibeigenschaft in ben Marten (wo bie Mittelmark immerdar davon frei ge= mefen ju fenn fcheint), auch ba wo fie vorher bestanden, einige Diffritte ber Meumart ausgenommen, verschwunden. Desmegen hatte die Aufhebung des Gefinde : Dienftzwanges und bes Abschoffes in ber Mart einen Einflug, aber nicht Die Aufhebung der Leibeigenschaft, und wenn der Ratafter= freund Diefer beiden Freiheiten und die Aufhebung bes Borfpanns und die Maturallieferung als großer Wohlthaten fur ben Stand ber Bauern ermahnt batte, fo hatten wir boch etwas Mahres in feinem Buche gefunden. Das foll man von einem Buche fagen, bas von den umfaffenden Coloni: fationen feit Friedrich Bilbelm I., - die lauter freie Gigen= thumer gefchaffen, von benen feit Friederich II. uberall ge= forderten Separationen und Gemeinheitotheilungen nichts fagt, um die neueren Ginrichtungen, die meift nur Refultate atterer Erfahrungen find, recht grell auf Dechnung eis nes Minifters gu fchreiben, ber doch mie jeder andre nichts Befferes thun konnte, ale die Erfahrungen anberer ju benusen. Gebr betrubt ift ce, bag man nicht einmat ben Bablen in bem Bude fich vertrauen fann; mer hat immer eine Bucherfammiung ben ber Sand, um fo etwas ju berichtigen. Wie falfd des Berfaffers Ungaben über Dom= mern find, bat icon ein Schriftsteller (D. v. Bulow im Dunft aufe S.) gezeigt; biefer Fehler hat fich befonbere laderlich gemacht bei bes Dife Berechnung einer rommerfchen Plantage in ber Ctaatezeitung; benn jeder Berftanbige fab gleit ein, daß aus Udergroße und Raufpreis noch nicht ber Aderwerth folge, ba niemand wiffe, wie viele kleinere

Accerbesiter, frembe Baiberechte 2c. verhanden. Ben biefer Gelegenheit sey es gesagt, bag bas Wort Plantagen wohl nie unpassender gebraucht worden ift, als hier im Buche, um bas Berhaltniß ber Bauern und Kossaten zum ablichen Hofe zu bezeichnen.

Wir brauchten bieber bas Wort Plantage von ben Unlagen ber Europher in fernen Belttheilen, mo Stlaven obne Gigenthumsredite ben Ader eines anbern gezwungen bearbeiten. Bei uns bingegen mar ber febr mefentliche Unterfchied, daß biefe fleineren Befiger entweder vollig freie Pachter maren, oder einen bedeutenden, in der Ricael viel größern Theil bed Grundflucks, ale ber abliche Sof, befafen, beffen Ucder fie jum Theil ju beftellen fverpflichtet maren. Diefe Redite, maren gegenfeitig feftgeftellt, es fanb fich meift überall durch die Beit ein Berabfinken ber bem Sofe zu leiftenden Dienfte, ein Beichen, bag die Juftig ben Rleinern wohl eher begunfligte als übervortheitte. Diefe Ginrichtung madte bas gegenfeitige Befteben gur Betingung. und fo mar fie fur alle Beiten ber Roth etwas fo vortreff= liches, dag wir fur Kriegeschauplage nichts volltommneres vorzuschlagen mußten. Es zeichnet aber eine gemiffe Milbe bie neueren Rriege aus, Die Bolithabenheit ber fleineren Befiger hat fich vermehrt, Die Bevolkerung fleigt, Die Deft ift verfdmunden, bag es an neuen Tagelohnern nicht leicht fehlen wird; ber Staat traut feinen fleinen Befigern genna eigne Entwickelung gu, um unabhangig gu beffeben; fo wurde mit Einwilligung ber bamaligen confcribirten Reprafentation aller Stande jener Schwerdfdlag geführt, ber ben Knoten biefer mannigfaltigen Rechte mit einfacher Berhaltniffen ber Theilung bes Bodens burchfcnitt. Bunich ber größeren wie ber fleineren Grundbefiger. mar baburch erfullt, aber freilich andere, als es fich jeder gedacht batte, bas Befeg konnte fo nicht ausgeführt merben. Wenn mir die fpateren Declarationen des Befetes lefen, in melden die gegenscitigen Bedite endlich gefichert murben, fo feben wir es mohl ein, daß biefe Gefengebung mit niehr Umficht batte betrieben werben follen, daß fich diefe Declarationen nicht fo lange batten verspaten follen, damit' fich nicht fo viele an biefer offenen Bunde verblutet batten. wenn aleich diefes Uder- Wefes fur bie Butunft bochft moblthatige Folgen haben fann. Daß hier, wie bei fo vielen bebeutenben Berhaltniffen Bogerung für Rachlaffigkeit ber Behorden gehalten morben, ift naturlich, boch fann eigent= lid niemand darüber urtheilen, ber die Bahl und bie Schwierigkeit Diefer Befchafte nicht genau überfeben bat: bas Unfragen ift leichter als das Beantworten! Freilich mare dem abgeholfen gewesen, wenn die Reichoftande fruh genug eingerichtet worden maren, um der Berwaltung bie Sand zu bieten: Das aber aus biefem Acergefete als Erfolg bervorgeb., icheint etwas gang anderes gu fern, ale mas ber Ratafterfreund erwartet. Es entfrehen namlich jest bei ber allgemein wachfenden Bevolkerung auf dem vollig eigenen Boden aller Theile eigentliche Plantagen, d. h. Wohnungen fur Arbeiteleute ohne Gigenthum, Die an ber Unfiedelung ale Tagelohner mehr Befallen finden, als am Gigen= thum fo fleiner Parzellen, wie im Bergifden. Db bie The= orie irrt und biefe Leute recht haben, taffen wir dabin geftelle, bis bas Ratafter fertig; denn ber Ratafterfreund verficherte einmal in einem Auffage ber Staatszeitung, bag

bie gandleute erft burche Ratafter erfahren hatten, was ber Boben truge. Morbamerita follte ber Berfaffer in jebem Rall aus bem Spiele laften, theile weil ba bas Ratafter fehlt, theils weil ba burdaus ein lebergewicht von Befits gungen ift, bie mehr ale reichtiche Dothburft befriedigen Ponnen, Die Parcellirung im Rleinen überhaupt nur ba mog= lich ift, wo ber Landbau als Debengeschaft einer anderen volksmäßigen Fabrication betrieben wird, wie eben in eini= gen Theilen vom Bergifden. Die neuere Ader : Gultur, Die Renntnig des Maschinenwesens, Die verebette Biebjucht neben bem großen Uebergewicht von Rapital : Reichthum beus ten eber auf eine Mehrung ber großen Guter ale ber fleis nen, wo nicht bas Gegentheil burch bie Berührung großer Statte geboten wird. Das Brennmaterial ift Bebingung aller norbifden Bebotferung. Balbeultur wird bei einer großen Berfplitterung bes Bobens fast unmöglich. Ber feis nen Boben mit eigner Sand baut, meibet gern die Ums flandlichkeit bas Solg ju taufen, feine Matur liebt Eis genthum, fo eignet er fid bas burch ben Gebrauch feiner Urme gu, mas ihm fehlt; er fdeut fich nicht bas Solg, auch wenn es gu einer Schonung gebort, Rachts beimgu-Go fieht fich ber Rachbar balb gezwungen, Die Solzfultur aufzugeben und aus bem Balbbau Aderland gu machen. Ja, wenn die Ratte fleigt, wird aus bem beim= lichen Diebstahl offentliche Beraubung; einen Schimpf finbet feiner \* barin, wenn er gefangen wird bei foldem Dieb: flahl, und was er als Strafe bezahlen muß, bringt er in ben nachsten bunkelen Rachten wieder gufammen. Run fep es fern von une gu behaupten, bag alle großeren Grund= eigenthumer ehrliche Leute find, aber einmal haben fie felbft etwas zu verlieren, bann icheuen fie bas Berebe, endlich laffen fich auch nur felten Leute finden, Die fur andere fteh: ten, und um es felbst zu thun, ibagu find fie gu bequem. Bei bem jegigen Mangel an Unterschieden ber Gefellschaft lagt fich boch noch deutlich die Grenze zeigen, wo ohne Scheu geftoblen wird und mo biefe Scheu anfangt. eben fo fart auf große Befigungen in manden Gegenden binwirft, ift ber Martiplat bes Getreibes jenfeit ber Deere. Der Uderbau wird baburd ju einer Sandelofpeculation, bie fich zuweilen um Jahre in ihrem Ertrage verzögert. Alfo aus bemfelben Grunde, warum große Fabriten befteben, einzelne Sandwerker aber untergeben, bie benfelben Begens fand bearbeiten, fo fann auch ber fleine Befiger ben weit= aussehenden Gewinn nicht benugen, er findet fich noch glude licher, wenn er fur ben Reichen als Tagelohner arbeitet und in feinem taglichen Bedurfniß gefichert ift. Die Grund. fleuer, mit der unfer Ratafterfreund den großen Befigern brobt, hat hier feine andere Folge, ale einen Theil ber gegenwartigen Landesbesiger ju ruiniren. Die Rapitaliften, benen biefe Beit ohnehin Die Rothpfennige mubelos jumarf,

treten gu bem berabgefesten Werthe ber Grunbflude an ihre Stelle, die Brundfteuer toftet ihnen nichts. Dag eben fo viele fleine wie große Erundbefiber an ber Grundfleuer gut Grunde gegangen find, weiß jedermann aus ter Beit bes Ronigreiche Wefiphalen, mabtend bie Grundbefiger im preus fifden Staate, befonders bie fleinern, vom Indult unterftast, größtentheile bie ichlimmen Zeiten überlebt haben. Much von bem Indult ift in biefer Schrift nichts gefagt, und body fann er als ein unvergefliches Beichen von bem richtigen Blide bes Staats : Kanglers, in Sinficht ber mab: ren Bedurfniffe des Landes geruhmt werben. Diefe Maag: regel hatte viel Gegner in den Stabten, wo ber grofte Gelbreichtbum vorhanden, noch mehr unter ben Juriften, welche gern ihre Gefete ale etwas von allen Ereigniffen ber Belt Unabhangiges betrachten ; aber jum Lobe bes Indults fen bier fenerlich verfichert, daß eine Gegend genannt merben fann, wo fich taum ein Bauer gehalten batte, und wo alle auf Diefem Wege gur Gicherheit ihres Bermogens und jur Bohlhabenheit wieber gelangt find. Der Indult im Privatvermogen ging aber nothwendig aus bem Inbult hervor, ben ber Staat fich gewahren mußte; er hat aber fruber ale biefer aufgehort, und felbft bas geheiligte Gigen: thum ber Unmundigen ift vom Staate nicht einmal aus ben Welbinflituten gurudgegablt worden, in melden es gefehlich untergebracht werden mußte. Bier ift die Geite, mo wir befondere gewunfcht hatten, daß die finanziellen Daag. regeln die einwirkenoften auf allgemeines Wohl gegen mandie Borwurfe burch ben Drang ber Berhaltniffe gerechtfer. tigt worden maren. - Bei biefer Gelegenheit fen noch ein feltfanier Grethum ermabnt (G. 97), wo Friedrich II. gefcolten wird, daß er ein Berarmen bes Boles bervorge= bracht habe, indem er alle Thatigkeit lahmte. Wer bie Berftellung bes Boblftanbes nach bem verheerenben fiebens jahrigen Rriege fennt, Die Mehrung ber Bevolkerung burch Berftudelung von Domainen und ben Beift von Ginficht und Arbeitfamteit in ben Beamten, wo einer fchuf, wogu jest große Regierungetorper nicht genugen, wer endlich ben Bauernreichthum naber unterfucht und ihn fast immer aus biefer Beit bervorgegangen findet, ber wird eine Theorie gu wurdigen miffen, Die gu fo falfchen Refultaten fuhren tann. Die Geschichtekenneniß scheint zu ben Dingen gu gehoren, die fich nicht felbst machen. Go ift es auch ein gefchicht= licher Kehler, ale ob bie Brundbesteuerung in irgend einer Begiehung jum Abel geftanben, \*

<sup>\*</sup> Es wird eine kleine Stadt genannt, in der alle Burger icon wegen holy Diebstahl in Strafe genommen waren, weswegen bei Einührung der neuen Städteordnung kein einheimischer Mann zur Burgermeisterstelle gewählt wers ben tonnte, sondern ein Fremder herbeigerusen werden mußie, der von diesem Eriminalsteden rein geblieben. Wir haben teine Gelegenheit gehabt, die Wahrheit bieser Gestichte zu prufen, daß sie aber als wahrscheinlich erzählt wird, ist hier zum Beweise genügend.

Man beute bieses nicht bahin, als ob ich ableugnete, bas bie Abetsinstitution bie Ursache bieser Art ber Steuerverstheitung gewesen sey, nach welcher ber Utel ben Beitrag an baarem Getbe baburch bezahlte, bas er sie über seine Bauern vertheilte, also natürlich so viel weniger von ihenen an Pachten von in ihrer Cultur habenden Grundstüschen serbern tennte, eine Mankregel, die nicht zum Druck bieser Leute, sondern zur Sicherung der Abgaben eingessührt wurde, ba der Abel selbst zu personlichen Leistungen im Kriege verpflichtet, den Erwerd von seinen Grundstüschen gar oft vernachtässigen, in manchen Gegenden sogar allen Grundbesig abgeben mußte. Die personliche Leistung wurde nachter in ein Ledpnsferdegelb verwandelt, das in der Mark besonders auch darin sehr ungleich verkheilt ist, weil sehr große Wordbirecken allmätig in cultivirten Acker verwandelt, mit Vorwerken besett sind. Wenn auch der

Es ift jebermann im Lande bekannt, bag bie Steuer: verhaltniffe gang gleich blieben, von welchem Ctanbe ber Befiger gewesen, bag fich auch ein großer Theil ritterlicher Guter in ben Banben Michtablicher, ber Stabte zc. fcon gur Beit Friederiche befand, und fo umgekehrt ber Abel ichon gur Beit Raifer Rarl IV. fur contribuable Grundflucke gablen mußte; bag ber freie Bertehr bamit fur alle Stande fcon feit ber Steinschen Befeggebung allgemein geworben, und baß feit derfelben ber Abel fein einziges, erweisbares Recht bat, bagegen noch in Stabten bas Doppelte fur ben Leichenwagen gablen muß. Woher follte nun ein Born bes Abels gegen ben Staatskangter entsteben, ber ihm nie etwas ale einige Stiftestellen, Die meift ale Belohnung vom Ronige vertheilt werben, genommen hat. Gin Born ber Grundbefiger in ben alten Provingen megen angebrohter neuer Grundsteuer\* mare allerdings erklarlich, befonders wenn es fich fande, bag bie Grundfteuer burch Bertrage feftgefest worden, auf welchen die meiften Spothekenverhaltniffe, Erb= theilungen Raufe zc. fich begrundet haben. \*\*

Wie richtig ber Staat biese Gefahr einfah, zeigte sich in ben Domainen-Berkaufen, bei denen ben Kausern eine Entschädigung von 4 pr. C. bei einer auszulegenden Grundssteuer versprochen ist. Wenn aber der Bfr im Anfange seiznes Buche den Abels als etwas ganz Unnützes verachtet, und überall gegen großes Grundeigenthum spricht, so scheint es doch wohl gut, ibn auf einen Punkt in der Bildungszgeschichte der menschlichen Gesellschaft ausmerksam zu machen, den große Ackerbesitzer und der Abel in dieser Beschäftigung zu erfüllen berusen waren, nämlich zum Bermittler zu dienen für alle Arten der Bildung. Die Litteratur ist für den Landmann nicht vorhanden, als auf diesem

Dienst des Abels im neueren Soldatenstande gar manchen um sein Bermögen brachte, wenigstens vom gandbau entefernte, so erzriffen doch feit der Ablösung ihrer personligente, sold keiftung die Kriege nicht mehr die gesammte Zahl größerer Suterbesiger. Das neuere adeliche Offizier: Corps aber wie eine Mente für den Abel anzusehen, ist teinem dentbar, der die Roth gekannt hat, in der die jüngeren Militärs dis zur Würbe eines hauptmanns lebten und der Amilien, die mehrere ihrer Kinder im Militär als Junker und Officiere zu ernähren hatten. Durch das sparsame und arbeitsame Leben eines Theils der adelichen Familien auf dem Lande mar cs auf dem meist unfruchtbaren Boden allein möglich, den allen zerzstörenden Kriegen ein Betrieds-Capital zu erwerden, um so vielmehr Suttur zu verbreiten.

Wege, die Weltgeschichte berührt ihn nur von bieser Seite, alle Entbeckungen in seinem eigenen Mirken, im Fetdbau und in der Haushaltung gehen auf dem Wege zu ihm über. Geistliche sind zu beschränkt in ihren Mitteln, zu beschäftigt mit dem Seelenheil, wenn sie es ehrlich meinen, um dem Weltleben und seinem Fortschritte große Ausmerksamsteit zu schenken; sie selbst knupfen für ihr Fach manchen nüglichen Verkehr durch die großen Gutsbesiger und Domainenbeamte an, die nach ihrem Verhaltniß Stadt und Land in Handel und Wandel nothwendig verbinden.

Das Talent bes einsamen Bauers findet bier Gelegenheit erfannt, benugt und weiter ausgebildet gu werben, Das fonft fich felbft nie zu erkennen Belegenheit gehabt bat= te; nicht eine eble Wohlthatigkeit, fondern bas Bedurfnif bes großen Gutebefigers fuhrt bahin, und die Befriedigung eines gewiffen Freiheitegefühls bringt ben Abel bagu, einen verlaffenen gefellichaftlofen Buftand auf dem Lande ben behaglichen Berkehr der Stadt vorzugiehen; fo zwingt ihn die Ginfamkeit ju ber Berührung mit bem Landmann, ber von ber Stadt nichts ale ben Markt fennt. Der Landmann ift beswegen bem gandabel überall zugethan, eitle gandgeiftli= die etwa ausgenommen; nur biejenigen Stabter, welche Sonoratioren genannt werben, ber bobere Beamte, ber fich felbst erhebende Belehrte bat gegen ihn eine Urt Giferfucht, weil fie auf gleicher gefelliger Bilbungsftufe fteben und jener ben Sof berührt. Der Rath großerer Befiger ift den fleineren Landbesigern taufendfach nublich, vermittelnd in Be-Schaften, die menigen Polizeirechte werden gewiß burch ibn fconender ale burch ben edelbergigften Gened'armen ausgeubt. Rur wenige Gegenden mogten im Preugifchen Staate fo dicht bevolfert und fo reich fenn, um biefes Bilbungs= mittele ichen entbehren gu tonnen; ber großere Befiger fann vielen nuben, felten ichaben; fo mag benn auch ungeftort bem-Triebe bes Berkehrs gefolgt werden, ber fich bier bem Berftudeln ber Guter entgegenfest, mabrend es fich in anbern Gegenden von felbft macht. Sollte bemnach eine Bemeinde : Dronung nur daburd ju Gtande fommen, bag gro-Bere und fleinere Grundbefiger ganglich getrennt murben, fo mogte babei feinem ein Dienft gefchehen. Wir halten bie Dorfordnung in unfern Landen fur febr vollkommen, es find mit derfelben febr fdmierige Unternehmungen ausge= führt worben, und bie Bemeinden bewahrten überall einen hoben Grad von Unabhangigkeit. Niemale mar bie Freis beit ber armeren Bewohner mehr bebroht, jale gu ber Beit, wo in Beftphalen Die großen Gutebefiger fich ju Maires machen liegen, um nicht unter einem Bauern bes Dorfes ju fteben. Mit wenigen Modificationen lagt fich bie Ber-

<sup>\*</sup> Ich fpreche von neuer Grunbsteuer, die jest in Anregung kommt, und die gar nichts mit der alten, angedrohten, vom Jahr 1810 gemein hat. Damals sprach man nur von Erleichterung bauerlicher Grundstücke durch Bertheilung der darauf liegenden Grundsteuern über alle Grundstüde nach gleichem Maaß. Diese Maagreael hatte nichts erdrückenzdes, obgleich die Bestiger beyder Arten Grundstücke es selts sam fanden, warum sie von einer Seite eine Wohlthat empfangen sollten, die sie nicht verlangt, und auf der andern einen Berlust leiden müssen, den sie behm Ankaufe nicht erwarten konnten. Der Fall, daß Rittergüter dabei zu gleicher Zeit leiden und gewinnen, wurde sehr häusig eintreten.

<sup>\*\*</sup> Wer fid nicht mit theoretischem Eigenfinne ber Erfahrung miberfest, muß aus ber Geschichte so vieler Grundfteuern, Sis. 1821. heft Y.

bie fixirt und für immer abgekauft sind, beutlich erzfehen, daß sie sich wesentlich von andern Steuern unterscheibe. Unabhängig von der Benugung des Bodens erzschrit sie burchaus als ein Miteigenthum an demselben, sie ist factisch von einer Erbpacht nicht zu unterzscheben. Daß sie nicht variabel senn kann, wie andere Steuern, das geht schon aus der Schwierigkeit der Sperenzien hervor, die sie sesse, aus dem Kataster. Was ein halbes Menschneben fordert, um sich sektzustellen, kann sich nicht nach Berhätnissen der Beit, ober gar nach dem Ertrage eines Jahres andern und berichtigen.

faffung von großen Gutebefigern und Schulgen und Schops pen zu einer fehr vollendeten Meprafentation aller Intereffen ausbilben.

Bielleicht erklart fich aus folden Betrachtungen bie periogerte Befanntmachung einer Gemeinbeordnung. Gben fo menig tonnen wir mit bem Ratafterfreunde die alteren Berfaffungen ber Provingen fur nichtig erelaren, fie leben noch in ber Befinnung ber Menfchen in ihrer gangen Musbilbung und werden gewiß jeder allgemeinen Berfaffung ben fefteften Boben barbieten. Raum fprechen feine Grunbe gegen bie Berfaffung vom Bergichen, benn daß bie Uhnen= probe eben nicht bas Wefentliche berfelben gewesen fen, geigt bie Gefchichte, mas bedarfs alfo ba vieler Worte gegen die Uhnenprobe an die niemand mehr benet, die in ben effichen Provinzen nie fatt gefunden, mo burgerliche Gute: befiber alle Rechte auf Rreistagen genoffen. Die allgemeis nen Steuereinrichtungen werden bei Provincialftanden nicht leiden, wenn biefe zu allgemeinen Reicheftanben gehörig verbunben find, vielmehr finden biefe Gefege bort ihre echt practifche Borbereitung. Db die neuen Steuereinrichtungen bas Cob verdienen, was ihnen ber Berfaffer gewährt, bar: uber mogten wir und erft erflaren, wenn bies allerdings gemagte, aber boch fehr wohl überbachte Experiment nach mehreren Sahren ein ficheres Refultat gebracht bat. Bare alles fo fidjer im Steuermefen gu berechnen, alles folgerecht nach einem Plane gefchehen, warum maren Die Steuern fo unftat, bag zweimal ber Blafengins eingeführt und wieber abgeschafft worben, bag bie Eingangesteuern sich fast jebes Jahr anderten, baß Mahlfteuern, Schlachtfteuern, Personensteuern, Rlaffensteuern in ftetem Wechsel auf einander folgten ?

Dir wollen nicht bezweifeln, daß auf diesem Wege fteter Umanderung, die feine Urt Sicherheit dem dauerns ben Unternehmen gewährt, bod endlich bas Befte erreicht werden tonne, aber wir find noch nicht da angelangt, auch mare wohl niemand als unfer Ratafterfreund im Stande, alle diefe Henderungen als veraus bestimmt durch eine ho: here Ginficht anzunchmen. Mandie Diefer Ginichtungen Scheint derfelbe in ihrer Musführung nicht ju fennen. Go behauptet er dreift, daß alle Bolle an die Grenge fortger ructt maren, obgleich die Dabl: und Edlachtfteuer um alle bedeutende Stadte wieder neue Bolltinien nothig macht, Die gwar dem Reifenden in der Rutide nicht laftig find, alle Defrachtete aber in Untersuchung nehmen tonnen. Sier fine bet fich nun diefelbe Ochwierigfeir, die unfer Ratafterfreund ben feinem Unpreifen der Grundfteuer nie beachtet hat, namlich daß nun außer ber alten noch eine neue Bolltinie entftanden. Er ruhmte namlich die mobifeile Erhebungeart ber Grundsteuer und bemeifte nicht, dag wenn auch in Berhaltnig indirefte Steuern erlaffen murden, die indiref. ten Greuern überhaupt doch nicht aufgegeben werden fonne ten, alfo die Bolllinien und die Grengbewachung diefelbe bleiben muffe, alfo die Erhebungefoften ben ben geringern indireften Steuern diefelben, mabrend man nun noch die Rataftrirer theuer bezahten mußte; fo maren alfo die Ber bungefeften ben weitem großer ale vorber, obgleich die Grundfteuer an fich weniger Sebungetoften als indirette Steuern madt.

Die Unsicht anberer, daß durch geringere indirekte Steuern die Centrebanden vermindert und dadurch ein Bort theil größerer tirekter Steuern hervorgehe, hat allerdings bey fehr verminderten indirekten Steuern einen Grund. Die Erfahrung zeigt einen wunderlichen Luften zum Bers botnen, wenn nur einiger Bortheil zu erringen. Die bloße Berminderung der indirekten Abgabe wirft nichts gegen die Contrebande oder Schmuggelei, wenn diese Abgabe nicht sehr geringe dadurch wird, dann aber ware es meist vors theilhafter, sie ganz aufzuheben, um der Bortheile eines ganz fregen handels theilhaftig zu werden.

Die Grundsteuer hat in einem großen geschlessenen Lande einen sehr richtigen Sinn, wo aber die Einsuhrtunch Berträge in hinsicht der ersten Lebensmittel geöffnet bleiben muß, also auf den Preis der Lebensmittel gar keinen Eins fluß hat wie im preußischen Staate, da ist sie nur als Zweig einer allgemeinen Bermögenösteuer einzusühren, gezen welche niemand etwas einzuwenden haben könnte, wenn sie nur aussichtbar wäre. Die Unsgleichung zwischen dem Libgabenertrage der östlichen und westlichen Provinzen macht sich, wie Lenzenberg im Geldhaushalte selbst sehr wahrs scheinlich gezeigt hat, durch die höheren indirekten Steuern und durch die größeren Domanen, so daß die westlichen ungeachtet ter höheren Grundsteuer noch immer begünstigt scheinen.

Wenn wir bas Steuerlob nicht fo gang unterschreiben tonnen, fo munichten wir dagegen in dem Buche das ges lobt ju feben, was in der Beit der Berwaltung des Ciaatse fanglers an lobenswerthen Einrichtungen fich begrundet bat, im offentlichen Unterricht, in Medizinatanftalten, in firchlis den Einrichtungen, in Anftalten fur ben Berfehr, wie Landftragen, Bajen, Sammlungen, Gebaude begrundet find, wie Runft und Wiffenschaft, burch ben Rrieg lange geftort, neues Leben gewinnen, wie felbit bie militarifche Biloung ihnen forderlich ift, wie machtige Bauten gur Gis derung die Landes mit Ginfigt aufgefahrt werden, welche Emunterungen den Fabritunternehmungen ertheilt find, meift tinternehmungen, die ein beforgter Finangmann in Diejer Beit ausgeset hatte, Die aber jum Theil ihr Rapital bald gurudgablen. Der Leichtstinn in Rebenfachen ift an ber Spile von Weichaften weniger ichablich ale die Mengittich: feit, jener überlagt fie dem Befchicke der alles leitenden Bottheit, Diefer ertennt feinen Gott in ben Bufalligfeiten, und jo mogen wir auch den Leichtfinn ruhmen, ber mans den Unternehmungen vorgeworfen wird, ohne ihn mare mandes nicht begonnen, das endlich bod durch verftandigen Rath jum guten Biele gelenkt wirb. Aber achtbar ift auch bas bedachtige Bogern in der hauptsache, ben der Berfafe fung, fie muß das Refultat der hochften Beisheit der Beit fenn, die fie erichafft, oder fie überlebt nicht den Zag, der fie geboren hat. Wie achtbar ift nicht bas unter Fordes rung des Staatsfanziers ausgeführte Unternehmen, Samme lungen über die Gefchichte unfrer Berfaffungen durch den Druck betannt gu madjen. 3ft gleich mandjes barin ju bes ridtigen, wie manches Warnende ift baben gur Oprache ges fommen, wovon im Berfaffungebuche des Ratafterfreundes entweder gar nichts oder gerade bas Begentheil gestanden hat, und wozu weder das Steuergefeb noch das Rriegsger fch (G. 107) irgend eine Beranlaffung gaben. Dem Ras tastersreunde legen wir ben dieser Beranlassung noch die Frage vor: Warum das Princip von Ungufriedenheit so sehr wiel größer ist in den Rheingegenden, ungeachtet die Rheingegenden das erwünschte Ziel, ein Kataster, Grundssteuer, Zersplitterung des Bodens u. s. w. wirklich schon erreicht haben, auch durch Gunst des Geschicks eines reichen Bodens an einem der größten Stromes sandel und Want del möglichen dichten Bevölkerung fast zu einer großen Stadt verbunden sind?

Benn dort nach der Berfterung der meiften angenehe mern gefelligen Berhattniffe durch vieljahrige Umwalzungen eben fo begierig nach einer Partheiluft fur oder gegen den Adel wie nach einer Mordthat gehascht wird, um die Une terhaltung zu murzen, warnm wird uns ein langft abges thaner Gegenstand der Urt aufgetifdit, wo es bod noch eis nen wurdigern Gifer fur offentliches Bohl, als die Beruns glumpfung ober Berabiehung eines Ctandes gibt, wo die leidige Politik erft einen kleinen Theil des Bolkes innerlich gerriffen hat; warum fucht ber Berfaffer auch uns mit den Berrbildern auf wiffenfchaftlichem Ochaume vor uns felbft ein Ochreden einzuflogen? Die Ochaumblafen zerfpringen im Unhauche der frifden Luft und die Schaumbahn des Dampfichiffes, das unfer Ratafterfreund lenft, wird endlich jum reinen ruhigen Spiegel. Gine Belehrung fritt deuts lich aus allen bunten Bildern der Zeit hervor: daß nur die Einheit gegenseitiger Unerkennung die Achtung des Ginbeimifchen, die Entfernung des Fremdartigen und eine Ber: fassung geben und diese fichern tonne.

2(\_

#### Rritische Bibliothek für das Schul- und Unterrichtswesen.

Mit einem Unhange, welcher Anzeigen, Abhandlungen, Bemers tungen, Ueberst gungen, Collationen von handschriften, Schuls Chroniken, vermischte Rachrichten und bergleichen enthält. In Berbindung mit den Lehrern am Ron. Andreanum zu hilbestheim und andern Gelehrten. Herausgeg. v. G. Seehode. Zweister Jahrgang. hiebesteim. 1820 3. bei J. D. Gerfienberg.
7 Kt. 12 Kt.

Die 12 Sefte des zwenten Jahrgange diefer mohlfeit len Zeitschrift machen gerechten Unspruch auf Wiederhouing und Erhöhung des Lobes, welches wir bereits dem erften Jahrgange in der Jus ertheilten, daß namlich durch Diefel-be etwas Borgugliches geleitet, und einem dringenden Be. burfniffe unferer Beit abgeholfen wird. Mit unferem Urs theile haben auch viele andere Blatter in Gud- und Nord= beutschland überein gestimmt. In diefen 12 Beften find fast 400 Ochriften der flaffischen Litteratur der Griechen und Romer, der Mathemacik und Narurwiffenschaft, Theor logie, Padagogit, Weichichte, Geographie, ichonen Litteratur, beutschen, frangofischen, italianischen und englischen Oprachtunde zc. theile ausführlich beurtheilt theils in ger brangter Rurge angezeigt: Grundlichkeit und humgnitat erscheinen hier so eng vereint, wie man es nur wunschen kann. Un diese Kritiken schlossen sich fast 200 Ubhandlung gen, Bruchftucke von leberfetungen in das Deutsche, Bas rianten = Unzeigen aus unverglichenen Sandidriften, und

Schulchronifen, nebft fehr vielen fleinen Dachtichten über neue Derdienfte beruhmter Manner um das Coul =' und Unterrichtewefen, Beforderungen und Todesangergen. Uns ter den Claffifern ift vorzüglich berücksichtigt worden: Cie cero, Borag, Cophocles, Tacitus, Dvid, Aufenine, Plas to, Propers, Birgit und Tenophon. Gehr intereffant find Millerbecks Bufage gu Ochneibers griechisch beutichem Por: terbuche. Durch unermudeten Steig und bedeutenden Aufwand der Redaction sowohl als durch die lobenswurtige Thatigfeit der Mitarbeiter wurde es der Berlagehandlung moglich, jeden Monat ein Deft über Die neuesten Ericheis nungen diefes Litteraturgmeiges gu liefern. Bir munfchen den Berfaffern und dem Berleger der fritifchen Bibliothet volle Musdauer ihres ruhmlichften Strebens, damit bas Publicum derfelben noch langer fich am guten Gehalte bers feiben laben tonne.

## Meue Ausgabe von romischen Classifern.

Die durch die Ists zuerst bekannt gewordene Samms lung von mehr als 1000 Codicibus des grauesten Alters thums auf der K. Bibliothek zu Bamberg wird dem Publicum schon in dieler Oftermesse näher bekannt. Der dortige Zibliothekar Jack nämlich läßt zu Weimar im Ins dustrie: Comptor erscheinen:

Bibliotheca Romana Classica Scriptorum Prosaicorum et Poetarum Latinorum, ad fidem Codicum MSPT nondum adhibitorum Bibliothecae Regiae Barnbergensis, nec non Schoenborniano-Gaibacensis ac Henerianae, collata cum optimis editionibus, aucta lectionum varietate perpetuaque adnotatione, et edita scholarum in usum, cum speciminibus scripturarum. Tomus I. Q. Horatii Flacci opera, 1821. 8.

Der vom berühmten Vibliothekar Sca zu Rom kuhn verbesserte Text Horagens ist in dieser Ausgabe zum Grung de gelegt, und ein gleich reichhaltiger Kommentar zu den meisten Verien in den Noten bengefügt. Diese Vorzüge, gepaart mit schönem Drucke und Papier, werden der neuen Ausgabe von römischen Classifern auf den meisten Schulen den Weg um so eher bahnen, wenn der Preis nicht zu hoch wird.

#### Physik als Wissenschaft oder die Dynamik der gesammten Natur. Erster Theil. Allgemeine Dynamik der Natur.

Von Dr. Joseph Weber, Königt. Baier. geistl. Rath und Pros festor ber Physik in Dillingen. Landsgut in der Weber: ichen Bumbanbtung. 1819. gr. 8.

Dieses kleine Buch des um die philosophische Bearbeitung der physicalischen Wissenschaften, und um deren Berbreitung unter der Jugend, besonders des südlichen Deutschlands so hoch verdienten Beterans, verdient sowohl wegen des Versuchs, die Physik als Wissenschaft aufzustellen, als wegen der Neuheit der Ausführung dieses Vers suchs die Ausmerksamkeit der Natursorscher. Der Verfosser geht ganz im Geiste des wissenschaftlichen Bestrebens darauf aus, ein absolutes Raturprincip aufzuzeigen, und dann die wichtige Aufgabe zu ibsen "die Ratur (die bedingte) aus der Ratur (der unbedingten) zu erklaren.

Vorerft sucht der Verfasser das absolute Princip des ganzen Universums; er sucht und findet es im Allrealen, das da ift das All des Seyns (die absolute Natur) und das All des Levens [Der absolute Geist in absoluter Vinheit, und folglich der lente, unbedingte Grund der Natur und Geisterwelt, des ganzen Universums (N. 1 — 29.).

Die Simmenwelt ift biesemnach an sich das Alls. Seyn selbst, das nich in der Erscheinung mahrnehmbar macht, oder sich selbst in die Endlichkeit sest. Aber so ist das Alls Seyn (die absolute Natur) auch der unbedingte Entstehungs und Erkenntniß Grund jeder Besonderheit in der Natur (dt. 27 — 32.).

Das Ill: Seyn ist immer das Allreale, mithin auch das Alle Leben aber bioß sein Seyn in der Natur uns zuwendend. Daher ist jedes Naturding, in dem sich das Alle Seyn offenbaret, ein mit Leben (mit Thatigkeit, Krast) durchdrungenes Seyn, daß also Krast nicht bloß eine Tendenz der Naturdinge, sondern ihre Substanz ist (N. 33 — 35.).

Da das Allreale sein Seyn in der Endlichkeit sehend, sich in Zeit und Raum wahrnehmbar macht, und die Versbindung von Zeit und Raum den Begriff von Vewegung gibt: so ik das Leben des Alls Seyns eine Bewegungszthätigkeit (ein Urbewegendes), und demnach die Kraft jedes besondern Seyns Bewegungskraft, welche Prof. Wober im Gegensaße mit der mechanischen dynamische Kraft bezeichnet, Dynamie auf "immanente Verzegungeskrass" einschwänkend. Daher nennt der Verlasser auch das absolute Naturprincip dynamische Grundtraft, und dem zusolge die Wissenschaft der Natur (die Physis) Dyznamie der Natur (12 — 21.).

Indem jedes Ding, jede Naturrealität an sich das Allreale von Seiten des Seins ist, sich selbst in die Ends lichkeit sehend: so trägt jedes Naturding wesentlich in sich die Form der Sichselbstssehung des All: Seyns, solgt lich ist jedes Ding in der Natur eine Dreyeitheit, ein Sehendes (Leben, dynamische Kraft), ein Gesehtes (Seyn) und Einheit des Sehenden und Gesehten (Leben und Seyn in Einem (N. 36.).

Dem zusolge ist jedes Naturding die Erscheinung der dynamischen Dreyeinheit (der Syntheie von Expansion und Contraction). Dieses erkennend erkennt man die Dinge an sich; auch geht diese Erkenntniß aus dem All-Zeyn (aus der absoluten Natur) hervor, und ist sonach wissenschaftsliche Naturerkenntniß (N. 39.).

Die gesammte Natur spricht sich im sehenden (belesbenden) Genn als immaterielle Natur, im gesehten (seblosen) Genn als materielle Natur, und in der Einsheit des sehenden und gesehten Genns als organische (lebendiae) Natur aus. Diese dem Stellen zeigen eine unendliche Verschiedenheit von Omgen, die aus dem

Borherrichen einer Kraft über bie andere, das in unendlich vielen Abstufungen möglich ift, begriffen wird (R. 40.).

Ob nun gleich die Dinge, dynamisch betrachtet ansich erkannt werden: so eistreckt sich diese Erkenutnis nur auf ihr allgemeines Wefen; benn die besonderen Wesen sind Synthesen von einem bestimmten Kräftenverhaltuiß, wels ches ber Speculation verborgen ift. Die besondern Wesen muffen sich, nach dem Ausdruck des Verkaffers seibit manis sektiren und sich durch constante Werkmale wahrnehmbar machen. Wedurch sie dann auch ihren Brauch weisen und den nothwendigen Verband der Speculation und der Erfahs rung-benefunden (R. 41.).

Da die Dinge an sich Erscheinungen der Synthese von expansiver und contractiver Thatigkeit sind, und jede Berschiedenheit vom Borherrichen einer Kraft über die ans dere abhängt: so sind die besondern Dinge so viele relative Differenzen, wodurch dann alle Dinge in dynamisches Verhältnist treten, das da besteht im wechselweisen Stres ben zweizer dynamischer Gegensähe zur Vereinigung. Die Naturfräste sind daher durchgehends productiver Urt; es gibt nirgends eine Stoßkraft in der Natur u. s. w. (N. 42. 43.).

Prof. Weber theilt die Physik nach dem dreykachen Seyn in drey Theile, handelt dann von der materiellen, immateriellen und organischen Natur, undstraat ihre alle gemeinen Lehren vor, das Bespindere den besonderen Abs handlungen zuweisend. In der Lehre von der "materisellen Natur" bringt der Berkasser das Lehrreichste unter die Phanomene der Cohavenz, der Adhasson und der Gravitation. Die Bedingungen der Materie, die Cehastenz als Grund der Körperlichkeit, die Bedeutung der Ernsstalle, das Bestreben des Flüssigen nach Angelgestatt u. s. w. werden vorzüglich hervor gehoben. Ben den Abhassons phanomenen geht der Verfasser sehr ins Ausführliche. Die Schwere ist nicht Contraction, sondern die synthesirende Kraft der Natur u. s. w.

Der Berfaffer betrachtet die Materie nicht bloß als trages (leblofes) Genn, fondern aud, als Genn, ! das ber Belebung fabig ift. Die Belebung der Materie ger Schieht burch Erregung ber in jedem Raturding welentlich einwohnenden dynamischen Rrafte, und die Berührung ift bie Bedingung der Erregung. Es tonnen fich aber Duncte, oder Riachen oder gange Maffen berühren, und das her fann ein brenfaches Materieleben angefacht werben. Das Linienleben zeigt fich im Magnet, das Glachen: leben in der Blectricitat, das Maffaleben im chemis schen Proces. Da die Belebung der Materie nichts ans beres ift als Erregung ber dynamifden Oputhefe (ber byng: mifchen Indiffereng) fo, daß fie fich in die Differengen von Expansion (= +) und Contraction (= -) aufthut: so bes fteht das gefammte Daturleben im Differengiren der Indiffes reng, und in der-Rudlehr ber Differengen in die Indiffereng.

Die unmittelbare Berührung veranlaßt den Schein einer Kraftmittheilung, und die mittelbare Berührung den Schein einer Wirkung in die Jerne. Die icheins bare Kraftmittheilung ist aber nur dynamische Erregung, und die scheinbare Wirkung in die Ferne ist bloß eine durch ein Medium, bas, ba es keinen leeren Raum giebt, nirgends fehlt, fortgepflanzte Erregung. (N. 55 - 100).

Diesen Lehren zufolge ist ber Magnetismus bie allgezmeine bynam. Naturkraft, erscheinend in einer polaristraten Linie, und die Electricität die allgemeine dynam. Naturkraft sich offenbarend in einer polaristren Fläche. Auf dieselbe Weise ist has Princip der chemischen Processe die allgemeine Naturkraft in räumlichen Gegensänen wirzend. Besonders wird vom Ufr der Unterschied zwischen rein electrischen und chemisch electrischen Erscheinungen ausgezeichnet, zu jenen rechnet er das Anziehen und Abstoßen kleiner Körperchen an den Flächen, zu diesen die Funkenerscheinungen u. dgl. (Nr. 72).

"Die immaterielle Matur' zeigt fich gleichwie bie materielle in einem breifachen Leben, welches fich an ben brei Raumformen fund macht. Das Linienleben ber immateriellen Ratur erfeben wir im ftralenden Lichte, bas Slachenleben in den garben, und das cubische Leben in ber Warme. Das geben ber immateriellen Ratur ent: fteht eben auch nur durch Erregung: es fteben baber die Conne und die Erde in bynamischer Bechfelwirkung; gleichwie bie Erbe von der Gonne Licht, Darme, Belebung empfangt, fo ift biefe Birtfamteit durch erregenben Einfluß ber Erde auf die Conne bedingt. Die Durchfich: tigkeit und die Lichtreflerionen find fo viele Erregungs. phanomene. Durch bie Glafer wird fein Licht burchgelafe fen, Die Durchfichtigkeit entfieht burch linearifche Erregung einer Materie, Much bie Spiegel geben tein Licht gurud, fondern bas Medium ber Luft erleidet vom Spiegel linearis fche Erregung ic. Die Warme ift cubifd freie Expansion, Die Ralte cubifch freie Contraction; Barme und Rafte -Mittheilungen erfolgen burd bynamifde Erregung u. f. w. (9). 100 -- 96).

Inbem fich bas materielle Gein mit bem immateriel-Ien Gein in Berbintung fest , femmt bas organische Sein" jum Borfcbein: benn hier burchtringen fich Erregbates und Erregendes jur Ginbeit, und fo ermacht ein Gelbftleben. Der Wfr fieht bas organifche Leben eben auch ale Platurerscheinung an, und fcopft es bann aus ber allgemeinen Quelle bes Maturlebens, aus der bynami: fchen Dreieinheit. Ueber bas Entfteben bes organischen Lebens,, biefes hochsten Raturgebeimniffes, bruck fich ber 2fr fo aus: "Ginem Fruberen gufolge bilbet fich bie immateris elle Ratur in bas Fluffige ein (es fluibifirend); gefchieht biefes in einem boben Grabe und fommit bann bas (begeis ftete) Fluffige jur Berubrung ber materiellen Ratur, fo wird es Benitel gu einer Berbindung, welche ift mechfelweife Durchbringung bes materiellen und immateriellen Geins, und Unfang des organischen Lebens." Die Sortfenung bes Lebens ift hiernach burch bie bynamische Thatigkeit Der Mugenwelt bedingt. Den Gefchlechtern, ben Buftanben von Gesundheit, Rrantheit und Cod, ben Lebensperioden des Jugende, Mannes und Greisenals ters giebt ber Bfr bynamifche Deutung. Uebrigens meifet er die besondern Gefebe des organischen Lebens der Phys stologie zu. (R. 103 113).

Die Organisation erreicht im Menschen die bochfte Stufe. Im Menschen offenbart fich bas Allreale von Seite bes Genns und Lebens. Daber ift Der Mergich Natur

und Geist in Einem, recht eigentlich Gottes Ebenbild. Das Leben des Menschen ist beshalb auch höherer Urt, die Erscheinung dynamischephysischer Rrafte. (N. 113. 114).

Im Galvanismus, der sich wirkfamst in Volta's Saule zeigt, sieht der Bfr Zuckungen eines Lebendigen und siellt ihn daher in der Naturtheorie als Mittelglied zwischen die organische und unorganische Naturtbatigkeit sich an allen drei Naumformen außernd als Magnetismus, als Electricismus und als Chemismus. Chemisch wirkend geht diese Kraft von der Electricität (Flachenkraft) aus, greist in die Umgebung cubisch (nach allen Dimensionen) ein; und such ihren raumtichen Gegensah mit Lichtschnelligkeit; sie wird daher vom Bfr Elektro- Themismus genannt, ein erst zu bearbeitender Gegenstand der Natursorschung "der Elektro- Themismus genannt, der

Den thierischen Magnetismus nimmt Prof. Deber als Thatfache an, und ba die Erfcheinungen besfelben theile physifch, theile pfytifch find, fo ift er ihm eine bys namisch : pfychische Rraft, die unter ben allgemeinen bynamifden Gefeben fieht, burd Beruhrung erregbar ift und durch den Willen erstarten fann. Die Schwierigkeit: wie der Leib in die Seele und diefe in den Leib wirke, lofet ber Bfr fo: Die Geele ift bas Allreale von Geite bes Geine und Lebens, alfo Ratur und Geift in Ginem. Die Seele bat daber nebst den psychischen Rraften dynamis fche, und wird badurch dem Leibe verwandt, bag alfo eine Berührung zwifchen Geele und Leib, und fonach eine Bechfelmirtung mirtlich werden tann. Much tagt fich ber Ufr in die Dunkelheiten des Somnambulismus und des Rlar: febens ein, und sucht fie badurch zu erhellen, daß durch bynamifche Ginwirfung die Naturfraft ber Geele fo aufgeregt wird, bag fie ben Beift weniger befdrantt, mo bann bei bem neuen Berhaltniffe ber Geele gum Leibe eine gang neue Wirksamkeit bes Lebens eintritt.

Da im thierischen Magnetismus Natur : und Geistes: krafte thatig sind, so sieht der Bfr den thierischen Magnetismus für den Schlußstein des Natursprems an. (N. 136 — 140).

Auf solche Weise leitet Pr. Meber in einer schlichten Sprache die ganze Erscheinungsnatur aus der absoluten Natur, aus dem dynamischen Princip ab, stügt durchzweg die Speculation durch die Ersahrung, bringt in die gesammten Natur-Phanomene Zusammenhang und Eindert und stellt also die Physis als Wissenschaft auf. (151).

Da bem Afr die Natur das Sein im Gegenfahr mit ber Intelligenz, sonach die Erscheinungsnatur an sich das All-Sein ist, so berührt er auch die Frage: wie hangt die Iweckmaßigkeit, Ordnung 2c. in der Natur mit der bynamischen Unsicht der Natur zusammen? und antwortet: das Allreale von Seiten des Seins ist auch das Allreale von Seiten des Geins ist auch das Allreale von Seiten des Geins ist auch das Allreale von Seiten des Geins ift auch das Allreale von Seiten des Lebens, die absolute Natur und der absolute Geist in absoluter Linheit.

Die Sichfelbstfesung bes Ultreaten in zweifacher Form, in ber Ratur und Geisterweit ift nur für ums ba, bie gottliche Offenbarung in ber Natur ift baber nothwendig auch Offenbarung gottlicher Weisheit, gottlicher Liebe ic., welche sich in ber Zweidmäßigkeit, Ordnung ic. ber Dinge, fund giebt. (R. 152).

Dr. N. Brandes sin Salz=Uflen an den Hofrath Dr. Dken in Jena, über die chemische Zusam= mensehung der romischen Knochenüberreste von der Stadt Victoria ben Reuwied.

Sie werden fich, mein verehrter Freund! noch ber mir fo angenehmen Stunde erinnern, welche ich im vers gangenen Berbfte ben Ihnen gugubringen das Bergnugen hatte, an welche fich bie gleichen fruberer Bergangenheit wiederum freundlich anschloffen. Gie theilten mir etwas von den Anochenüberreften mit, welche Gie von Reuwied mitgebracht hatten. \* Eine Untersuchung Diefer Knochen aber beren chemische Bufammenfehning fonnte wiffenschaft: lich einiges Intereffe haben, ba fie das Knochengerigte von Geschovfen betraf, welche vor einigen taufend Jahren un: ter bie Erde gerathen maren. Die Untersuchung die= fer Rnochen fonnte um fo intereffanter ericheinen, wenn wir fie mit der Bufammenfehung des Knochengeruftes uns ferer Beit vergleichen, worüber Die treiflichen Arbeiten von Sourcroy, Vauquelin, Bergelius und Silde: brand fo vieles Licht verbreuet haben.

3ch will Ihnen das Endresultat meiner Untersuchung Diefer Knochenüberreste nun mittheilen. Dach derfelben ente halten 100 Theile diefer Subitang

phosphorfaures Calciumoryd		•		68,500
farbonfaures Calciumornd	٠	•		10,300
Auffaures Calciumoryd			٠	1,500
fchwefelfaures Calciumoryd			٠	1,130
hndrochlorfaures Datroniumo	ryb	•	٠	0,063
Schwefelfaures Raliumornd			٠	0,028
phosphorsaures Magniumery	100	Spuren.		
Riefelerde, bengemengt		•		. 0,250
Wasser	*	•		18,500
				100,271
				0 1

Mach 2	Berzeliu	S en	thafte:	n bie	frifden	Sn	odjen
Rnorpel,						•	33,30
phospherf	auren Sta	IE.		•	2.		51,04
flußfauren					•	•	2,00
Pohlenfaur	en Kalk				•	•	11,30
phosphorf	auren Te	alE	• 1		•		1,16
Dlatron 11	nit einer	unbe	stimm	baren	t fleiner	1. Me	ns
ge falsi	aurem I	latro	11			•	1,20
(Wehlens	Journa	l f.	Che	nie 1	und Pl	pfif	38. Y.

(Wehlens Journal f. Chemie und Physit Bd. V G. 19.)

Bey Bergleichung bender Untersuchungen feben wir, daß die Abweichungen im Besentlichen unbedeutend find, und noch mehr schwinden muffen wenn wir die mannigsas den Umftande und Emfluffe erwägen, welchen die Knochen ausgeseht waren. Der wichtiaste Unterschied mochte wohl in den gegenseitigen Bechaltnuffen des kehlen phosphor und fluffauren Catchumorydes liegen, doch find gewiß auch diese zu unbedeutend, um die Meinung auszusprechen, daß die Natur damals das Knochengeruste anders zusammengeseht habe als jest.

## Dr. C. F. Bucholz,

Fürfil. Schwarzburg . Condersnaustiden Hofratts, Professon und und Apotheters zu Erfurt, Ehrenmigliedes des pharmaceutischen Bereins in Baiern, Korrespondenten der königt. Atademie zu Münden u. s. Matchiemus der Apotheterkunft oder Grundzüge des pharmaceutischen Lissens in Fragen und Antworsten für Lehrer und Letnende, besonters aber zum Leitsaden junger Pharmaceuten bestimmt und in spiematischer Ordnung abgestist, Aufs neue burchgesehen und vermehrt berausgegeben von Dr. Audotph Brandes, Apotheter zu Salzen glein, Ehrensmitglied des pharmaceutischen Vereins in Baiern u. s. Grfurt den Maring. Erster Band.

Huch unter bem Titel:

## Bucholz und Brandes,

Sanbbuch ber pharmaceutischen Biffenschaft. Erfter Banb, enthaltenb ben naturhifterifden und mechanischen Theit.

Der veremigte Bucholy hat mahrend feines thatigen Lebens durch Schrift und That zu der Bervolltommnung ber Pharmacie unendlich vieles beygetragen. Der flare und deutliche Bortrag, welcher in feinen Schriften herricht (wenn derfelbe auch vielleicht fur mande oft gu weitlauftig fenn follte, fo ift er bod wiederum dadurch gerade febr vies len recht belehrend und munichenswerth) hat dieselben in die Bande einer gahlreichen Menge von Pharmegeuten gebracht; und fie tonnten ihren 3weck nicht verfehlen. Die neue Auflage dieses Werkes ift von Brandes, einem Freunde und Ochuter bes Beremigten, veranstaltet worden. In ber Borrede gedenkt berfelbe bantbar feines vollendeten & brett. und erflart fich uber die Umanderungen, welche er mit bem Werte vorzunehmen fur zwedmanig hielt.

Das Werk felbft gerfallt jest in zwen Bande, wegen ber mannichfachen Bermehrungen, welche es durch die neue Umarbeitung erlitten hat; vorzüglich ift diefes ben dem zwenten Bande, welcher ben chemifchen Theil enthalt, ber Rall, welcher faft ganglich umgearbeitet und nen gepronet worden ift. Der erite Band enthalt: die Ginleitung, von bem Begriffe, Zwede, Dugen, Umfang und ben Gulfse fenntniffen ider Pharmagie, als Ginleitung jum Bangen, von G. 1 - 7 darauf folgt ber naturhiftorifde Theil. G. 17 - 400. Die gewählten Rlaffifitagionen ber Thiere und Mflanzen nach Linne und der Mimeralien nach Rarften hat ber Beranegeber benbehalten. Ben allen Individuen der Maturforper, welche in der Pharmagie von Wichtigfeit find. find ibre naturbifforifden Mertmale angegeben, und ben den Theilen, welche bavon benuft werden, ihre pharmatos logischen Rennzeichen, ihre chemische Busammenfebung, Die

Der um bie Auffrchung ber Alterthumer am Mhein fo verbiente Major hoffmann (feuber Erzieher ber Peinzen) zu
Neuwich, hat eine Stunde offlich von Neuwich ein romifches Schell entbeckt, welches nach ihm Victoria gebeißen.
In einem Gebaube bofelbft fand er in einem Bummer mehrer. Korbe voll Krochen, von denen er vermutbet, daß sie einer Drechster Unstatt gehört hatten, weil die meiften gefagt waren. Ich nahm einige mit hieher, und erkannte biese ueberbleibfel für Pferbeknochen, die mitbin 15 — 1600 Jahre unter der Eide gelegen hatten. Wasich hrn. Dr. B. Lad, war ein Ruckenwitvel.

möglichen Verfälschungen und Berwechselungen und bie Art und Mittel, dieselben zu erkennen. S. 400 — 420 folgt ber mechanische Theil, welcher von den mechanisch pharmasentischen und chemisch pharmaceutischen Arbeiten handelt und den dazu gehörigen Werkzeugen.

Deffelben Wertes zweyter Band. Enthaltend ben phyfitochemifchen Theil.

Diefer zwente Band enthalt den chemischen Theil der Pharmacie. Diefer Theil betrachtet in ber jerften Saupts abtheilung den Begriff der Chemie überhaupt und den der pharmacentischen Chemie insbesondere, ihren Zweck, Alter und Umfang, die berfelben unterworfenen Rorper, die Urt ihrer Bufammenfegung und Berlegung und die chemische Berwandtschaft," weben die neueren Unsichten und Erfahrungen gehorig benutt worden find. Die chemifchen Eles mente theilt Brandes in Maturpotenzen (Unwagbare E.) und in gewichtige Ciemente (Irbelemente, Die verschiedenen fogenannten chemischen Elemente als verschiedene Ausbrus the des Bros betrachtend). Dieje gerfallen in Ummeralle oder Sirdformer, oder folde, welche gemiffermagen aufi Schließend, entfaltend, Thatiafeitsbestimmend auf die zwepte Abtheilung, die Metalle oder Jebbafen, wirken, daber auch ber Wafferftoff, Stickftoff, Boron, und Rohlenftoff in ber erften Abtheilung mit aufgeführt find, wozu die Raibonide, Sydroide, Boride u. f. f. wohl berechtigen mogen, obgleich auch diefe Elemente haufig mit bafifchem ober. + electrifdem Werthe in andern Berbindungen mit den Groformern einges In der zwenten Sauptabtheilung (3. 19 - 38) wird von den verschiedenen besonders ausgezeichneten Roti performen und Bufammenfegungen der chemuchen Rorper im Allgemeinen gehandelt, von den Galzen, Gauren, all Kalien, Erden, Meetallornden, Sydraten u. f. w. britte. hauptabtheilung begreift Die chemische Rorperlebre, und handelt guerft von den Elementen und deren einfachen Berbindungen (3. 39 - 146). Die vierte Sauptabthei lung begreift die organischen Busammengehungen ober die Berbindungen aus Orngen, Agot, Sudrogen und Rarbon. Diefer Theil ift von Brandes mit besonderer Aufmerks Er theilt die dahin gehörigen Rorper in feit bear beitet. Alfaloide, organische Sauren, in Bildungetheile unter Doteng des Rarbons, des Sydrogens und Agets. Diefe Gintheilung foll eine chemische Rlaffiffation diefer Bildunges there fenn, und feine genetifche Catmickelung der verfcbiebenen Kormen, unter welchen das Organoin, wenn diefer Musdruck erlaubt ift, erscheinet. Much die aus organischen Bildungstheilen durch organische chemische Thatigfeit bervors gegangenen Producte (burd) die Bahrung erzeugte) werden hier noch betrachtet. In der funften und letten Sauptabs theilung werden die Berbindungen ichon verbundener Eles mente miteinander abgehandett oder die Salze, und wir fins ben hier aus den Salzungen der Metallphosphoride, der Karbenide, Thionide u f m. den effig : oral juccinfauren Calgen u. f. w. alle angeführt, welche ber Pharmagie wich: tig find, Diefe turge Darftellung dietes Berte wird gur Würdigung beffelben hinreichen. Wir ichlieben fie mit den Worten aus Brandes Borrede. Dag diefes Buch Rüßen fiften moge, und befonders den jungen Phaimageuten Ge legenheit gebe jur Erwerbung & Erweiterung und Unmen

dung ihrer Kenntniffe; dann wird bie Erndte nicht aus; bleiben, ihr Rranz den ernften Tempel schmuden, und die Zufriedenheit des Gewissens den treuen Dienst nicht unber tohnt laffen, welchen schon hier die Menschheit segner in ber ewigen Liebe, welche alles tragt und erhalt und alle Garben sammlet.

## Undeutungen

fur naturhiftorische Syftematit, vorzüglich in Begug auf Geogno-

Zweite Ubhanblung.'

Ueber den Parallelismus zwischen Natur und Sprache.

Wenn es uns um Kenntniß zu thun ift vom raumlischen Jusammenvorkommen der Dinge, von ihrer geographisschen Beibreitung über den Planeten, dann ist mohl von selbst klar, daß alle Berhältnisse des Bereint = u. Getrennts Sepns im Naume einzig und allein aus unmittelbarer Besobachtung erkannt werden mögen. Grebt es aber eine wiss seufchaftliche Erkenntniß von den Zusammenstellungen der Natur, so kann eine solche nur diejenige heißen, welche vom Bewußtsevn der darin waltenden Gesehmäßigkeit bengleitet ist. Wo dieses fehlt, da mangelt alle tiefere Einsicht, und alles reducirt sich auf bewußtloses Anschauen gewisser Combinationen, ohne daß man diese in ihrem Wesen begreift.

Da ber einzelne Rorper, infofern er als Dbject ber Naturbefchreibung (alfo außer aller nothwendigen Begiehung gu andern) gedacht wird, nichts enthalt, was auf biefes fein Berhaltniß zu andern hindeutete; ba bie Begenfage und Bermandschaften ber Dinge nicht von ben einzelnen abftrahirbar, fondern nur aus der Beobachtung ihres Genns im Gangen erkenntlich find; mit einem Borte, ba alle Caufale verknupfung der Dinge (in welcher boch die Regel fur ihre raumliche Spntheffe enthalten ift), nun und nimmermehr aus dem Begriff des naturhiftorifden Individuume erkannt werden mag, fo fieht man leicht, bag diefer Begriff biet nicht ausreiche, ober vielmehr, bag er gar nichte involvirt. mas ale leitendes Princip bienen fonne, um bas reciprofe Berhalinig ber Maturforper auszumitteln. Diezu wird fcbledterbinge erforbert, bag man fie in ihren realen Com= binationen begbachtet habe. Deuten ja felbst bie Begriffe Gegensatz und Verwandtschaft auf Berhaltniffe, die an bem Dinge haften, nur als einem gefellig im Mil tebenben nicht als einem einsiedlerisch in sich existirenden Wefen; bemnad fann auch die Ertenntnig von Begenfag und Bera manbtichaft ber Dinge nur gewonnen werben aus Unichaus ung berfelben, wie fie ju großern ober fleinern Totalitateir in ber Birklichkeit combinirt find.

Allerdings ist alles Caufalverbattnis im Wefen des Individuums begründet, aber wie schwer ist es boch, aus der Erscheinung das Wesen zu beareifen; und wie kahnen Muthwillen, wie wunderbares Wechselspiel scheint die Natur mit ihren Formen zu treiben, um das Wesen in zahltofen Verhüllungen unserm Blicke zu entziehen, und unser Ringen nach Wahrheit, unser Forschen durch tausend Ver-

wandlungen und Umgestaltungen ju ermuben! Wer vermag bie Sprache, in welcher die Erschenungen zu uns reben, rein und flar zu verdollmetschen in die heilige Sanscrit, burch welche uns das Wesen offenbart wurde? hier find ewige Rathsel niebergelegt in einer Sprache, die felbst und ewig hieroglophit bleiben wird!

Wenn aber biefe unenbliche Gehnfucht, biefer allmach: tige Trieb des menfchlichen Beiftes, burch bas Gebiet ber Erscheinungen bingubringen in bas Allerheitigfte ber Sbee und bes Befens, ale eine Offenbarung bes Sochften und Gottlichen im Menfchen ju nehmen ift, fo mare ce eine Berfundigung an ber Burde ber humanitat, beshalb, weil fo manche gefcheiterte Berfuche ober fritifde Raifon: nements bie Ueberzeugung von ber Unerreichbarteit bes 3beals in une befestigten, alles Streben nach bemfelben aufzu: geben, und fo bem Princip ber faulen Bernunft gu bulbi: Dag man bem praftischen Bermogen mit foldem Princip alle Lebenstraft ertobten, jeben begeifterten Muffdwung hemmen, jede energische Rraftauferung vernichten werde, bavon ift man mohl uberzeugt; aber fur bas Biffenichaftliche, welches bod nur auf bem Standpunkt feinen bochften Werth findet; wo aus feinen Diefen Die Uhnungen bes im Begriff Unerfagbaren uns anweben, fur biefes mochte wohl hie und ba eine in verknocherten Spftemen befangene Engherzigkeit jebes nad, boberm Stanbpunkt ringenbe Streben ale etwas Phantaftisches verfegern. -

Bir burfen in ber That nur am Gleichnif von ber Ratur in ihrer Objectivitat als einer reell bargeftellten Dies roginphit fortichreiten , um bie Beife ju ertennen , wie uberhaupt einiges Berfiandnif ben geheimnifvollen Urfunden abgewonnen werden moge. Wirklich haben die Rathfel ber Matur mit jedem andern das gemein, bag derjenige, melcher in ihren Ginn einzubringen fich anschickt, juvorderft bie einzelnen Buge bes Gangen mit Unverbroffenheit ftubieren muß, um nur bie Gleichartigen ber feltfamen Geftalten nach bem, mas fie gu folden ftempelt, gu erkennen, und von bem auf folde Beife in abgefonderte Spharen verfammel: ten Berichiebenartigen ben Topus aufzufinden, ber bas Gine som Undern gu trennen gebietet: Gleichwie alfo bie erfte Staffel jur Ertenntnis einer Innschrift errungen wird, inbem man ihre einzelnen Schriftzuge bem Bebachtnif ein: Dragt, jugleich fich bes Grundes ihrer Berfchiedenheit bewußt werbenb, alfo ift Renntnig ber einzelnen Beftanbtheile ber mannigfaltigen Raturerscheinungen, verbunden mit bem Bewußtfenn von bem, was an jedem als bas Eigenthumlis de baftet, ber erfie Schritt von ber Naturanschauung jur Maturertenntnif.

Diese Elemente ber Erscheinungen sind mathematische Formen und verschiedene andere anschaultde Bedingnisse, welche als nothwendige Bestandstude zur mathematischen Form hinzutreten mussen, um ihr Unschaultchkeit und Geshalt zu sichern; berder Berhältnis ist das schon oft ausgezsprochene der Fulle zur Hulle, der Materie zur Form. Eizgentlich aber ist Eines durch das Andere bedingt, denn so bald die accidentiellen Naturerscheinungen (d. b. die durch das Wechselspiel reiner Naturericheinungen Phanomene) unter der Potenz der Form mit Behartlichkeit auftreten, so werden sie von uns als substantielle Erscheinungen oder Kor-

per anerkannt. Wieb bagegen bie Behartlickfeit ber Form aufgehoben, so zerstiebt ber Korper in eine Mannigfattigkeit von Kraftaußerungen, bie ohne ben Eintritt beschränkender Momente im Lauf ihrer Thatigkeit, ben bloß endlich zuges messenm Bermögen in der Unendlichkeit ihres Spielraumes ihre selbsteigne Vernichtung finden. Die Form selbst aber, die wie ein bannender Zauber so mächtige Zwingherrschaft über das zügellose Spiel der Krafte auszuüben scheint, ift wiederum nur das Phanomen dieser im tropigen Widersstand und in der hartnäckigen Beschränkung sich gegenseitig überbietenden Krafte.

So ift benn Rorper feiner philosophischen Rebeus tung nach nichts, als bas burch ben Conflict gemiffer urfprunglicher Rraftaugerungen erzeugte Phanomen, und feine Raum : Form nur eine finnliche Offenbarung, ein geometeis fcher Abbrud ber mathematifden Gefegmäßigkeit, unter mels der bas Spiel Diefer Rrafte und ihre gegenfeitige Dem: mung fteben muß. Fur Die naturbiftorifche Unfchanung aber ift Rorper = Angregat bestimmter Qualitaten; benn burch bas vermittelnde Glied bes Deganismus werden auf unbegreifliche Beife bem anschauenden Gubject Die eigentlich nur quantitativen Rraftauferungen ber Ratur ale Qualitaten vor bas Bewußtfenn gebracht, Die bann alle von ber Geftalt wie von einem gemeinsamen Befag umschloffen werden. Co erhalt bas Gebiet ber Daturerideinungen afthetifche Bedeut: famteit, indem ihre in Grabennacht und Todtenfille volls brachten Formen und Bewegungen, fobald fie vor bie Schwelle bes Bewußtfenne gelangen, ben Character bes Beffalten = Reiges, ber Farben = Pracht, ber Zon : Lieblichkeit; annehmen.

Wie nun die Worte biese zuerst Bedeutung u. Sinn enthaltenden Etemente der Schriftsprache als bestimmte und im inneren Geist der Sprache nothwendig gebotene raumlische Combinationen der an sich nichts sagenden und gehaltstofen Schriftzüge erscheinen, so die Naturforper als Aggresgate von verschiedenen, in ihrer Bereinzelung nichts vermösgenden, vielmehr im frengelassenen Streben sich total erschöpfenden Kraftäußerungen, welche nur durch ihr Zusamsmentreten zu gemeinsamer Thatigkeit unter der beschränkens den Potenz der Form zur Darstellung eines permanenten Productes gelangten. Da aber diese Actionen in unmittels barer Unschauung sich offenbaren als Qualitäten, so ist Körper als Uggregat von Qualitäten derselbe allgemeiner Ausbruck für die Natur, was Wort für die Sprache.

So wenig aber jede Permutation ber Buchstaben ein nes Wortes als seiner Elemente, wieder ein Bort giebt, bem die Sprache Sinn und Bedeutung unterlegte, sondern vielmehr nur eine in bestimmten Regeln der Nacheinanders solge und des Jusammenklanges sich sügende Combination der Sprache als Bort Guttigkeit bat, so wird auch in der Natur eine gar strenge Gesemäßigkeit ihrer Gebilde wahrs genommen; also daß jeder Korper als eine Gruppe schaff bestimmter, wohl, geregelter und nach einer nur ihm eigensthumtichen Sommetrie verbundener Qualitäten auftritt; in welchem Sabe denn auch der tieser eindringenden, schon zu einigem Berständniss getangten Wissenschaft die schone Gemischeit verburgt ist, aus einem oder einigen Merkmalen mit Sicherheit auf die übrigen zu schließen. Die Mannichsals

tigfeit ber Erfcheinungen fieht alfo jum Beil aller Biffenfchaft unter bestimmter einschrantenber Gefemagigfeit.

Mohl verbient bas unverdroffene Benühen ber Sprache forscher unser ganzes lob, daß sie die Sprachen ausgemese fen haben nach ihrem Gehalt und ganzen Unsang, und so die Kenntnis bes reichen Schabes an einzelnen Werkstücken zum mannigfaltigen Bau der Nede erleichterten und sicherten. Und gleichermaßen mussen wir viel Dank wissen ben wackern Forschern im Gebiete der Natur, den Begründern aller fernern Erkenntniß, welche den unendlichen Wortreichzthum der Sprache, worin die ewige Natur sich offenbart auch alphabetisch in ihrer Beise zu ordnen und zu classieren bemüht waren.

Weil es aber hier nur Ueberficht galt uber bie Mannichfaltigkeit ber einzelnen Dinge, nur Seftbalten ber gum Theil in ftetem Wechfel begriffenen, baber dem Muge des Beobachtere in vielartiger Umgestaltung entschlupfenden Er= fcheinung, nicht aber Berftandnig bes Buches ber Ratur, nach feinem bedeutungevollen Bufammenhang und ber mohl herrlichen Schreibart, indem doch allezeit foldem tiefen Berftandnig Die leichtere Renntnig bes einzelnen Bortes vorangeben muß; fo burfen wir nicht unbillig verlangen, aus bem redlichen und hochnublichen Werte biefer Claffificatoren bie biblig naturae unmittelbar erkennen zu wollen, als burften wir nur ihr Wert im Bufammenhang von Unfang Die Ende lefen und verfteben, um gleicher Beife bie Natur im Bufammenhang angefchaut und verftanben gu haben. Die wollte boch berjenige, ber fich anschickt, ben Someros gu lefen, vermeinen, es bedurfe bagu nur bes Gtubiums eines homerifchen Worterbuche, indem er ja bann alles miffe, mas in homeros ftebe; wohl kennt er bann bie eingelnen Wertftude, aus denen bas Meifterftud gar berriich gefugt und hinausgeführt ift, aber ihre gugung jum ichonen Bangen, mithin bas Werk felbft in feiner Berrlichfeit ift Alfo verhalt fiche benn auch ihm verborgen wie vorher. mit bem Befen und Studiren ber Matur.

Und wie ahnlich ift boch burchgangig bas Treiben und Die Beife ber Raturforfder bem ber Sprachforfcher, bag man wohl ber Mennung benpflichten mochte, es rege fich in ber Sprache eine geiftige Weltschopfung. Gleichwie bie Sprachforscher bie einzelnen Buchftaben als die menigen Elemente ber gabllofen Wortschaar gum Leitfaden mablen und gur Richtschnur ben Grundung und Aufführung ihrer Wortfofteme, indem fie bie Borte außer aller lebenbigen Berenupfung, wie folche burch bie Rebe gegeben ift, be= trachten; foldergeftalt finden wir auch, daß alle naturbifto= rifche Spftematit ber Gingelmefen ale folder (b. b. aufer ihrem organifden Bufammenhang in ber wirklichen Natur gebacht) nur moglich ift nach Qualitaten, bie wir gleichfalls fur die einfachen Bestandtheile bes Rorpers in ber Unschauung erkannten. Indem alfo bie Rorper gemiffermagen leris cographifch nach ihren Eigenschaften zusammengestellt merben, wird bie Ueberficht einer bie Phantafie faft überwattigenben Mannigfaltigfeit erleichtert.

Indeß, außer biefer lexicographischen giebt es ja wohl noch eine andere, tiefer aus bem Wesen geschöpfte Weife, ben Wortreichthum einer Sprache, in tabellarischer Form, übersichtlich darzustellen. Alle geiftigen Gebilde find im Fortgange ber Zeiten als Pflegkinder nicht der Individuen, sonbern ganzer Generationen und Bolker entwickelt und heraufs
gezogen worden, indem von gewissen uranfänglich einwohnenden Elementen, als dem zu Gebot stehenden Material
ausgehend, die dilbende und schaffende Activität des Geises
allmälich durch immer neue, immer mannigfaltigere und
glücklichere Combinationen dieser Elemente die vollendetsten und genialsten Producte ins Leben rief. So die Sprache; die Sprachfähigkeit (loquela) ist das dem Menschen ursprünglich Gegebene, aber nur als ein Bermögen
mannigfaltig articulirte und accentuirte Laute auszusteßen;
und zu welcher glänzenden Entwickelung ist dies Bermögen
berangereift! Wie ist doch so früh die Sprache die eigenthuntichste Sphäre der productiven Thätigkeit für den:
menschlichen Geist geworden!

Auf biefer allmalichen Fortbilbung im Laufe ber Zeit, als wonach die Sprache geschichtlicher Gegenstand wird, bezuht benn die Ibee einer anderen Weise, sich Uebersicht vom gesammten Stoff einer Sprache zu schaffen. Solche wird nun verwirklicht, indem man den Murzeln nachspürt, denen der ganze Baum ursprünglich entsproßte, indem man die allmaliche Entwickelung die in die tausenbsachen Verästungen und Verzweigungen, so wie deren gegenseitiges Unnächern, Eingreisen, Verlaufen die in die seinsten Unastonnossen versolgt und die Resultate dieser genealegischen Forschungen in etymologischen Tabellen darstellt. Diese Spitematik hätte also historische Tendenz, und ihr Produckkönnte als Leitsaben gelten für die Entwickelungsgeschichte einer Sprache.

Bie mag man aber bod ben Biberfpruch tofen, ber barinn liegt, daß die merbende Sprache fich nicht als folche betrachten lagt, fondern nur bie fepende, und daß bennoch ihr Werden zu erkennen hier als eigenthumlicher Bweck vorliegt? Uebel in ber That, ftande es um jede Forfchung bet Art, wenn nicht gleichmäßiges Fortschreiten ber Gebilbe unb der Jahrhunderte ben jeder fucceffiven Activitat, fo lange fie wirklich fortichreitend und ichaffend, nicht aber rudichreitenb und zerftorend fich verhalt, ber Ratur ber Sache nach angunehmen mare; welchem gemäß benn bas zeitliche: Fort. Schreiten ber Gebilbe aus ber immer hoberen Bollfommen= heit, und immer reicheren Mannigfaltigkeit ihrer felbst und ihrer Formen erkannt werben fann. Go bat Die Rritif ibre fcmerfte Aufgabe in der Entscheidung gu tofen, ob Perioden bes Stillftandes oder rudgangiger Bewegung, ob Jufleris onspuncte ober Maxima und Minima in ber Ausbilbung wirklich mit unterliefen, bann in ber Musmittelung bes relativen Ultere berfelben, fo wie ber fie bezeichnenden Pha= nomene; eine Entscheidung, welche durch Borhandenfenn urkundlicher Traditionen aus verschiedenen Beitperioden febr erleichtert wird.

Inwiefern nun gleiche Beise historischer und chronos logischer Methode der Naturkunde ju Gebote stehe: inwiesfern auch sie solchergestalt einer Entwickelungsgeschichte ihres Objectes sich erfreuen könne, und eines ben Fortgang ihrer Gebilde tabellarisch darstellenden Systemes; inwiesern demnach auch hier noch der Parallelismus von Natur und Sprache (als einer nicht fürder des Stoffes bedürftigen, dem vollendetsten Organismus der Natur entquillenden

geiftigen Weltschöpfung), in aller Bollftanbigkeit unb Rlars beit fich nachweisen laffe, bieg alles ift in bem Borigen gu= gleich mit bargetban, fobalb fich bie Unnahme rechtfertigen Jage, bag wirklich bie Schaffenbe Ratur immer hoherer Bol-Tenbung entgegenftrebent, eine Species nach ber anberen in fortichreitenber Bervollkommnung, ber Beitfolge nach alfo. entfteben ließ, wie fie fich nach ihrem Totalhabitus und physiologifden Wefen gegenfeitig anjufchließen fcheinen. Danh mare Die Möglichkeit verburgt, ber Forfchung eine Naturgefchichte abzugewinnen in ber hoberen Bebeutung bes Bortes, wie Schelling ben von Rant angeregten Unterfchieb gwifden ihr und Raturbefchreibung genommen miffen So wurde Raturgeschichte = Entwickelungegeschichte ber Ratur, inbem fie aus ber Succeffion ber Gebilbe nach Mehnlichkeiten ben gleichmäßigen zeitlichen Progreffus berfelben ju enthullen vermochte. Run aber zeugt fur bie Boraussehung eines folden Parallelismus im Fortfchreiten ber Beit und ber Formen (menigstens fur bas Drganifche) gang unzwendeutig die anerfannte Erfahrung, bag alle boberen Drganismen noch jest in ihrer Entwidelung aus bem erften Reime bis jum Bluthenftande hochfter Bollendung alle Sauptflufen ber nieberen Drganifation burchlaufen; bann auch (mit urfundlicher Bewigheit), Die beobachtete Ultere. folge ber Petrefacten, welche mohl fur ftereotypisch niebergelegte Trabitionen im Urchive ber Ratur gelten mogen.

Die weit großer aber ber Merth, wie viel boher bas Intereffe eines folden hiftorifden Spftemes fenn mag, et rubt felbiges boch nicht minber, benn jebes andere rein beferiptive auf bem Begriff bes Naturtorpere ale eines Gingelwefens, ober ale eines Uggregate von Qualitaten, bas im felbftftanbigen abgefchloffenen Dafenn fich ber Beobachtung fund thut. Es lagt fich bemnach auf bem Bege quas litativer Abftraction erhalten, burch alleinige Bergleichung ber Mertmale; nur muß bie Hehnlichkeit progreffio getacht werben, alfo bag man von ben einfachften Formen eines Mertmales anhebend, fie burch feine immer vermideltere Und, wie bas Merfmal Wortommniffe bindurch führt. felbit, welches man jum Leitfaben mablt in fo michtigem Unternehmen, eines von bober Bedeutung fenn muß, und vom vollgultigen Werth eines Schema's ober Enmbole ber Dinge felbft, fo muß es auch feinem Begriff nach richtig und vollständig gefaßt merben, fo bag burchgangig fein mefentlicher Musfprud nicht feine unwefentliche Modification gur Dorm und Regel erhoben mirb.

In der That muß die descriptive Methode mit der bifforischen zusammenfallen in dem Punkte ihrer selbsteigen en Bollendung, wo es ihr gelungen ift, das Wesentliche in seiner vollen Burde und Bedeutung erkannt und zur ein sigen Richtschnur ihres Berfahrens gewählt zu haben. Weim namtich in der Gesehmäßigkeit der Totalform, wie sie in der Zahl und Gestalt der einzelnen Organe, und der Wesse ihrer symmetrischen Berknüpfung ausgesprochen ist, das Wessen der Organismen vorzugsweise repräsentirt wird, wenn sogar in dieser Gesehmäßigkeit der Gestalttheile der Begriff der physiologischen Functionen am richtigsten sestgen hatten wird; so ist nicht zu läugnen, daß der Grundtypus der einzelnen Organismen nach seiner ganzen Bedeutung, oder ihr Totalhabitus aus der alleinigen Gestalt mit einer Restlichnigkeit erkannt zu werden vermag, wie dieß nur von

einem einzelnen Merkmale möglicherweise zu erwarten fiebt-Es lagt fich indest fcon a priori eine große Bedeutsamkeit ber Gestalten abnen, wenn man erwägt, wie boch bie Raumform nur als ein im Gesammteffect aller ben Körper constituirenben Potenzen begrundetes Phanomen betrachtet werden konne.

Wenn bieß und Andres unläugbar ift, fo folgt für die naturhistorische Systematik der wichtige Sat: die Tostalform ist Reprafentant der organischen Gattung; wobey denn natürlich, was Unatomie über die innere Gestaltung aussagt, ebenfalls in das Gediet der Totalform gezogen werden muß, indem mir nicht wohl gethan dunkt, wie Manche wollen, Unatomie für ein Analogon der Chemie zu nehmen, also daß diese dem Mineralreiche das sep, was jene den organischen Reichen, da doch um Vieles mehr die Physiologie diesem Bergleich sich anzupassen scheint.

So liefe fich benn eine fehr naturgemaße Bufammenfellung auf die alleinige Bestalt grunden , und in ber That finden wir, bag die gelungenften Claffificationen ber Botas nit und Boologie, ben fogenannten Totalhabitus ihrer Dbs jette nur in Bejug auf Die Gestalt verftebend, Diefe jum einzigen Unhalten mabiten. Daben bedurfte es nur ft:enge Beobachtung ber Regel, von ben einfacheren und nieberen Stufen ber Geftaltung ju ben bobern und vermicheltern mit Confequeng aufzuffeigen, unter forgfaltiger gemiffengafter Beachtung ber urfprunglich angebeuteten Divergenge : tes-Bilbungetriebes, um die organifden Rorper in die Drinung. ju ftellen, welche bie Entwidelungsgeschichte ber Draanifatis on ju gebieten icheint. Dagegen mußte jede andere Claffis fication, welche einem anderen einzelnen Merkmal, ale bem ber Gestalt bie Berricaft jugestand, ober boch unwesentlie chen Gestalttheilen großeren relativen Werth beplegte, als er ihrem Begriff nach ihnen gutomnit, ober aber, welche bie ursprunglichen bivergirenben Richtungen bee Bilbungetriebes vernachläffigend, Die gange Deganisation unter bas Schema einer ftetigen Reihe bringen gu tonnen vermeinte, Die historische Tenbeng gang verfehlen, und nur einen beferiptiven ober rein registrativen Character zeigen,

Bieber bachten wir bie Matur nur in ihrer Bereinges lung, in ihrer Berfplitterung gu Individuen, aber fcmerlich burften mir und überreben, auf foldem Wege jum Berffanbniß ihrer hochften Bedeutung uns erheben gu tonnen. Roch haben wir ihre Offenbarungen nicht angeschaut, ihre Sprache noch nicht vernommen; nur ber einzelne Laut, nur Die Rulle ihres Wortreichthums ift an une vorübergetont, außer allem harmonischen Bufammenklang, außer ihrer organifden Berenupfung gur emigen Sarmonie bes Belt Alle. Doch muß es eine hohere Mufgabe geben, bie Datur in ihrer Totalitat angufchaven, und bie Befehmafigteit ihrer Gpn. taris zu ergrunden. - Much hat ber menfchliche Beift, bem ja keine Sohe ju Schwindelnd und ju Schroff ift, bag er nicht im tubnen Unlauf fie gu erklimmen ftrebte, lange banach gerungen, biefe Hufgabe theilmeis gu tofen, ihren ties fen Ginn und hohen Werth wohl ahnend, aber meift auch, obne ben Weg jum Biel nach Richtung, Lange und Befdwerben mit weielicher Befonnenheit gu ermeffen, bevor er ansgieng. Daben ftellten fich in manchem Bebiet ber Da= turericheinungen fo unuberwindliche Dinderniffe bem Unter-

nehmen entgegen, bag bad muthige Bollen leichtlich ubermaltigt mard von bem unwilltuhrlichen Gebanten ber Unmoglichkeit, dieg Chaos gabllofer Ericheinungen in feiner nach Beit, Raum und Meremal raftlofen Bandelbarteit rich. tig aufzufaffen, vielweniger feine Befehmaßigfeit gu enthul. Ien; wiewohl man an einzelnen Rorpergruppen eine Bies bertebe ichen ba gemefener Phanomene, gemag bem Ums fdmung ber Beiten, eine Befchrantung ber Beweglichkeit innerhalb gemiffer Grangen, fo wie eine gegenfeitige Caufalverenupfung jebergeit erfannte. Da aber, wo die Erfcheis nungen in ewiger Beständigkeit ber Merkmale und in flater Unveranderlichkeit bes Dries aufzutreten ichienen, ba marb Die Aufgabe um fo leichter genommen, und voreitige Safligfeit bezeichnete nur ju oft ben Bang ber Forschung, Ich habe hier bie geologischen Theoricen vor Mugen, in melden furmahr mehr benn anderemo ber Tummelplas tolls Fubner Sppothefen und phantaftifcher Chimaren von uns erkannt mird, welches (außer in ber Schwierigkeit bes geognoftifchen Beobachtene) barin feinen Grund mit findet, bag man meift die Benefis ber Dinge ju erklaren bemuht mar, ohne biefe felbft nach allen ihren Berhaltniffen angeschaut au haben.

Satte man allezeit bie Wahrheit erkannt, baß jebe bohere Erkenntnis, welche ber Resterion entquillt, vorausgehender Wahrnehmungserkenntnis schlechterdings bedarf, und daß jede Theorie im Gebiete der Naturkunde, die nicht in allen ihren Theilen auf Erfahrung als dem einzigen sicheren Fundamente ruht, oder auch (wenn sie philosophisch gewonnen ward) nicht durchweg mit der Erfahrung in Congruenz zu bringen ist, aller Stüben ermangle, und der Gefahr bes Umsturzes immerdar ausgesetzt bleibe, so wurde man manchen Abzrund des Irrthums vermieden haben, zu welchen die Phantesse den Verstand fortreißt, sobald er der blind schwärmenden sich blindlings hingiedt.

Indes bleibt wohl der Mineralogie das Berdienst, zuerst ben Bersuch gemacht zu haben, den gegenseitigen realen Busammenhang ihrer Objecte darzustellen, und die ihm zu Erund liegenden spintaktischen Principien der Natur abzulausschen. Auch ist es der Ordnung völlig gemäs, daß erst das Mineralreich in seiner Totalität angeschaut und erkannt werzbe, ehe man ähnliche Erforschungen in den organischen Reischen unternimmt, da der todte Erdball als das nothwendig früher Bochandene erscheint. Nur in diesem Sinne dürste dem neulich ausgestellten Paradoron, daß alle Realkenntniß von Mineralogie ausgehen musse, einige Gultigkeit zus kommen.

Neber Naturwissenschaft und naturwissenschaftli= de Système mit befonderer Unwendung auf Un= organognosie und anorganognostische Système.

Ein Bersuch von Dr. Ludwig Rumpf, ber mineralogischen Gefellschaft ju Jena correspondirendem Mitgliede. Bambergben Riebsade. 1820. XVI und 100.

In diefer nicht großen aber gehaltreichen Schrift funs bigt fich ein hoffnungevoller junger Naturforider an, wels der nom Standpunkte einer grundlichen und klaren wiffens ichafelichen Bildung aus, feinen Gegenstand mit Umficht und ruhiger Besonnenheit überschauet. In ber Borrede gibt der Bfr ben Gesichtspunct an, von dem er ben der Ausarbeitung der Schrift ausgegangen ift, und führt die Grunde an, die ihn zu biesem Verfahren bestimmten.

Es ist nicht zu läugnen, daß hinsichtlich einer gründlich chen Classification der Mineralien bey allem Werthe, weiche die verschiedenen bekannten Classifications Methoden gewähren, doch manches noch zu wünschen übrig bleibt, und daß daher jeder Versuch zur Entwicklung eines richtigeren Opsstem's Dank verdient, — und auch in dem Falle Dank verdient, wenn es auch in der Wirklichkeit nicht völlig aussfährbar seyn möchte. Nach dem Inhaltes Verzeichnisse zers fällt die Schrift in zwey Abtheilungen. und jede in drey Rapitel. Die erfte Abtheilung umfaßt "die Entwickelung wissenschaftlicher Grundsähe von der Natur und Kenninis derselben im Allgemeinen," die zwente aber gibt eine Ans wendung dieser Grundsähe auf "Anorganognofie, und ans organognostische Systeme".

Erfte Abtheilung, erftee Rapitel: Bon der Raturphis lofophie; S. 1. Idee ber Phitosophie. Mur unmittelbare Unichauung fann gur Wahrheit fuhren; - eine unmits mittelbare Unichauung liefert weder die Speculation (die Operationen des Berftandes), noch die finnliche Wahrnehe mung, noch die Geschichte, fonbern nur die Bernunft; eie ne unmittelbare Unfchauung ift die Erkenntnif des Abfolus ten. f. 2. Ider der Raturphilosophie. AEabre Raturphie losophie wird nicht auf dem Wege der Speculation, durch die Bildung von Begriffen gewonnen; - ift die Erfenntnif des Abfoluten nur allein mahrhaft Philosophie ju nene nen, fo ift auch nur die Erkenntnif des Abfoluten fich auss forechend in der Datur Raturphilosophie gu nennen. Die: Datur ift ber Musbruck des Abfoluten von realer Seite, wie die Bernunftwelt Ausbruck bes Abfoluten von ideafer Seite ift; und da ce mur ein und daffelbe Abfolute ift, was fich in der Ratur, wie in der Bernunft ausspricht, fo fann es auch nur eine und biefelbe Philosophie fryn, die als Matur und ale Ideal Philosophie hervortritt. 6. 3. Berhaltnig der Maturphilosophie ju den übrigen Erfenntnigweifen der Datur. Daturphilosophie fann nicht gur Erfennenig: ber Dinge führen, wie diefe als einzelne Ericheinungen bers portreten; fie beichaftigt fich nur mit dem Grunde, - mit dem Wefen, mas allen Erfcheinungen gum Grunde liegt. Philosophie ift die Wiffenschaft des Wahren; Diefes fante nur eines, fein Mannigfaltiges, - in Bielheit gerfallenes fenn. Eine in fich flare Raturphilosophie zeigt : 1) mas bas Babre in ber Ratur ift; 2) wie eine Ratur objectiv fenn, und 3) wie fie fubjectiv in ihrem Seyn erfannt mers ben fann.

Zweytes Kapitel: Naturlehre: Erster Abschnitt: Physist; 6. 4. was unter Physist zu verstehen sev. Der Bsebestimmt sie als die Wissenschaft' von den Kräften in der Natur und in den natürlichen Dingen. Necensent ist hiermitteinverstanden; aber der Ask scheint ihr die Physiologie uns terzuordnen, womit Necens. nicht einverstanden seyn kann, weil im Gegentheile die Physist in der Physiologie erst wahrhaft ins Leben hervortritt. Eme gründlische Physiologie kann nur som eine Darstellung des Lebens in der Viatur überhaupt, und wie dasselbe in den einzelnen Piaturerscheinungen, — bis zum titene

schen hinauf, hervortritt. In einer solchen Darstellung wird dennach die Lehre von den Kraften in der Natur und in den Dingen zu einem lebendigen wissenschaftlichen Ges malde hervorgehoben. S. 5. Aufgabe und Uinfang der Physsix: Erkenntnis der einen Kraft, die sich in allen sogenanns ten Kraften außert. S. 6. Methode oder Sustem der Physsix. Dynamit, Mechanit; dynamische, atomistische Physix; Anwendung der Mathematik auf die Physix; speculative Physik, — als Unwendung der Verftandessunctionen auf die Naturerscheinungen. Siervon durfte aber wohl die Bei deutung dieses Ausdruckes zu unterscheiden sen, wie dersetz be in gründlichen naturphilosophischen Schriften vorkommt. "Das richtige Verschren in der Physik kann nur das rein "wissenschaftliche senn."

Bweyter Abschnitt: Chemie. S. 7. Bom eigentlichen Belen der Chemie: fie befast fich mit dem Entstehen und mit den Berhaltniffen der mareriellen Elemente, wie die Phusik mit den Reaften, welche den materi llen Elementen zum Grunde liegen. S. 8. Methoden der Chemie. In dem angegebenen Sinne ift die Chemie nur thevretisch.

Nahere Burdigung des Experiments; es begründet keine nothwendige Ueberzeugung; es ist vielmehr in der Ches mie, wie in der Physik nothig, daß das Urelement in der unmittelbaren Anschauung erkannt werde. S. g. Zusams menhang der Chemie mit den übrigen Zweigen der Nasturlehre.

Dritter Ubschnitt: Physiogenie. J. 10. Eigentliche Bedeutung berfelben: Erfenninig der Rorperbildung aus den Elementen. S. 11. Doppelte Aufgabe derfeiben; angewands te Chemie und Physiologie. S. 12. "Die Urt und BBeife, wie die Bestandtheile gu den individuellen Rorpern verbung ben find, fehrt die Physiologie." Diecenf. gibt Diefes in bem Ginne, worin der Bfr nach bem vorhergehenden den Musbrud "Beftandtheile" nimmt, ju, - aber nicht in dem Sinne, worin unsere chemischen Physiologen ben Musbrud nehmen; in diefem Ginne hat fich Recenient bisher ftets gegen bas Gingreifen ber Chemie in die Physiologie erflart, und muß fich fortdauernd bagegen erflaren, weil die Chei mie in bem gewöhnlichen Sinne aus den organischen Wer bilden das Leben vertreibt, und weil aus bem Getodteten und in hypothetische Stoffe Berlegten das lebendige Dasenn nicht begriffen werben fann. Wenn indeg Recenf. auch in bem Ginne des Bfre es jugibt, daß die Phyfiologie tehre, wie die Bestandtheile ju den individuellen Rorpern verbung ben find: fo muß er doch noch hinzufugen, daß diefe dufgabe, die die Physiologie ju idfen hat, feinedwegs ihren gangen Umfang bezeichne; - fie foll ein Gemalde von dem Bervortreten des Lebens in der Datur liefern, in welchem Gemalde bas Dafenn ber individuellen Rorper und ihr ger genseitiges Ineinandergreifen eine fehr untergeordnete und nur wenig umfaffende Geite bezeichnet.

Drittes Kapitel: Naturgeschichte. J. 13. Eigentliches Befen berseiben: — Renntniß ber Rörper, wie solche wirk lich in ber Natur vorhanden sind. S. 14. Drenface Aufgabe ber Naturgeschichte: — Naturbeschreibung, Ctaffisication, Berhaltniß ber Naturtörper jum Ganzen. 5. 15. Zweige ber Naturgeschichte.

Amente Abtheilung: Anwendung ber allgemeinen Grundiage von der Natur und Raturwiffenschaft auf Ansorganognofie und anorganoquositiche Systeme.

Erftes Kapitel: Ben ber Unorganognofie überhaupt. 5. 16. Wefen berfelben : - Renntnif der unbelebten und unbefeelten Matutorper. In Dem Sinne, worin ber Bft die bisherige Entwidelung gegeben hat, tann biefe Bestims mung nicht migverftanben merden; - er wird bie Uebers genaung theilen, bag es mabrhaft feinen unbelebten Das turforper gibt. S. 17. Grengen und Umfang der Unorgas nognofie - Gie ift Gefdichte, und ber Bfr ift auch bet Memung, bag auch bie Memofpharitien babin ju gablen fenen. Diecenf. tann biefem nicht benftimmen. Die benden großen Elemente, Baffer und Luft, beben fich namlich mit ber Belt der organischen Goldiople innig ju einem Gangen verschmolzen, uber den feften Ertfern aufwarts, und find in Beraleich mit ben Bebilden des feften Eroferns in einer porherrichend centrifugaten Richtung befangen. jengung diefer Clemente gehort bemnach mit zur Erzeus gunge : Beldichte ber Pflangen ; und der Thierwelt, - mit denen fie geboren merden, und in deren Leben fie junadift eingreifen. Demnach fonnen Waffer und Luft nicht jus nadiff ju dem Unfange ber unorganischen Darur gerablt werden; - und wenn auch das Baffer in ben Giebergen an ben Polen fich immermabrend ale eine fefte Daffe batftellt, fo ift doch diefes nur ein abnliches Berba ten, wie: auch die Reife einer untergegangenen Pflangen, und Thiere. Schopfung als Berfteinerungen vorfommen.

Bwentes Rapitel; Bon ben anorganognoftifchen Des thoden. 6. 18. Ockonomische Methode. Es ift flar, daß Diefe bem orundlichen wiffenschaftlichen Maturforfcher nicht genugen fonne. f. 19. Geognoftifche Dethode. Der Ufe. hebt mit Recht die Wichtigkeit hervor, Die bas dritiche Bors tommen der verfchiebenen Daturtorper hat. Es wi d dies fer Umftand nur gu fehr überfeben, - und mas auffallend ift, fogar hinfichtlich ber Pflangen - und der Thierwelt übers Go wie jede Pflange und jedes. Thier einer bes ftimmten Erdgegend und einem beftimmten Summeleftriche angehort, fo auch jede besondere Steinart. 9. 20. Opfter matifche Methode. Der Bfr gibt diefer ben Borgug, ob in Binficht auf bas eben bemeitte, und in Binficht auf bie Matur felbft mit vollem Rechte? - Bur Ueberficht ber Maturerfdeinungen werden wir frenlich immer bes Ope fteme, als einer Rrude, bedurfen.

Drittes Rapitel: ansrganognostische Systeme; erster Abschnitt, Prufung der bisherigen. S. 21. Prufung des Systems der Rlassissication nach der Summe der dußern Rennzeichen mit besonderer Sinsicht auf Werners soges nannte orystegnostische Riassissicationstimet der Werners soges nannte orystegnostische Riassissicationstimet die Einfection fimmt mit der in der übrigen Naturgeschichte gültigen Wethode nicht überein, und seht in die besondern dußern Werkmale anch das besondere Wesen, und ents behre der wissenschaftlichen Einheit. Die Wernersche Riassissication ist eine willkührliche; — Brunners System, und Einwendungen von Zerzelius. S. 22. Chemische Elassissication; Vorzhae derselden; Vergmanns Verdienst um dieselbe; — Richter, Verzelius; — Gründe gegen

eine auf chemische Principien gegrundete Rlaffification. S. 25. Kryftallogifde oder mathematifche Rlaffification. Gruns be fur und gegen diefelbe. Saun's Syftem. G. 24. Heber gemischte Systeme.

Zweyter Abschnitt: von dem natürlichen Sufteme in der Unorganognofie. 9. 25. Entwickelung des Princips bes naturlichen Systems: "Die unorganischen Korper reihen fich nach der Urt, wie fie das bloge materielle Dafeyn ausdruden, d. h. nach dem relativen liebergewichte des einen ober bes anderen der im materiellen Dafenn gufammen ents haltenen Merkmale." , Recenf. bemerkt hierauf, daß im Grunde doch auch Werner diefes beabsichtigte, wenn er auch in der wirklichen Ausführung ben der Untersuchung der eins gelnen Rorper der unorganischen Ratur nicht, mit anhalten ber Scharfe ju Werke ging. G. 26. Dethode des naturlis chen Syftems der Unorganognofie. Luftartige, tropfbars fluffige: Materie, fefte Rorper, - an lettern die Merkmas le, worin fich ber Aggregatzuftand, an ihnen offenbart, ferner das Berhalten ihrer Clemente, und wie in ihnen die natürlichen Rrafte ihre Birffamkeit außern; bas Berhalten jum Eroforper in geognofifcher und geographifder Sins ficht. Ueberficht der Merkmale nach ihrer Bichtigfeit. S. D. 27. Beweiß für die Bulangiichfeit diefer Methode. -Mus Diefer Ueberucht wird der Lefer feben, daß der Bfr feinen Gegenftand nicht, blog flar überfieht und wiffenfchafte lich behandelt, fondern doß er auch die gegrundete Soffi nung erregt, daß er in den Wiffenschaften, benen er fich lant der Borrede, vorzüglich widmet, namlich in der Chei mie und Mineralogie etwas zu leiften fabig ift, und wirks lich etwas leiften wird, was hinfichtlich bender Wiffenschaft ten, besonders aber hinsichtlich ber Chemie, um fo mehr gu wunschen ift, weil eine mahrhaft grundliche, von einer in fid flaren naturphilosophischen Unficht geleitete Behandlung berfelben auf deutschem Boden fich noch fparfam ans Eundigt.

Gießen im Febr. 1821.

Dr. J. B. Wilbrand.

Bas die Soffnungen in Sinficht des Berfaffers betrifft, fo ftimmen mir gern ben; was aber das Buch felbit ans geht, mar unfer Bedante, nachdem wir es gelefen hatten. der: Ihr fagt und andern, die wir es doch machen, uns aufhorlich, wie wir es machen folleit. Macht es doch feibft; bann wollen wir end preifen!

## Théorie élémentaire de la Botanique,

ou exposition des principes de la classification naturelle et de l'art de décrire et d'étudier les végétaux; par Mr. A. P. de Candolle, professeur d'histoire naturelle à l'Académie de Geneve etc. etc., seconde édition, revue et augmentée. A Paris chez Deterville, rue Hautefeuille Nr. g. 1319. Vill et 566, 8.

Borliegendes Buch ift daffelbe, wovon R. Sprengel in feinem unter bem Ettel: "A. P. de Candolle's und R. Sprengels Grundzuge ber wiffenichaftlichen Pflanzenkunde" erfcbienenen Buche, feiner Angabe nach Beinen Auszug ges 3 (i 6. 1821. Seft V.

liefert, und wobon Recenfent in ber Sfie G. 746 u. w. eine Recenfion bereits geliefert hat. Dem Lefer muß es auffallen, bag Rec, hier noch eine Recenfion bes Driginals folgen lagt, ba eine folche uberfluffig fenn murbe, menn R. Sprengel in feinem vermeintlichen Mueguge ben Ginn bes vorliegenden Driginals richtig wiedergegeben hatte. Rec. hat diefes vorausgefest, und es ift ihm gar nicht eingefals len, bag biefe Borausfegung wohl irrig feyn Conne; - er hatte bas Driginal noch gar nicht gefeben, lernte ben Titel deffelben vielmehr aus Sprengels Schrift zuerft fennen und wurde durch bie Eigenthumlichkeiten, welche Sprengel aus bem Buche mitgetheilt hat, veranlagt, fich bas Driginal burch eine Buchhandlung verfchreiben ju toffen, und fanb barauf benm Lefen, bag er in ber eingefendeten Recenfion vieles herrn be Canbolle jur Laft gelegt hatte, mas herrn Sprengel allein jur Laft faut. Bur Beftatigung folgenbe Benfpiele: Eprengel hat die Begriffe von pistillum unb stylus mit einander vermechfelt; es heißt G. 89 §. 106: "Piftill (pistillum, stylus) ift ber Muffan auf bem Frucht= Enoten"; Rec. meinte, biefe Bermechfelung gehore auch bent Driginale an; allein be Canbolle fagt G. 400 gang richs tig: "Pistil (Pistillum) organe femelle situé au centre de la fleur", und nun folgen "Ovaire, Style, Stigmate." Sprengel fagt S. 92, "Frucht (fructus) heißt überhaupt jedes Behaltnig bes Camens." Rec. hat biefen Begriff (Siis Seite 150) gehörig gewurdigt; er fant aber in ber Meinung, er gehore auch de Canbolle an. Allein diefer fagt G. 410: "il signifie tout ovaire fécondée, et par extension, l'ensemble des ovaires fécondés portés et rapprochés sur un même pédoncule." Dies fe Benfpiele burften jum vorlaufigen Beweife bes Ungeges benen binreichen.

Rec. halt fich baber fowohl gegen bas Publicum als gegen herrn be Candolle verpflichtet, eine nabere Darftel= lung bes Driginals hier folgen gu laffen. - Uebrigens hat auch ber verftorbene Romer, nach de Canbolle's Ungabe, von ber erften Musgabe biefes Buches eine Ueberfepung ges liefert, bie aber Rcc. nie gefeben hat; und auch S. Dier= bach hat aus diefem Buche Sinniges und Unfinniges gefcoopft, & B. de Canbolle claffificire G. 3. bie Raturtorper auf folgende Misse. "Inorganisés, célestes, sphéroidaux — Astro, terrestres, cristallisables — Mineraux", und Her Bierbach hat glaubig nachgeschrieben. "S. 4. Unorganifd find bie fpharoidiften Simmeletorper (bie Gestirne) und bie Mineralien." Co find bann bey benben bie himmeleforper zu den Mineralien, wie bie Der= len unter bie Gaue gerathen.

Das Buch ift alfo fur beutsche Schriftsteller eine reis che Fundgrube geworben; inbeg ift Rec. weit entfernt, bas Unternehmen des fur die Daturfunde ju fruh verftorbenen, wurdigen Romers gu tabeln; aber feine Rachfolger hatten es mit diefer Ueberfetung bewendet fenn laffen tonnen; es fen bann, bag fie bie Ueberfegung fehlerhaft fanben, mors uber fie fich aber nirgende geaußert haben. - Immerhin wird es fich bemnach ber Dlube lohnen, Diefen reichen Born naber gu beleuchten.

Roch muß Rec. vorläufig bemerten; baf feiner Deis nung nach ein auslandischer Schriftfteller, welcher in feiner 29

Lanbesfprache zunächst fur feine Lanbesleute geschrieben bat, binfichtlich ber Art, wie er feinen Gegenstand barftellt, zugleich mit Rudficht auf ben Character bes Bolles, bem er angebort, beurtheilt werden muß. Eine schmudlose fornige Darstellung wird ben ben Franzosen nicht so teicht Eingang finden, als eine geschmudte, redselige. Der beutsche Leser, welcher seine Zeit braucht, wird vorliegendes Buch hochst redselig geschwieben nennen, aber hieben vergessen, daß es nicht zunächst fur ihn geschrieben ift. Nun zur Sache!

Das Bud gerfallt in eine Borrebe I - IV, in ein Inhalteverzeichniß V - VIII, in ben mirklichen Inhalt G. 1 - 536, und in bas Register G. 537 - 566. - In ber Borrede giebt ber Bfr ale Bweck bee Werkes bie Darftel: lung ber Claffification ber Pflangen und ihrer Befdreibung an; - bie erfte Musgabe fen 1801 erfchienen, er habe feit ber Beit alle Ginwurfe gegen biefelbe berudfichtigt, und nur menig Menberung nothig gefunden. Er municht ubrigens, ber Lefer moge ihn nicht nach einzelnen bier vorkommenden Behauptungen, fonbern nach bem gangen Bufammenhang feiner Ibeen beurtheilen. Mecenf, findet biefen Bunfch im Gangen fachgemaß; in fo weit aber, ale auch einzelne Unfichten ber wiffenschaftlichen Behandlung ber Pflanzentunde, entweder offenbar oder unvermerkt, eine andere Beftalt ge= ben, - in fo weit muffen diefelben allerdinge beleuchtet werben, und um fo icharfer, je mehr fie bagu geeignet find, benjenigen Gefichtepunkt ju verruden, von me eine mahr: haft miffenschaftliche Behandlung einzig und allein nur aue. geben fann.

Einleitung: Eintheilung ber Wiffenschaft über: haupt; Definition und Lintheilung der Botanif. -Der Bfr theilt die Biffenschaften in folche, melde aus bem Inneren bes Beiftes entspringen (rationelles), in folde, welche auf Musfagen anderer beruhen (testimoniales), und in folde, welche aus einer Untersuchung hervorgeben (experimentales), und lettere in Naturgefchichte und Phofit (matérielles ou naturelles; - dynamiques ou physiques). Die Naturforper (Corps) theilt er in organische und unorganische, und rechnet ju letteren bie Geftirne und Mineralien, ju erfteren die Pflangen und Thiere. Die etwaigen Grunde, welche ibn Granlaffen, Die Sim= meletorper fur unorganisch ju halten, Und fie gu ben Die neralien gu gablen, bat er nicht angegeben; vielleicht ift ber Bfr ju Diefer Unficht baburch veranlagt morden, weil uns ber Mond, nach ber Meinung einiger Phyfiter, guireiten mit Steinen (Meteorfteinen) mirft. Fur beutiche Lefer glaubt Rec, bie Bemertung taum noch bingufligen gu muffen , bag bie Maturneschichte nicht blog die Korper ju beachten hat, und bag es insbefondere ju einer vollig irri: gen Unficht ber organifden Ratur fubren muß, wenn man in berfelben nur Korper fennt, weil bas Befen ber ors ganifchen Ratur bod) offenbar barin beftebt, bag fich in berfelben bas geiftige Leben allmablig hervorhebt, bis es fich im Menfchen in ber größten Bollendung ausspricht.

Die Naturkrafte, wemit sich die denamische Naturfunde beschäftigen soll, theilt er in Attraction, wodurch die himmelskörper bewegt werden, in Verwandschaft (Affinité), die sich in den Mineralien außert, in Lebens-Fraft (force vitale), welche Pflanzen und Thiere mit eine-

anber, gemein haben, und in Genfibilitat (sensibilite), welche blog ben Thieren gutommt. Beiterbin (6. 3.) ift die Rede von der Physik, von der Chemie, Physiolo: gie und Pfychologie. Die Phyfit begiebt fich auf alle Rorper (s'applique à tous les corps), und flutt sich bleg auf Mathematit; bie Chemie, bezieht, fich auf bie Rorper unferer Erbe! (Alber die Rorper, welche uns bet Mond jumirft, tonnen mir bod auch chemifd unterfuchen? - ) bie Physiologie benutt bende vorhergebende Wiffenschaften (profite nécessairement des deux sciences précédentes). Die Pspchologie ift auf bas Studium bet Genfibilitat und ibrer Folgen eingeschränkt (est bornée à l'étude de la sensibilité), bedarf aber ber Phofiologie, um zu unterscheiben, mas allen lebenben Befchopfen gemein ift, und mas ber Genfibilitat angehort. Diefes muß genau berudfichtigt merben, weil aus ber Bernachlaffigung biefer Rudficht viele falschen Systeme entstanden find bie ben menschlichen Beift aufgehalten haben (cette gradation mérite une sérieuse attention; car c'est de son inobservation que sont nés la plupart des faux systèmes qui ont retardé la marche de l'esprit humain). - Die Gegenstande ber Naturgeschichte (sciences naturelles) find bie Uftronomie, bie Mmeralogie, Die Botanif und Die Boologie.

In ben gn 4., 5., 6., 7. ift weiter von ben unorganifden und organischen Rorpern, und wie sie fich untericheiden, die Rebe.

In ben fn 8., 9., 10 handelt bann ber Bfr von bem Unterfcbiebe gwifden Thieren und Pflangen, und giebt im 6. 10. als Resultat an, bag bennach bie Thiere Censibilia tat und bas Bermogen, fich ju bewegen, haben, welches bendes ben Pflangen abgeht. Die Pflangen find bagu beftimmt, unorganischen Stoff in organischen ju vermanbeln. Im 6, II, und weiterbin ift bann von ber Botanit inebes fondere die Rede. Werden a) die einzelnen Pflangen für fich betrachtet, fo tommen in biefer Sinficht bie betanifche Runftsprache (Glossologie - ber Bfr verwirft ben Mugs brud Terminologie, weil er aus einem lateinischen und aus einem griechischen Botte gufammengefest fen); 2) bie Glafe fification (Taxonomie) und 3) die Runft, Tflangen gu befdreiben (Phytographie) in Betracht. b) Werden Die Pflans gen ale organische lebente Befen betrachtet, fo tommt es 1) auf ihren inneren Bau an (l'Organographie); 2) auf die Functionen ber Organe (Pflangenphyficlogie!!!); 3) auf Die franthafte Ubanderung Diefer Functionen (Pathologie vogetale) und 4) auf die Pflangen : Geographie. Bu ben benben Abtheilungen, worein die Botanit gerfalle, nebmlich a) und b), tonne man noch c) die angewandte Boranit bingufugen.

In vorliegendem Werke will der Afr nicht von allen aufgezählten Zweigen der Botanit, sondern bloß (§. 13) von der Aunstsprache, von der Ctaffisicatien und von der Kunst, Pflanzen zu beschreiben (la Glos-ologie, la Taxonomie et la Phytographie) handeln, und er magt die Meinung, daß in seinem Buche mehr Bestimmtbeit und mehr Logik herrsche, als man disher auf Buchet dieser Art verwendet habe (S. 23 "je suis doin, sans doute de l'atteindre, mais j'ose croire que les commençans trouveront, dant cet ouvrage, plus, de precision et de logique

qu'on n'en a mis jusqu'ici dans les livres de cette nature.!!)"

Rec. ift mit vielem, mas hier vorkommt, nicht ein= verftanden, und wenn er es nicht gern jugeben will, bas manche hier geaußerten Unfichten in Sinficht auf Die Pflangenkunde, ale Wiffenschaft, ohne Ginfluß find, g. B. bie Meinung bee Bfe, bag bie Simmeletorper unorganisch find: fo haben boch manche Unfichten einen entschiebenen Ginflug auf die miffenschaftliche Behandlung ber Pflangenkunde in ihrem gangen Umfange. Diefes trifft insbefondere Die Un: ficht, welche der Bfr von ber Pflangenphpfiologie aufstellt. Unter Pflangenphyffologie fann grundlicher Beife nur bie wiffenschaftliche Darftellung verftanden werden, wie fich die Erscheinung des Lebens in dem Zervortreten der Pflanzenwelt versinnlicht. Diese Unsicht fest die urfprunglich innere Berfchmelgung aller Pflangen gu einer und berfelben großen Raturerfdeinung voraus, Darnach muß nothwendig die wiffenschaftliche Behandlung der Pflangenkunde eine andere merden, ale fie bann merben tann, wenn die Pflangenphysiologie blog ale bie Lehre von ben Functionen der Organe characterifirt wird, welche Lehre neben andern Lehren, worein die Pflangenkunde willführlich eingetheilt wird, vorfommt. - Was die Meinung bes Bfs, hinsichtlich ber in feinem Buche herrschenben Logie betrifft, fo hat Recenf, feine Unficht bieruber in der Recenfion bes Sprengelchen Buches bereits angegeben und burch Grunde nachgewiesen.

Erste Abtheilung: Ueber Classification (Théorie des classifications, ou taxonomie végétale), von S. 25 — 250.

Sprengel liefert in feinem Muszuge zuerft die Runft= fprache. de Candolle lagt fie dagegen am Ende des Buches folgen, weil die Abhandlung derfe ben nur auch den Werth eines Borterbuches Unfpruch machen tonne (G. 22 am Cube). Mit diefer Unficht des Berfaffere ift Recenfent vollig einverstanden, - vorausgesett, wie gewohnlich die Runfte fprache behandelt wird, und wie fie auch der Berfaffer bei handelt hat; - und es geht jugleich hieraus hervor, daß Berr Oprengel den Ginn des Originals auch hierin vers fehlt hat. Aber Recenf. ift zugleich der Dennung, daß auch in der Art, wie die Runftsprache gewöhrlich behandelt ist, dieselbe nur in einem botanischen Worterbuche vorfommen follte, weil die Form des Worterbuches benm Bebrauch einen Bortheit gewährt, welcher in der gewöhnlis den Behandlung der Runfisprache fehlt. Dagegen follte in einem Buche, welches jum wiffenfagfelichen Ctubium ber Botanif Unleitung ju geben beaufichtigt, die Kunftiprache nur als Bezeichnung der verschiedenen Offanzenges bilde, und der verschiedenen Gefralten diefer Gebil: De vorkommen, mahrend der Berfaffer in einer genetischen Darftellung die Entwickelung der Pflangenwelt dem Geifte feiner Lefer vorführt. Recenf. hat hieruber feine Unficht in den bereits fruher in der Ifis worgefommenen Recenf. von Dierbache Unleitu g; fo wie auch von Sprengele Bus che (Ifis G. 147) hin anglich entwickeit. Dun wieder gu bem Werke des Berfaffers gurud.

Der Berfaffer vertheilt diefe erfte Ubtheilung in brey

Bucher (livres), wovon bas erfte 5, bas ate wieder 5, und bas 3te 8 Kapitel enthalt.

Erftes Bud: Ueber Claffisication im Allge: meinen.

Erstes Rapitel. Der Versasser unterscheidet eine empirische und eine auf Gründen beruhende Classification (classifications empiriques et rationelles). Zu der empirischen Methode zählt er die Aufzählung der Pflanzen nach der alphabetischen Folge ihrer Nahmen. Aber wie liegt darin etwas, was wir empirisch nennen können! — Wie läßt sich hier von Classification der Pflanzen sprechen, wo nur von der alphabetischen Folge ihrer Nahmen, also höchstens von der Classification der Vlahmen die Nede in! — Die auf Gründen ruhende Classification theilt er in die practische, künstliche und natürliche. —

Amentes Kapitel: Practische Classificationen. Der Bfr versteht hierunter die Aufgahlung der Planten nach gewissen practischen Zwecken, i. B. in dernomitsche, pharmaccutische Gewächse u. s. w. Der Verfasser handelt hierüber von S. 29 — 34, und führt verschiedene Schriststeller an, welche solche Classificationen aufgestellt has ben. Recens. ist der Meinung, daß doch nur uneigentlich hier von einer Classification die Rede sont könne.

Drittes Kapitel: Kunstliche Classificationen. Der Berfaffer verfteht unter einer fünftlichen Claffifica: tion diejenige, welche junachst jum Zwecke bat, die Dabi men der Pflangen dem Bedachtniffe einzupragen. Demnach gehoren aber auch die empirischen und die practischen Class fificationen hierher! Barum werden denn diefe befonders abgehandelt? - Der Berfaffer führt verschiedene Ciaffifis cations, Methoden an, und liefert G. 42 diejenige lebers ficht über bas linneische Suftem, welche Linne clavis systematis sexualis nannte. Wie der Berfaffer das linneifche Spitem anfieht, hat Recenfent bereits in der Recenfton von Sprengels Buche (3fis G. 151) gezeigt; und er wieder: holt hier von neuem, daß Linne ben feinem Sexualfufteme den Bau der Blume in ihren wefentlichen Theilen, d. h. die Stauborgane und die Stengel, jum Benichtspuncte wahlte. Wird diefes überfeben, fo wird das Suftem miß= verstanden, und man macht demfelben Bormurfe, die im Grunde auf denjenigen guruckfallen, welcher fie macht. Die Blume (in ihrem wefentlichen Wehalte) ift aber in der Pflangenichopfung ein eben fo mesentlicher Theil, als bas Gas mentorn; - mit diefem beginnt das Auffproffen der Pflans ge, - in der Blume geht die Pflanze wieder gur Erde zurück.

Viertes Rapitel: Natuliche Classification überhaupt in Vergleich mit der kunftlichen. Der Auss druck "natürliche Classification" hat beym Verfasser eis nen anderen Sinn, als Recens. nach Sprengels Buche ers erwarten konnte. Nach dem dort Vorkommenden dachte Recens., der Verfasser habe das natürliche System des Justen mit einigen Ibanderungen im Auge. Allein de Candolle hat, wie aus dem Buche hervorgeht, zunächst nur die natürlichen Pflanzenfamilien im Auge, und die Anordnung dieser Familien nach irgend einem Schema, 3. B. in der Att, wie Justen diese Vertheilung in 15 Elasi

fen geliefert bat, fieht er volltommen richtig für Funfilich an. Er fagt dethalb ausbrudlich . 243 "Esquisse d'une série linéaire et par conséquent artificielle, pour la disposition des familles naturelles du règne végétal." Diefe Entocdung der eigentlichen Unficht des Berfaffere hat Recens. um so mehr gefreuet, da es ihm bieber unbegreifs lich gewesen ift, wie man bas Syftem des Juffieu, - ben allem Berthe, ben es unftreitig hat, - fo fort ein mas titrliches nennen tonne, da es fo gut ein funftliches jey, als bas Gernalinftem bes Linne. Diecenf. hat hierüber auch fcon feine Unficht fowohl in feinem Sandbuche der Botas nif, als auch in der botanischen Zeitung (Jahrgang 1818 G. 452) mitgetheilt. Der Berfaffer bedient fich gewohnlich and des Musbruckes "methode naturelle", und character rifite biefelbe G. 52 folgendermagen: "C'est cette manière de ranger les Plantes d'après l'ensemble de leurs organes essentiels." Beil Recement Diefe Unficht Des Berfaffere aus Sprengele Buche nicht erfannte, fo wurde er ju der (3fis G. 153) fich vorfindenden Mengerung über eine naturlide Claffification veranlagt, welche Heußerung er hinfichtlich einer vermeintlichen Clafification, Die naturlich fenn foll, freglich wiederholen muß.

Der Berfaffer handelt, nach feiner 2frt, fehr weitlans fig über die naturliche Methode, und fucht ihre Bortheile hervorzuheben. Er zeigt, daß auch Linne auf das Studium der natürlichen Familien als den eigentlichen 3weck der Mflangenfunde hingewiesen habe, und diefes ift der vollfomi men richtige Gesichtspunft, woraus Linne's Bemuhungen um die Pflangenfunde ju beurtheilen find. Gern unters schreibt Mecensent die Stelle, welche hinfichtlich ber Urfa: chen, Die bas Studium ber naturlichen Familien verhins bern, S. 67 vorfommt: "La seconde cause, qui est anjourd'hui la plus puissante, c'est que le parti des prétendus imitateurs de Linné a mal entendu ce grand maître, et lui a attribué des opinions contraires aux siennes. Il est, en effet, très - remarquable que ceux qui se disent aujourd'hui Linnéens, soient en opposition directe avec toutes les pages de Linne, tandis que Linné et les Jussieu sont presque d'accord sur tous les principes de la science." Der Berfaffer augert auch G. 62 die Mennung, daß ber Unfanger fich juvor eines funftlichen Guftems ben feinem Studium gu bedienen habe, und auch Recenfent hat in diejeft Ginne das Gys ftem die Rrude genannt, welche nur ale Erleichterungsmits tel beom Studium der Pflangenfunde in Betracht fommit.

Fünftes Rapitel: "Principes des diverses Classifications naturelles." Der Verfasser handelt von einigen altern und neuern Versuchen einer natürlichen Classification, und zeigt, daß sie nichts weniger als natürlich sind. Er bemerkt dieses insbesondere auch d. 70 von dem Suiteme von Batsch, und kommt dann auf die Arbeiten Justien's und der übrigen neuern Pflanzen = Forscher. Recensent muß hier wiederholen, daß er nur den von Justieu aufgestellten natürlichen Familien seinen Bepfall schenken kann, und daß er in diesem Sinne das, was der Berkasser natürliche Classification nennt, nehmen zu mussen glaubt; — daß er aber der Bertheilung dieser natürlichen Familien in die bekannten 15 Classen, welche Justieu aufgestellt hat, seinen Beyfall in dem Sinne, daß diese Class

fen auch natürlich feven, nicht schenken tann. Der Berfaffer numme bas Wort Classification in einem andern Sinne, als worin es Recens, nehmen zu muffen glaubt. Der Berfasser neunt auch die alphabetuche Aufghlung der Pflanzen eine Classification derselben (&. oben). — Eine wahrhaft natürliche Classification muß das Pflanzenreich so barstellen, wie es in der wirklichen Natur vorhanden ist, — demnach in liebereinstemmang mit der iogenannten Pflanzen, Geographie. Recensent hat in jemer Daritellung der gesammten Organisation in allgemeinen Umrissen den Beresuch zu einer solchen Darstellung des Pflanzenreichs gemacht und in einem nächstens erscheinenden Naturgemälde, was er mit zeinem Collegen, Hrn. Midn. Ritgen, herausgibt, die nähere Entwickelung mitgetheilt.

3 weytes Vnd: Theorie der natürlichen Classfiscation. Der Verfasser ut der Weinung, das die Thoorie der natürlichen Classfiscation noch in keinem Buche met getheut fen. Es komme hierben 1) auf die gehörige Würs digung des Einflusses eines jeden Organs au, 2) auf die Renntnisse der Umitande, welche veranlassen können, daß man den gehörigen Werth eines Organs übersieht, 3) auf die Wichtigkeit, die ein jeder Gesichtspunct, von wo aus die Organe betrachtet werden, habe.

Erftes Rapitel: Vergleichung ber Organe. Er theilt Die Organe der Pflangen, nach ihren Kunctionen, in Organe der Ernahrung, und in Organe der Zeugung. Benderley Organe feven fich bem Befen nach gleich, und es tonne bemnach eine Claffification auf eine von biefen beyden Reihen von Organen gegrundet werden. Er ift ine deg der Meinung, dag nur auf Die feften Gebilde, nicht auch auf Die Fluffigtetten, - Die Cafte, gefehen werben tonne, weil diese das Resultat von der eigenthumli: den Bildung der Organe seven. - Recens, ift allere bings der Meinung, das ben der Betrachtung der organis ichen Geichopfe überhaupt, und ber Pflangen inebefondere, wohl gundchft auf die Organe gu feben fen, weil biefe be= ftimmter vorliegen; aber gegen die Ochluffolge muß fich Recenf. erklaren, benn fo wie fich fagen laft, Die Gafte fenen das eigenthumliche Refultat ber Organe, fo laft fich auch umgefehrt fagen, Die Organe bilben fich ihrer Gigens thumlichkeit nach aus ben eigenihumlichen Gaften bervor. Es folgt ichon aus bem Befen ber organischen Ratur, baß Die bestimmten Gafte und die bestimmten Organe gleich: zeitige Erscheinungen find, und daß mithin alle auf eine urfächliche Verbindung fich ftubenden Schluffolgen ben einer genauern Beleuchtung in fich gufammenfallen.

3mentes Kapitel: Mittel, die wahre Vlatur ber Organe kennen zu lernen, und Jerthumer zu vermeiden. — 1) "Des Avortemens d'organes." Recenjent hat bereits in der Recenje von Sprengels Buche (Jis S. 154) gezeigt, daß der Bfr den Ausdruck "Avortement" in einem sonderbaren Sinne nimmt. Da das Wort Avortement mit dem lateinischen Abortus aleichber bestimmter Gebilde verstanden werden. Der Berfasser versteht aber darunter die Verwandlung des einen Gebildes in ein anderes; allein eine folche Verwandlung ist mit dem Absteiben doch nicht nothwendig verdunden! — Er untere

Scheibet ein Absterben aus Mangel und aus lieberfluß an Mahrung (Avortemens par défaut et par excès de nourriture). - Bill der Betfaffer ben biefer Ochlugfolge confequent fenn, fo muß er auch behaupten, daß g. B. ein weiblicher Embrio ein abgestorbener mannlicher', und umge-Bebrt ein mannlicher ein abgestorbener weiblicher ift. neunt bie fabenformigen Blumenblatter' ben ben Urten ber Gattung Mesembryanthemum abgestorbene Staubfaben (étamines avortées S, 96); aber es ist auch eben so richtig; Die Staubfaden abgeftorbene Blumenblatter ju nennen. Rec. fann bemnach ber Ibee, Die ber Ufr mit bem Abfrerben verbindet, feinen Beifall nicht fchenken, und glaubt, daß diefe Idee burch ben Ausdrud ,, Dermandlung (Metamorphosis)". bezeichnet werden muffe, weil diefer Muebrud bas Gange bezeichnet, ber Musbrud Abfrerben aber nur die eine Geite, nehmlich ben blogen Untergang einer bestehenden Gestalt.

Der Bfr behauptet fogar, bag bie unregelmäßigen Blumen baber entstanden, weil die Theile, die gu ihrer Regelmäßigkeit fehlen, vorher absturben, g. B. ben Antirrhinum, und wenn man auch benm Deffnen ber Blume teine Spur von ben abgestorbenen Theilen mahrnehme, fo tonnten ffe boch fruberbin ba gewefen fenn (G. 101 ,,ll est donc possible, et l'observation (melche?) le démontre souvent, qu'il peut y avoir des avortemens qui précèdent l'époque où l'organe est visible pour nous.)" Der Bfr muß nach biefer Theorie behaupten, baß eine Jungfrau biefes nur aus bem Grunbe ift, weil in ihr bie Embryonen, Die fich unter Umftanben entwideln tonnen, abgestorben find. 2) Außer dem Avortement unter-Scheibet ber Bfr noch eine Degenerescence ber Drgane und technet hierher "les dégénérescences épineuses, filamenteuses, membraneuses, scarieuses et charnues." Dier folgen bemnad bie naturgemaßen Bermanblungen ber 3meige in Dorne ic. (vergl. Ifis G. 154). .3) Zusammens Schmelzen der Organe. Der Bfr meint ernstlich, baß gwei Bebilde, welche fich einander febr nabe famen, gufammenfchmelgen fonnten , g. B. Die großen einfachen Blatt= anfage ben einigen Sulfengewachfen, fenen aus zwen Blattanfagen jufammengefchmolgen; fo meint er auch, fein Menich konne baran zweifeln, bag g. B. bie oberften Blatter ben Lonicera caprifolium aus zwen Blattern gufam= mengefchmolgen fepen!! Der Bfr wendet bann biefe Unficht auf viele Pflangentheile, namentlich auf bie einblatterigen Blumen an. Dec. hat hieruber feine Unficht in ber Rec. von Sprengels Buche (Sfis G. 154) bereits vorgelegt, unb fugt noch hingu, bag, wenn ber Bfr gang folgerecht biefe Unficht anmenben will, er auch behaupten muß; bag jebe Pflange aus ihren verschiedenen Organen gufammengeschmolgen ift. Denn fo gut, ale ber einblatterige Relch aus mehteren Blattern gufammengeschmolgen fenn foll, fo gut ift ber Stamm einer Pflange aus feinen Meften und 3meigen, und biefe find aus ben Blattern, Blumen ic. gufammenge= fcmotgen. Die Unficht ftebt mit ber mirtlichen Entwickelung ber Pflangenwelt im Biberfpruche, und boch legt ber Bfr auf biefelbe ein großes Bewicht, und verfolgt fie von G. 113 - 143. - Rec. ergreift biefe Gelegenheit, um über bie Ratur ber einblatterigen Blumen feine Unficht mitzutheilen, fie ift diefe! Mit dem Gintreten der Bluthe nimmt ber Lebensproces in jeber Pflange bie entgegengefeste Richtung, — nemlich gegen die Erde gurud, wie fie im Machsthume von ber Erbe aufwarts fich entfaltet. Die Pflange schließt fich im Samenkorne wieder in sich felbst, wie fie im Wachsthum vom Samenkorne aus hervorsproßt.

Bezeichnen wir bas Bachsthum burch Evolution, so wurden wir die innere Matur von dem Processe des Blübens und der Entwickelung der Saamen burch Involution bezeichnen muffen, - wenn auch eben, weil feine Ginfeitigleit in ber Ratur moglich ift, eine Evolution der Reichblatter, iber Rronenblatter, ber Stauborga= ne ic. fich zeigt. Wenn bemnach bie Pflange in ber Blume jenen Proces beginnt, worin fich ber Stoff wieder in fich felbft fcblieft; fo burfte es begreifilch fenn, bag in vies len Pflangen, in ber Entwickelug ber verschiebenen Blumentheile, bas Burudegeben ber Pflange in die Ginbeit fich fcon ankundigt -- welche Ginheit gulent und im eigents lichen Sinne im Reimchen (corculum) des Samentorns nur erreicht wird. Diefes Burudgehen in die Ginheit mare demnach in allen Blumen in der freisformigen Stellung ber Blumentheile angebeutet - und mare in jenen Blumen in einem hoheren Grade angedeutet, wo diese kreisformige Stellung fich in einem boberen Grabe zeigt - nehm= lich da, wo der Relch und die Krone einblatterig find, wo die Staubfaden aus einem gemeinschaftlichen Rorper berporfproffen ic. Die Ratur ber Blume beutet fich in ben unter ihr ftebenben Blattern immer ichon an, und fo ift es dann begreiflich, daß z. B. ben Lonicera caprifolium die Blatter unter ber Blume in ihrem Bervorfproffen vereinigt bleiben. - Aber von einem Jusammenfchmelzen ber Organe fann aus bem Grunde nie bie Rebe fenn, weil bet Begriff bes Busammenschelzens eine ba gewesene Trens nung vorausfest. Run wird es aber meber burch irgend eine Beobachtung bestätigt, noch ift es mit bem Befen ber Matur vereinbar, daß junachst verwandte Organe anfangs getrennt maren, und weiterhin in ein Bebilde mirklich verfcmolgen. Wir feben alle Organe in der organifchen Da= tur aus bem Michtbafenn jum Dafenn hervorgeben; fie ent= wideln fich aus ber Einheit. In der Entwickelung ber ein= blatterigen Blume außert fich bie Trennung in mehrere Theile erft an ihrem Rande, welcher fich entweder wirklich theilt, ober fich in gahnartige Fortfage endigt ic. In ber Entwickelung ber mehrblatterigen Blume wird bie Enifale tung in die einzelnen Theile icon im Blumenboben erreicht, und fo fproffen mehrere Theile herpor.

4. Vom Jusammenschmelzen und Absterben in einer Verbindung. — Man könne die Blumen der Schostengewächse (Cruciferae) so betrachten, daß 8 Stauborgane und 4 Blumenblätter da gewesen seyen; sman könne sie aber auch so betrachten, daß jede Blume ursprünglich 4 Blumenblätter und 4 Stauborgane gehabt, und daß die Blumen zu dren und bren gestanden hatten, und daß die benden Seitenblumen mit der mittleren Hauptblume zusammengeschmolzen seyen, doch so, daß ein Stauborgan übrig geblieben sensen, bede so, daß ein Stauborgan übrig geblieben sensen, wie würde man da gegen die Naturphilosophie zu

Felbe gieben! Da es uns aber vom Auslande zugekommen ift, so wird es mohl Bepfau finden. — Wie die Schotensgewächfe, nach bes Rec. Meinung, anzusehen find, findet sich in bessen handbuche ber Botanik 2. B. S. 51 u. w., wo die Natur biefer Familie naber bargestellt ift.

Drittes Kapitel: Verschiednescheschutspuncte, von wo aus ein Organ oder ein System von Orz ganen betrachtet werden fann.

1) Dasen ober Mangel eines Organs. 2) Stellung bes Organs. 3) Zahl ber Organe für sich, und im Bergleich mit andern. 4) Größe der Organe für sich, und binssichtlich ber einzelnen Theile dersetben. S. 164 "Toutes les anomalies s'expliquent par des soudures on des avortemens, dont il serait bien dissicile d'indiquer tous les cas, mais dont je vais rapporter ceux qui paraissent les plus essentiels." So sist der Bfr siebe auf seinem Steckenpferde. 5) Gestalt der Organe. 6) Zussammenhang oder Gliederung der Theile (de la continuité ou articulation des parties). 7) Nuhen der Organe. 8) Wahrnehmbare Eigenthümlichkeiten der Organe. 9) Resultate.

Biertes Kapitel: Schänung der Charactere ber Organe.

Kunftes Rapitel: Allgemeine Betrachtungen über die bisher vorgekommenen Grundfane. Der Bfr fucht hier insbesondere feine Unfichten von dem Ubfterben und bem Berfchmelgen ber Drgane in Unwendung gu bringen. "Que veulent dire, dans la methode de Linné, les termes de Monadelphie, Diadelphie, Polyadelphie, si ce n'est que les étamines sont soudées par leurs filets? u. f. w." C. 178. In ber Familie ber Stordifdnabel find 10 Stauborgane, aber ben einigen find 3, bep anderen 5 abgeftorben; man findet an der Stelle ber abgeftorbenen Stauborgane gaben, Die ben Graubfaben burdaus gleichen ! - Dec. fugt hingu, bag bas legte bie wirkliche Beobachtung lebrt, bas erfte aber die Phantafie Des Bfe hinguthut. In ber wirklichen Ratur mirb ber Bfr, wenn er genan beobachten will, finden, bag es an ben Gaben, Die Die Stelle ber Stauborgane einnehmen, wie gur Entwidelung von Staubbeuteln, bemnach auch nie ju einem Absterben fommt, bag bemnach bie Ratur in jenen Saben zwar die Begiehung auf bie Stauborgane, aber feine wir: lichen Stauborgane, und bemnad, auch fein Ibfterben berfelben andeutet. G. 179 außert ber Bfr eine eigne Unficht von den Physiologen; fie ift wortlich folgende: .,cenx qui ont exclusivement etudié la physiologie des êtres organises sont en general peu exercés à l'étude des ressemblances; ils n'examinent et ne doivent (!!!) examiner que l'action on l'usage des organes." Rec. ift der Meinung, bag Phofiologen biefer Urt ben Rahmen nicht verbienen. - G. 183 außert fich ber Bfr babin, bag Die Anatomie, die Physiologie und die Claffisication jede eine eigene Logit ju befolgen habe: "Chacune de ces sciences a sa logique propre, et l'on ne doit point transporter le raisonnement de l'une dans l'autre." -Die werden mir ba ju jener organischen Ginheit in unferem Miffen gelangen, welche bas philosophische Studium ber

Natur beabsichtigt, es sen benn, bag ber gutige Simmel ein Zusammenschmelzen (soudure) verhängt! — S. 185 vergleicht er die Natur mit einer gut besetzen Tufel, wo jeder herausgreift, was ihm schmedt, — bekanntlich die in Frankreich an gemeinschaftlichen Tafeln herrschende schöne Sitte. Der Anatom greift nach diesem, die Physiologie nach jenem. So wird es boch hoffentlich in Deutschland nie gehen!

Drittes Bu'ch: Von den verschiedenen Graden der Verwandtschaft, die man unter den Pflanzen beobachtet.

Erftes Rapitel: Allgemeine Bemerkungen über Blaffen, Samilien, Gattungen und Arten.

Zwentes Rapitel: Arten (Species) und Spiels arten. Dec. ift wieder in die Rothwendigkeit verfett, gu' bemerken, daß ber Begriff der Art, ben Berr Sprenget als Muszug que vorliegendem Buche aufgestellt, und worüber Recenf. bas Rabere in ber Ifis G. 152 bemerkt hat, bem Bfr nicht angebort. Der Lefer wolle mit bem oben worts lich angeführten Begriffe von Urt \* aus Sprengele Bude jur eigenen Ueberzeugung folgendes vergleichen: "On designe sous le nom d'espèce (Species, Proles Nech.), la collection de tous les individus qui se ressemblent plus entr'eux qu'ils ne ressemblent à d'autres; qui peuvent, par une fécondation réciproque, produire des individus fertiles; et qui se reproduisent par la génération, de telle sorte qu'on peut par analogie les supposer tous kortis originairement d'un sent individit." Diefer Gat ift, jur bestimmten Unterfcheibung, mit Curfiv : Lettern gebruckt, Becenf, ift mit bem Befents lichen biefer Bestimmung vollig einverftanben; und es verfleht fich baber von felbft, bag bie oben vortommenbe Bemerkung nicht auf be Canbolle's Begriff von Urt (species) fich begieben fann. Rec. bat gugleich, weit entfernt Beren Sprengel Unrecht gu thun, ben von bemfetben 6. 142 auf= gestellten Begriff von neuem burchgefeben, ob etwa irgenb ein Bufas benfelben verbeffere, und er findet nichts anderes als folgendes: "Alled tommt hier auf ben Begriff ber Uns veranberlichkeit an. Wenn ein Organ ober bie Gigenfchaft beffetben fich meder burch Berfchiedenheit des Bodens, bes Rlima's und ber Behandlung, noch burch fortgefeste Beus gungen abanbert, fo ift biefes Organ ober biefe Gigenfchaft unveranderlich." - Druden wir diefe unveranderlichen Gis genschaften mit Worten aus, fo geben wir ben Character ber Urt (character specificus)" - Much gehort ber con herrn Sprenget-aufgestellte Begriff von Spielart (varietas) bem Grn. be Canbolle nicht an. Der Lefer wolle mit bem oben (Ifis G. 152) wortlich angeführten Begriffe, \* bent von Grn be Canbolle aufgestellten Begriff vergleichen, welder wortlich folgender ift: (G. 196) "On appelle variete

<sup>\*</sup> Unter Art (species) verfteht man eine Menge Pflangen, bie in unverandertichen Merkmaten überelnft:mmen.

<sup>\*</sup> Alle Eigenschaften iber Gewächse, welche Beranberungen unterworfen find, machen entweber eine Unterart (subspecies) ober eine Spielart (variotas) aus.

(varietas), un changement quelconque dans l'état ordinaire d'une espèce." Auch hiermit ift Recenf, einz verstanden. Der Bfr handelt alebann weiter von den Ursachen, welche die Entstehung der Spielarten veranlassen, indebesondere von der Erzeugung der Bastarde, und ferner das von, welche Regeln zu beobachten sind, um eine Spielart zu erkennen. Der Bfr zeigt hier viele Umsicht und eine große Genauigkeit, welche recht sehr verdienen, von jedem Pstanzenforscher wohl beherzigt zu werden.

Drittes Kapitel: Von den Gattungen und ihren Abtheilungen. Der Begriff einer Gattung, welchen ber Bfr aufftellt, ift gwar nicht berfelbe, wie er im Buche bes herrn Sprengel vorkommt, aber boch auch von ber Urt, bag ibm Rec, nicht beiftimmen fann. Er tautet wortlich folgender Maagen: "On designe sous le nom de genre (genus) la collection (des espèces, qui ont entr'elles une ressemblance frappante dans l'ensemble de leurs organes." Rach diefem Begriffe werden in einer und berfelben Gattung, 3. B. feine Urten mit einfachen und zusammengefetten Blattern vorfommen konnen, und in ber Gattung Solanum muffen Diejenigen, welche an ber Murgel Knollen tragen, von den übrigen getrennt werden! - Recenf. wurde die Uebereinfeimmung der Gruchte und aller Theile der Blumen, hinsichtlich ihrer wes fentlichen Bildung und Jahl als dasjenige Gefet aufftellen, wornach die Gattungen zu entwerfen feven. Uebris gens ift nicht außer Ucht zu laffen, daß alle Pflangen Berzweigungen einer Sauptpflanze find, und bag die Familien, Die Gattungen und die Arten nur Sauptrichtungen in Diefer Bergweigung der Pflangenwelt barftellen; - bag es dem= nach nirgends absolute Grengen zwischen ben Familien, Battungen und Urten geben fann. Es fommt baber febr auf die Umsicht und auf die Beobachtungsgabe desjes nigen an, welcher einen bestimmten Wattunge : Charafter aufstellt. Borguglich durfte aber gegen die Trennung lange bestandener Gattungen in mehrere neue Gattungen gu marnen fenn. Es wird badurch nur die Babt ber Worter vermehrt, und es geht über diefe Trennung der eigentliche Befichtspunkt ber Pflanzenkunde ale Biffenschaft, verloren. Diefer Gefichtspunkt tann tein anberer fenn, ale diefer: daß die Verzweigung der Pflanzenwelt durch die Samilien, Gattungen 2c. in der Wirklichkeit nachges wiesen werde, und daß so die ganze Pflanzenwelt in allen ihren Gestalten als ein wiffenschaftliches Gemalde erfcheine, worin die einzelnen Ubtheilungen organisch in einander ein= greifen. Uebrigens betrachtet auch der Bfr die Gattungen als Abtheilungen (Berzweigungen) ber Familien, und führt mehrere Regeln an, welche ben ber Bilbung ber Battungen ju beobachten find, und bie nach des Rec. Unficht alle Beachtung vollkommen verdienen.

Diertes Rapitel: Don den Jamilien und Infange dieses Kapitels erhellet die Unsacht des Verfassers volltommen; sie ist sos gende: "Tout ce qu'on peut dire sur les familles est absolument semblable à ce que je viens de dire sur les genres." Receni. ist hiermit vollig einverstanden. Das Einzelne dieses Kapitels stimmt mit jener Hauptansicht übers ein, und ist zeichsalls mit Umsicht ausgearbeitet.

Fünftes Rapitel: Classen und Abtheilungen berfelben (Sous-Classes). - Riccenf. ift mit dem Bfr vollig einverstanden, wenn er fagt: "on ne connait aujourd'hui que trois grandes classes," nur wurde Recenf. Dieselben mit dem Dahmen "Stufenis bezeichnen. Er fügt weiter hingu: "cette sous-division des classes - n'a pas encore été fait d'une manière naturelle." ftarigt fich bemrach bier vollfommen, daß der Berfaffer fo gut, wie der Recensent, die Maturlichkeit der Abtheilung gen der 3 hauptfluffen in 15 Claffen, wie fie Juffieu geliefert hat, lauguet. Diefes hatte Recenfent, wie fcon oben bemerft, aus Sprengels Buche nicht erfannt, und es begieht fich darauf das, was Recenf, gegen die Raturliche feit des fogenannten naturlichen Syftems in der Diecenfion von Oprengels Buche angeführt hat. Der Berfaffer ift übrigens der Meinung, daß man in der Bufunft mohl das hin tommen werde, jede von jenen 3 hauptstuffen oder Ciaffen, wie fie der Berfaffer nennt, vollfommen naturlich bis ju den Familien abwarts eintheilen ju fonnen. Res cenf. erwiedert hierauf, daß diefes nur dadurch möglich mers den wird, daß wir, fatt die aufgefundenen naturlichen Ramilien weiter abzutheilen, vielmehr umgekehrt, ber ges genseitigen Verwandtschaft dieser Samilien nachfins nen, um so zulest in allen eine darftellbare Einheit nachweisen zu tonnen. Diefes ift eben ber große Punct. weswegen Recenf. den Bemubungen bes Berfaffere feinen Benfall nicht geben fann, wenn der Derfaffer, und freylich mit ihm mehrere andere, die von Juffieu aufgestellten naturlichen Samilien getheilt haben, fratt fie umgefehrt mehr zu vereinfachen. Recenf, hat einen Unfang gu einer folden Bereinfachung in feinem Sandbuche der Botanif (Giegen 1819) gemacht, wo er 3. B. (1. B. G. 227) die Bermandtichaft der nelfenbluthis gen Bewachfe mit der Enzianfamilie (G. 474), Die Bers wandtichaft der rofenbluthigen Gewachfe mit vielen andern Kamitien (S. 5:1), die Berwandtschaft der Ranunkelfamis lie mit der Dobnfamilie, und den allmähligen Hebergang in die Schotengemachfe, ferner die Bergleichung diefer ga= milie mit der Familie der rofenbluthigen Bemachfe (2. B. Seite 4), die Bermandtschaft der Personaten mit der Boretichfamilie (G. 111) die Verwandtichaft der Gulfenges madhje mit den rofenbluthigen Gemachten nachgewiefen bat. Diecenfent fann durchaus die Dleinung nicht aufgeben, daß für das miffenschaftliche Studium der Botanif gerade dies fes Streben vorzugeweise Roth thue. Aber außertem fommt es gutefit darauf an, wie fich die einzelnen Pffanzenfamilien gegenseitig auf der Erde ausbreiten.

Sechstes Kapitel: Uebersicht über die drey vorhergehenden Rapitel.

Siebentes Kapitel: Anwendung der bishes rigen Grundsäne auf die allgemeine Vertheilung der Geschopfe im Plane der Natur. Dier kommen Bemerstungen von verschiedenem Werthe vor insbesondere himsicht lich der verschiedenen Versuche, die über eine natürliche Bertheilung der Geschäpfe gemacht sind. Um Schlusse dies Kapitels stellt der Verfasser 8 Hauptübersichten dar, wornach er die Kamilien betrachtet. Sie sind: "Les Dicatyledones thalamissores, calycistores, corollistores, monochlamydes (a perigone simple); les Monocoty-

lédones phanerogames, cryptogames; les Acotyledodones foliacées, aphylles." Zu ben frop ogamischen Moo nocotyledonen (Monocotyledones cryptogames) zählt der Berfasser die Najaden, die Schachtelhalm Familie, die Marsileen (welche Recens. zur Schachtelhalm Familie zählt, und zwar aus Gründen, die et in seinem Handbuche der Botanif 2. B. S. 415 angeführt hat), die Barlapp Fasmilie, und die Karren. Mit dieser Abtheilung fann Nescensent nicht einverstanden sein, weil er der Meinung ist, daß die sogenannten fryptogamischen Monocotyledonen nicht zu den Monocotyledonen gezählt werden können. Die Grünsde hierfür sollen weiter solgen.

Achtes Kapitel: Kurze Auseinandersegung der Claffen und der Samilien. Der Berfaffer glaubt, alle Organe der Pflangen in Ernahrungs : und Seus gungs: Organe eintheilen gu tonnen. Dach den Ernah: rungeorganen theilt er bann die Pflangen in folche, die Ges fage haben (vegetaux vasculaires), und in folche, die aus blogem Bellgewebe bestehen (vegetaux cellulaires). Diefe Ubtheilung gibt bem Berfaffer auch die Beranlaffung, bag er fogenannte fryptogamifche Monocotyledonen aufstellt. Recenfent hatt Diefe gange Gintheitung fur verwerflich. Was querft die Abtheilung ber Organe einer Pflange in Ernährungs : und Jeugungs : Organe betrifft, jo berubet fie auf einer Defferien, welche ber wirklichen Datur nicht entspricht. In der wirklichen Datur baben nur diejes nigen Geschöpfe Ernahrungsorgane, welche ein in fich geschloffenes Dafeyn haben, - namlich die Thiere; Dieje find vom feften Erdfern getrennt, und deninach innerlich fo gebauet, daß fie den Stoff ju ihrem torperlichen Dafeyn in fich aufnehmen und in eigenen Stoff verwandeln. Die Pflanze ift dagegen an den feften Erdern gebunden, und entfaltet fich vom Saamenforn aus in alle Die verschiedes nen Bebilde, welche an derfelben mahrgenommen merden. Sie nimmt allerdings in der Erde und oberhalb der Erde aus ihrer Umgebung Stoffe in fich auf, und biete Stoffe verwandeln fich ju Stoffen diefer Pflange, aber diefe Beri wandlung geschieht eben fo wenig fallein in besonderen Dri ganen, ale umgefehrt Diefe Organe blog das Refultat Dies fer Stoffe find. Die Berwandlung beginnt vielmehr fcon im gangen Umfreise ber Pflange felbft, vorzüglich aber in der Erde in der Dahe der Saarmurgelchen, weswegen Einne den Unebruck brauchte: "bie Pflangen hatten ihren Das gen in der Erde."

Da nun der Stoff der Pflanze sich in alle die einz zelnen Gebilde derfelben entfaltet, so gilt dieses so gut von den sogenannten Zeugungeorganen, als von den übrigen Gebilden der Pflanze. Inch die Zeugungsorgane ernahren sich so gut aus dem zusließenden Stoffe, wie die Wurzeln, Blätter u. s. w., und dennoch muffen auch die Zeugungsvorgane zu den Ernährungsorganen gezählt werden. — In des liegt der ganzen Ansicht wohl folgende zum Grunde: die Pflanze entfaltet sich in ihrer ersten Lebensperiode von der Erde aufwärts, und entwieselt sich so lange in die versschiedenen Gebilde, die wir an derselben mahrnehmen, die sie sich endlich in die Vlumenknospe, oder in daszenige Gesbilde schließt, was die Stelle der Plumenknospe vertritt, z. B. bey den Wasserfaben (Conservae) das tunde Rügelchen, worein sich der Faden an seiner Spibe, nach Blumenbachs

Beobachtung, jusammenzieht. Sobald die Blumenknokpe ben einer Pflanze zum Borschein tommt. hort ihr Waches tham auf; hie geht in ihrer weitern Entwickelung gleichsant auf dem entgegengesehren Wege zum Saamenkorn zuruck, wie sie sich im Justande des Sproffens vom Saamenkorn and entfattete. Weit sich nun die Pflanze im Justande des Sproffens stets vergrößert, und in der Wüthe bloß Saamen entwickelt: jo ist der Verfasser hierdurch wohl verant last worden, die Pflanzen in Ernährungs, und Zeugungsspryane abzutheiten.

Bas die zwente Abtheilung, namlich in Pflanzen, die mit Bejagen verfeben find, und folde, die ein blotes Bellegewebe haben (vegetaux vasculaires et cellulaires) bes trifft: so ift auch diese eben to wenig in der Ratur ge-Es geht biefes micht biog aus einer nuchternen Daturbeobachtung, fondern feibit ichon aus einer oberflächlis den Riefterton hervor. Wenn die Pflanzengefaße mitflich wejentliche Gebilde find, wie ftimmt es denn hiermit übers ein, daß bie Pflangen, welche fie nicht haben (vogetanx cellulaires) auch ohne Befage leben? - Berfolgt man die Entwickeitung der Pflanzenwilt von der unvollfommenften einfamiten Molitul angefangen, jo zeigt fich gang unvertennbar eine zwenfache Richtung, worin fich die Pflanze entfaltet, - einmal in die vorherrichende Lange, und bann in die vorhirrichende Flache. In der erften Richtung ente wickeln fich an den vollfommnern Pflangen die Burgeln, der Gramm und alle Bergweigungen derfelben; in ber zweys ten Aichtung entwickeln sich die Blatter und alle blattartis gen Gebilde. In der inneren Entwidelung entsprechen ber Langenbildung die Kafern, der Rlachenbildung die Bande ber Bellen. - Heußerlich, wie innerlich, greifen diefe benden hauptrichtungen in der Bildung ins Unendliche in einans ber ein. Go verzweigt fich die Entwickelung nach ber gans ge in den Blattern und gibt das Fafernet; fo greift ums getehrt die Bellenbildung überall in die Faserbildung ein. Aus beyden geben in der allmablichen Entwickelung der Pflangen nach und nach jene hohlen Rohren hervor, die wir Gefage, fo wie jene hohlen Raume, die wir Bellen Die hohlen Rohren, Die wir Gefage nennen, nennen. uno nach einem tlemern Dlaagftabe gebauet, aber in ihrem Uriprunge vollig übereinstimmend mit den hohlen Rohren, weiche wir im Salme der Grafer, in den Stengeln ber Rrauter antreffen w f. w. Das Dlabere hieruber bat Res cenjent im iften Banbe feiner Darftellung ber gefammten Organisation (Biegen 1809) bereits vorgelegt. find die Gefagform und die Bellenform eine fecundare Ers Scheinung in ber Entwickelung ber Pflangenwelt, und wenn auch in einigen Pflangen diefe, in anderen jene Form mehr hervortritt, fo lagt fich boch hiernach die Pflangenwelt felbft auf eine grundliche Beife nicht abtheilen, fondern diefe Abs theilung beruhet auf einer blogen Willfuhr. Der Bert faffer gablt 3. B. ju ben Vegetaux cellulaires, depourvus de vaisseaux 3. 249 die Moofe, die Lebermoofe, die Schwamme u. f. w. Aber find benn in ben Dloofen nicht eben jo gut langliche Ranale in den Stammden derfele ben, und in der mittlern Blattrippe vorhanden, wie im Stamme einer Gide, Buche, ober einer fonftigen Pflange? - Der will ber Berfaffer biefe langtiden Ranale (Ductui und fie mit Recht von mehreren Pflangenforichern ges nannt worden) hier nicht mit dem Nahmen "Gefäße" bei nannt wissen, während sie in der Eiche, Buche u. s. w. so heißen sollen, was hat er denn für einen andern Grund hierfür, als eine willführliche mit der Natur im Biders spruch stehende Meinung? — Daß in den hohlen Röhren ben manchen vollsommnern Pflanzen die aufsteigenden Säste sich in der Spiralform gestalten und so die Spiralfaser hervorbringen, — diese Erscheinung kann doch wohl nicht dazu berechtigen, die Röhren für etwas vollsommneres zu halten. Die Spiralfaser kann auf keine andere Natur in der Kaservildung hindeuten, als worauf äußerlich die Spiralwindung der Schlingpflanzen, die Spiralwindung in der Stellung der Slätter, der Blumen, die Spiralwindung an manchen Früchten, z. B. bey den Schneckenklee Arten, auch hindeutet.

Der Berfaffer halt nun die mit Cotnledonen verfehes nen Pflanzen für gefäßhaltige Pflanzen (vegetaux vasculaires) und theilt fie wieder nach der vermeintlichen Stellung der Gefäße in Erogenen (Exogenes von efw und γενάω), und Endogenen (Endogenes von ενδον und γεναω). Die erftern find die Dicotylebonen, in welchen die Bolgfas fern einen geschloffenen Bolgring bilben; die lettern find die elgentlichen Monocorplebonen, in welchen die Fafern bei kanntlid feinen geschloffenen Solgring bilben. .Co wahr nun die diefen Benennungen jum Grunde liegende Beobs achtung ift, fo wenig ift die Benennung felbit ju billigen, weil fie ju einer Unficht führt, bie in ber Matur nicht ges grundet ift. Es haben namlich die Fafern in ben Dicotyles bonen keine vorherrschend nach außen (efw, dehors) ger hende, und die Kasern in den Monocotyledonen feine vor= herrschend nach innen (evdov, dedans) gehende Richtung. Die eigenthumliche Entwickelung der Dicotyledonen, fo daß fie im Innern, wie in ihrer Umgebung, Bellgewebe behalt ten, wovon das innere Bellgewebe Mark gewannt wird, und allmählig verfdmindet, - diefe Entwidelung wird pollfommen begreiftich, wenn wir bedenken, bag biefes im Innern der Pflanze bieselbe Erscheinung ift, welche fich in ber Bilding Des Saamenforns darin zeigt, bag das Reims den in der Mitte der benden Saamenlappen liegt. Ueberi haupt ift diefe Bildung in rolliger Uebereinstimmung mit ber größern Geschiedenbeit, welche fich auch außerlich zwis schen der Bildung des Stengels und der des Blattes geigt. Eben fo ift die eigenthumliche Berfchmelgung der Fafern und bes Bellgewebes im Innern der Monocotpledonen in Uebereinstimmung mit der gegenseitigen nabern Bermandt= Schaft, die auch außerlich die Monocotyledonen in der Bil: bung bes Blattes und bes Stengels zeigen. Rabere hieruber hat Recenf. in feiner Darftellung der ger fammten Organifation icon langit angegeben. - Hebrigens durfte die Benennung: Dicotyledonen, Monocotyledonen und Acotyfedonen" bengubehalten fenn, denn was man biss ber gegen diese Benennung vorgebracht bat, ift jur Beit noch unwesentlich, und wir durfen une auf die grundliche Unterfuchung der Gaamen von Joseph Gartner (de fritctibus et seminibus plantarum. Stutgardiae 1788 16. ftuben.

Der Berfasser gibt S. 243 ein Esquisse d'une série linéaire, et par consequent artificielle, pour la disposition des familles naturelles du règne végétal." Er subt unter Dicotyledones thalamissores 46, unter den calycissores 38, unter den corollissores 24, und unter den monochlamydées 20 auf. Demnach unter den Dicetyledonen überhaupt 128 Familien, dann unter den Monocotylédones phanérogames 22, unter den Monocotylédones cryptogames 5, und unter den Acotylédones 6 Familien, zusammen asso 161 Familien!!

Bier ift nun der eigentliche Punct, wo Recenf, fic durchaus gegen die Unficht des Berfaffers erflaven muß. Recenfent will es gern zugeben, daß die Ideen des Berfafe fers von einem Absterben (avortement) und von einem Zusammenschmelzen (soudure) der Theile hinsichtlich der Pflanzenkunde als Wiffenschaft gleichgultig sind (obschon der Berfaffer zu benfelben nicht gekommen mare, wenn es ihm flat gewesen ware, daß die Pflanzenwelt im Gangen unfes res Weltkorpers ursprunglich ein Ganges ift, und daß dems nad alle Pflangen und alle Theile einer jeden Pflange ins dividuelle Entwidelungen tiefes Gangen find); - aber Res cenf. fann es nicht jugeben, daß es auch gleichgultig fen, in wie viele naturliche Familien das Pflanzenreich einges theilt wird, wenn man namlich bey diefer Eintheilung und Berftuckelung fiehen bleibt, und der wirklichen Ginheit und Berzweigung nicht weiter nachspurt. Der Berfaffer ftrebt auf eine mahrhaft ruhmliche Beise zu einer wiffenschaftlis chen Behandlung, - und fucht diefelbe in der Berftuckelung! Raum laft fich diefer Widerfpruch raumen. ein Sauptgrund liegt frenlich darin, daß der Berfaffer Pflangen : Physiologie, Pflangen : Anatomie, und die Claffis fication der Pflanzen u. f. w. als verschiedene Wiffenschafe ten ansieht, wovon der eine diefe, der andere jene ergreifen tonne, und wovon der Berfaffer fur fich die Claffification ergriffen hat; ihm find die naturlichen Samilien nichts wels ter als eine folche Claffification der Pflanzen, welche er fur die beste halt. Freylich wenn man, die naturlichen Kamilien nur von biefem Standpuncte aus beurtheilt, - bann mag es zwedemanig fenn, fie ju gerftudeln! - Aber marum bleibt der Berfaffer ben 161 Familien fteben? - Doch es wird ihm nicht an Rachfolgern fehlen, welche da beweifen werden, daß der Berfaffer noch zu wenig Gamilien aufges ftellt habe, und fo gehen wir bann in der Pflangenkunde, ftatt fie in ein wiffenschaftliches Gange zu runden, mahre haft den Arebsgang, nämlich von der Ginheit zur Biele heit! — Doch Recenf. muß hier die Wiffenschaftlichkeit fele ner Lefer in Unfpruch nehmen, und ihnen das Urtheildurche aus überlaffen. Recenfent erflart mit Boftimmtheit, baß er den Pflanzenstufen, und den naturlichen Familien von ber Geite, bes fie eine zweckmaßige Claffification liefern, gar keinen Werth abgewinnen kann, weil feiner innigsten Heberzeugung gemäß die Claffification etwas fehr Unterge. ordnetes und beym Studium der Matur nur als die Rrucke, der wir und bedienen, gu betrachten ift. 3mar will Mecens fent nicht behaupten, daß es gang gleichgultig fen, welcher Claffification wir und bedienen, aber hinfichtlich der wiffen-Schaftlichen Ginheit ift fie immer von einem untergeordneten Werthe.

Außerdem hat Recenf. bereits erklart, daß er keine Ernptogamische Monocotyledonen zugeben kann; biese gehobern vielmehr mit den übrigen Acotyledonen zu einer und berselben Stufe, worin es dann nach einer dreyfachen Stele

gerung allmablich gur Entfastung ber Blume tommt, wie Diccenf. Diefes in feiner Darftellung ber gefammten Organis fation gezeigt hat. Gine Heberficht hiervon findet fich in der botanischen Zeitung (Jahrgang 1821 Mr. 5. 6). Des cenf. ift durchaus der Meinung, daß es im Befen der fo. genannten fryptogamifden Bewachte tief gegrindet fen, daß fie feine Blume (Stauborgane und Diftille) enti wideln, und daß fich die unvollfommnere Pflanzenftufe (die Stufe der Acotyledonen) gerade badurch auszeichne, bag fich in derfeiben die Pflanzenschöpfung allmählich hervorhebt, bis jum wirklichen Bervortreten ber Blume. Es fommt 1) ju einfachen Reimen, in den Bafferalgen und Odhwams men; bann 2) gur Entwickelung von Reimen mit Undeus tung von Blumentheilen, - in den Blechten, Lebermoofen, Moofen , Encepedien und Farren; endlich 3) gur Entwicke. Inng von einfachen Reimen in Berbindung mit dem Ber: portreten fogenannter Gefdechteorgane, - in ber Schachs telhalm : Familie, in den Palmen : Farren (Zamia, Cycas) Siermit ift ber Hebergang ju ber und in ben Dajaden. Stufe ber Monocetyledonen da, welche fich durch die Gras fer an die Schachtelhalms : Familie, burch die Dalmen an Die Palmenfarren anschließen. Zwischen ben Grafern und Den Palmen liegen die Monocotyledonen mit gefarbten Blus men. Die Dicotyledonen Schließen fich in einigen Bafferger madfen an die Monocotyledonen an, und verbreiten fich bann burd frantartige Gewachse nach ber Ochneegrange ber Erde, und in den Baumen gur heißen Bone bin.

3 mente Abtheilung: Beschreibung ber Pflanzen (Theorie de la Botanique descriptive ou phytographie). Der Berfasser ift hier nach bes Recens. Unsicht weitläufiger als es für seine Landesleute nothig senn durfte. Recens, glaubt sich um so fürzer fassen zu konnen, da er in der Recension von Sprengels Buche schon manches naber bestührt hat.

Erfies Kapitel: Momenclatur 1) überhaupt, 2) Gattungenahmen von S. 258 — 270; 3) Nahmen der Firt S. 270 — 276; 4) Nahmen der Familien, Zünfte u. f. w. S. 276 — 280; 5) Schluffolgen.

3weytes Rapitel: Cynonymen.

Orittes Kapitel: Wie die Pflanzen zu charai eterisiren und zu beschreiben sind (du style botanique ou de l'art de caractériser et de décrire les plantes).

Biertes Kapitel: Botanische Werfe. 1) Mos nographien, (2) Floren, 3) Garten, 4) allgemeine Werfe.

Fünftes Rapitel: Pflanzen : Abbildungen (des planches botaniques).

Sed stee Rapitel: Berbarien.

Dritte Abtheilung: Botanische Runftsprasche (Glossologie, ou exposition des termes consacrés dans la langue de la botanique). Der Verfasser behans beit die botanische Runftsprache im Gauzen so, wie sie ger wöhnlich behandelt wird; er gibt uns namlich, nach einer gewissen Eintheilung, die Recens. anführen wird, eine Menge Runstausdrücke, die naber erklatt werden; er sieht, nach

einer im Unfange bes Buches gegebenen Erffarung, Diefe Sammlung ber Runftausbrude, ale eine Urt Borterbuch Aber warum hat der Berfaffer ben diefer Unficht nicht bie ben Borterbuchern ubliche Ginrichtung befolgt? - Res cenf. wurde ben einer funftigen Huflage Diefes Buches burcht aus hierzu rathen, weil es daburd fur ben Unfanger jum Machfchlagen viel brauchbarer wird. Allein Recenf. fann nur ben der Unficht des Berfaffers hierzu rathen; mahrhaft ift er ber Meinung, bag in einem Buche, mas Unfangern eine Unleitung jum Studium ber Botanit geben foll, eine Darftellung der Entwickelung der verschiedenen Pflanzengebilde in ihrer mannichfaltigen Verschies Denheit gegeben werden muffe, und daß hiermit die Runfte ausdrude gleichsam benlaufig angegeben werden, daß außerbem aber diefelben in botanifden Borterbuchern jum Rache fclagen zu bearbeiten find.

Erstes Kapitel: Von den botanischen Runsts ausdrücken im Allgemeinen. Der Berfasser theilt die Kunstausdrücke in sünf Abtheilungen: 1) in solche, welche sich auf die Organe beziehen (termes organographiques); 2) welche sich auf die Function der Organe beziehen (termes physiologiques); 3) die sich auf Abanderungen der Organe beziehen (termes caractéristiques); 4) abgeleites te oder ausammengesehte Ausdrücke (termes derivés ou composés); 5) welche sich auf den Unterricht beziehen (termes dicactiques). Welche Logik den Berfasser zu dies ser Abtheilung veranlaßt habe, kann Necens. nicht anges ben, und überläßt es dem Leser, sie auszusinden.

3 weytee Rapitel: Termes organographiques. 1) Elementartheile, g. B. Bellen, Gefage u. f. m.; 2) Organe; 3) vom Stengel; 4) von den Wurgeln; 5) von der Anatomie der Stengel und der Wurgein; 6) von den Anoepen; 7) Bon den Blattern; 8) von den Dornen, Ranten u. f. w.; 9) von der Fortpflaugung ohne Beugung (de la reproduction sans fécondation); 10) von der Fortpflanzung durch Zengung (de la reproduction sexuelle) im Allgemeinen; 11) Bluthenstand; 12) Blus menhallen. Das von Mecker eingeführte Wort Sepalum vom griechtichen onenn icheint Recenf. unrichtig abgefeitet ju fenn. Es wird jur Bezeichnung bes Reiches gebraucht: warum follen wir nicht phyllus vorziehen? - 13) Ges fchlechtsorgane; 14) fonftige Organe in der Blume; 25) Frucht. Daß die Steinfrucht (drupa) nicht als eine in Fleisch eingehüllete Dug angesehen werden konne, hat Res cenf. bereite fruher gezeigt; fie ift namlich mit der Sulfens frucht junachst verwandt. 16) Saamenforn.

Drittes Kapitel: Physiologische Ausdrücke.

1) Allgemeine Eigenschaften; 2) Functionen der Ernähe rung; 3) Kunctionen der Reproduction; 4) Lebeneerscheis nungen, die bewden Functionen gemein sind; 5) Pflanzensäfte; 6) chemische Grundstoffe; 7) Zeitverhältnisse (Epoques).

Biertes Kapitel: Termes caracteristiques.

1) Abwesenheit ober Unwesenheit der Organe; 2) Lage oder Einlenkung (insertion); 3) Richtung (direction);

4) allgemeine Gestalten (formes generales); 5) Einsache heit der Theile, Theilung derselben, Zusammensehung. 6) Ende der Theile (desinence); 7) Oberstäche; 8) Zahl

(modifications de nombre); 9) Maas (modifications de dimensions); 10) Berschmelzung; 11) Dauer; 12) Festigkeit (consistence); 13) Farben; 14) Geruch; 15) Geschmack. Der Leser wird sinden, daß wir uns in dieser Behandlung an einer wohlbesetzten Tasel befinden, wo wir

bald nach diefem, bald nach jenem greifen.

Fünftes Rapitel: Abkürzungen und eingeführte Beichen. Der Verfasser führt mehrere Zeichen für die Dauer der Pflanzen ein, die auch in Deutschland bereits Benfall gefunden haben, denen aber Recens. deswegen seinen Bens fall nicht geben kann, weil ben manchen Pflanzen die Grenzen z. B. zwischen Baum, und Strauchsorm u. s. w. sich in der Wirklichkeit nicht bestimmen lassen. — Im Register sind die lateinischen und französischen Wörter durch einander aufgeführt worden. — Uebrigens ist der Verfasser mit der Literatur der Botanik, und namentlich auch mit der deutschen Literatur, im ganzen Umfange bekannt, welches um so angenehmer anspricht, je ungewöhnlicher dieses bey seis nen Landsleuten ist.

Recenf. hofft, den Lefer in den Stand gefett zu har ben, fich von dem Buche eine richtige Unficht verfchaffen, und zugleich den Standpunct beurtheiten zu tonnen, von wo aus fich der Berfaffer der Pflangenkunde fo eifrig ans nimmt. Bon Diefer Geite hat der Berfaffer Unfpruch auf unfere vollkommne 21chtung, fo fehr es auch Recenf. lauge nen muß (wogu die Grunde überall angegeben find), daß Claffification, und fen fie auch noch fo natutlich, vorzuge: weise hinsichtlich ber wiffenschaftlichen Bearbeitung der Pflans gentunde, unfere Itufmertfamteit in Unfpruch nehmen muffe. Recenf, hat jedes Einzelne von Bedeutung, worin er mit bem Berfaffer nicht übereinstimmen fann, icharf bervorzus heben gefucht, weil diejes der Biffenichaft felbit vortheithaft fenn wird; der Lefer fann nun bestimmt urtheilen. Die Sauptpuncte, werin die Berfchiedenheit der Unfichten des Berfaffers und des Recenfenten liegt, find etwa folgende.

- 1) Der Verkaffer sicht bas menschliche Wissen als ein Aggregat von einzelnen Wissenschaften an, wovon der eine diese, der andere jene, zur Bearbeitung ergreift. Res cens. halt dagegen alle Wissenschaften für Verzweigungen eines und desselben lebendigen Baumes, des Wissens.
- 2) Der Verfasser theilt den wissenschaftlichen Umfang der Pflanzenkunde in einzelne neben einander bestehende Lehrzweige, z. B. in Pflanzen Unatamie, Pflanzen, Physsiologie, Classisiation der Pflanzen, und wählt sich nun hieraus die Vearbeitung der Classisiation, und preiset diese als die Hauptsache. Recens. halt dagegen alle diese Lehrzweige für Verzweigungen einer und derselben Wissensschaft, der Pflanzenkunde.
- 3) Der Berkaffer sieht die Pflanzenphysiologie als dies jenige Lehre an, welche die Functionen der Organe zu ers klaren habe, und stellt sie neben die Pflanzen i Anatomie, und neben die Lehre, wie die Pflanzen zu classifieren sind.

   Recens. halt dagegen die Pflanzen Physiologie für dies jenige Wisenschaft, welche zu zeigen hat, wie das eine

durch die ganze Natur ins Unendliche ausgegoffene Leben sich auf besondere Weise durch die Entwickelung der Pflanz zen versinnlicht. Er halt demnach die Pflanzenphysiologie für einen Zweig der Physiologie überhaupt, und halt die Erklärung der Function der Organe für einen untergeords neten Theil der Pflanzen; Physiologie. Er halt die Pflanzen; Anatomie, die Classification der Pflanzen u. s. w. für Lehrgegenstände, welche für die Pflanzen: Physiologie den Stoff liefern und von dieser aus selbst in ein und dassels be lebendige Gebäude des Wissens ausgenommen werden mussen.

- 4) Der Verfasser wendet alle Aufmerksamkeit auf die naturlichen Pflanzensamilien und auf eine hierauf gegruns dete Elassisiation. Recensent schätzt zwar dieses Streben, glaubt aber, daß es hinschtlich der eigentlichen Wiffenschaft von untergeordneter Art. sey, und auch nur von der Pflanz zenphysiologie aus gehörig begrundet werden konne.
- 5) Der Verfasser zerstückelt die von Jussen aufgestelle ten natürlichen Familien; um sie genauer zu bestimmen. Mecens. ist dagegen der Meinung, daß alle Ausmerksamkeit darauf zu verwenden sey, das gegenseitige Verhalten der natürlichen Familien zur gehörigen Klarheit hervorzuheben, um allmählich dahin zu gelaugen, die ganze Pstanzenwelt in allen ihren Verzweigungen als ein Ganzes, auch in der wirklichen Natur dem Auge des Geistes verlegen zu köns nen. Weil der Verfasser die Familien, die von Jusssen aufgestellt sind, weiter zerstückelt hat, so ist hierin Res cens. ganz vorzüglich entgegengeserzter Meinung, weil wir durch Zerstückelung nie zu jener Linheit gelangen können, welche jeder wahrhaft wissenschaftlichen Ansicht zum Grunde liegt.
- 6) Der Berfasser sieht die Familien als Berzweigunagungen der Pflanzentiusen (Elassen des Berfassers), die Gattungen der Pflanzentiusen (Elassen des Berfassers), die Gattungen als Berzweigungen der Familien, die Arten als Berzweigungen der Gattungen an, und hierin stimmt Res ceusent mit dem Berfasser vollsommen überein. Aber der Berfasser such durch ein Bersschweizen verschiedener Organe die Entstehung bestimmter Gebilde zu erklaren. Recens, verwirft diese Unsichten ganz, weil er der Meinung ist, daß die Entwickelung jener Organ ne, die der Berfasser aus einem Zusammenschmelzen u. s. w., erklart, eben so als eine Berzweigung der Pflanze zu betrachten ist, wie z. B. die Gattungen als Berzweigungen der Familien u. s. w. zu betrachten sind.

Dieses duften im Ganzen die Hauptpuncte senn, worauf die Verschiedenheiten zwischen dem Verfasser und dem Recensenten beruhen. Der wissenschaftliche Lefer mos ge nun selbst alles ruhig erwägen und darnach urtheilen. Uebrigens scheidet Necensent von dem Verfasser mit derjents gen Sochachtung, die er jedem ernstlichen Streben in der Wissenschaft schuldig zu seyn glaubt.

Gießen im Marg.

Dr. J. B. Wilbrand.

## Hußerorbentlich große Blumen.

Um 3often Juny 1820 las H. Nobert Brown in ber tinneischen Gesellschaft zu London einen Aufsah über eine auf Sumatra 1818 vom verstorbenen Dr. Joseph Arnotd entbedte Pflanzensippe. Sie ward Rasilosia genannt, nach Sir Stamford Raffles, unter bem Dr. Arnold die Reise machte.

Die Blume fleigt gerabe aus einer borizontalen Bur: gel. Der Schaft ift mit runben, bunfelbraunen Blumen: Dedblattern ziegelartig bebecht, und fieht aus wie Rohlfopf.

Aus den an Ort und Stelle gemachten Messungen etzgiebt sich, daß die aufgeschlossene Niume 3 Suß im Durch: messer hat und 15 Pfund wiegt; ihre Rohre konnte 12 Pinten fassen.

Dr. Brown vergleicht bie Pflanze besonberesmit Oftertuzen und Paffioneblumen, ohne jedoch genau zu bestimmen, mit welcher von benben sie bie meifte Aehnlichkeit hat. Auch glaubt er, sie sem Schmarogerpflanze auf ber Burgel; boch zur genauen Bestimmung sind noch neue Besbachtungen erforderlich.

Die größte bisher bekannte Blume ist die purpursatbene Blume der Aristol. cordistorat; nach Humboldt beträgt ihr Durchmesser bisweisen 16 goll. Un den Gestaden vom Magdalena setzen die Kinder sie als Mütze auf. (Humb. et Kunth. nova genera Vol. II. 149; und de Humb. Tabl. de la nat. T. II. 62.)

## B. 21. Greve, Wahrnehmungen am Rindvieh,

um über beffen Befinden urtheilen ju tonnen. Fur Thierarzte und Deconomen. Iftes Bandden. Gemiotit ber Rindviehtrant: heiten und Bergeichnis ber fur bas Rindv. brauchbaren heile mittel. Dibenb. b. Schulze. 1819. fl. 8. XII. 159 S.

Nicht ber Werth biefer Abhandlung ift es, welcher ben Rec. bazu bewog, ihrer hier (an foldem Chrenplage) zu ermahnen; sonbern ber gerechte Unwille über bas nichtewurzbige Treiben unserer allgemeinen Recensionsfabriken, welche in nichts eifriger sind, als in bem Anpreisen bes Mittelmäßigen ober Schlechten.

Wenn ein Werk hervortritt, an bem sich ber Fleiß eines ganzen Menschenlebens abarbeitete, so verschieben sie bessen Unzeige auf nachhinkende Erganzungsblätter, ober übergeben es auch ganz mit Stillschweigen; (wir erinnern nur, instar omnium, an Reuss repertor. commentatt.), aber bei ben stumperhaften Machwerken des Tages, die wie Pilze im Sumpse aussprossen, ertonen alsbald ihre Posaunen, und gibt es im Gediete des Wissens etwas niederschlagenderes, als die mit jedem Tage wachsende Fluth schlechter Bucher, so iste die einstimmige Zufriedenheit ihrer Beurtheiser.

"Es find ihrer Biele, und es wird ihnen mohl gu-

Die angezeigte Abhandlung enthalt auf ben erften 96 Geiten, in 531 aphoristifchen Gagen, eben so viele foge-

nannte Wahrnehmungen in ro Kapiteln; ganz gemächlich nach ben Ueberschriften bes Waldingerschen Buches. (Wahrnehmungen an Pferden it.) Darunter kommt auch bas 7. Kapitel, als Wahrnehmungen über die in die Sinzine des Zeobachters fallenden Erscheinungen; wobei wie fragen möchten: was für Erscheinungen denn nicht in die Sinne des Beobachters fallen?

Die einzelnen Wahrnehmungen find, wenn wir ben Unterschied abrechnen, bag es hier, statt Pferd, Rindvieh beift, meist Wort fur Wort aus Walbingers Schrift übere tragen; selbst ba, wo es sich von selbst versteht, bag bie furd Pferd aufgestellte Beobachtung fur alle Sausthiere übershaupt gesten kann; ober wo Waldinger sich weniger gut ausgebrucht hat.

Co beift g. B. bie 353. Daben, in beiben Ubhandl. gleichlautenb: "Maben, in Gefchwuren, entfieben aus barein gelegten Giern ber Massliege."

So find die Cabe: Bahrn. 119 (bei Matbinger 170) "Rube, welche Haber, Spreu ic. nicht auffreffen konnen und oft wieder aus bem Maule fallen laffen, muß man im Maule untersuchen"; — und Bahrn. 307 (bei Baldinger 311) "heisse, schmerzhafte Entzündungsgeschwütste muß man im Anfange zu zertheilen trachten", keine Bahrnehmungen, sondern vielmehr praktische Negeln, die, so wie sie hier steshen, nichts mit der Semiotik zu schaffen haben.

Außer ben, ohne allen Beweis einer grundlichen Erwagung, mit einer ane Unverschamte granzenden Dreistigteit nachgeschriebenen, Waldingerschen Wahrnehmungen laufen bann auch einige, dem Bfr eigene, mitunter. Wenn wir aber davon soviel ausnehmen, als sich leichtlich auf ben Raum eines Octavblattes bringen laft, so mochte alles übrige geringer als Spreu zu achten senn.

Und wenn man barunter namentlich Gate findet, wie 293, "wo die Knochenbruche nicht heilen wollen, sind harnsober Nierensteine zu vermuthen"; ober wie 264: "Solche kalte Geschwütste erscheinen gewöhnlich bei Bruftwassersuchten und Bereiterungen bes herzens von verschluckten Azseln", fo liegt es ziemlich am Tage, wie unfahig der Bfr sen, eine einzelne Beobachtung von einer Regel zu untersscheiben und wie wenig man ihm den Beruf zu Sammslung semiotischer Bemerkungen zuerkennen kann.

Eben so tabelnswerth ift die zweite Abtheilung ber Abh., welche, von S. 97 bis and Ende, zu S. 159 die für das Rindvieh brauchbaren Arzneymittel in alphabetischer Dronung aufführt. Auch bier ist beinabe alles, sast buche stäblich, aus Maldingers oben angeführtem Buche abges schrieben, nur mit Meglassung der bohmischen, volnischen und ungarischen — und mit durfeiger Zufügung der französsischen Namen ber Arzneimittel; außerdem mit der Abandez rung, daß statt Pferd hier Rindvieh, statt Seidel, Kanne und Ort sieht, und die Gabe der Arzneimittel etwas starter angesetzt wird, als sie Mald. fürd Pferd vorschreibt.

Rechnen wir biefes Walbingeriche Eigenthum und einnige von Savemain entlehnte Bemerkungen, über ben Gebrauch bes Bleiguckers und bes Bilfenfrautes gegen Blutharnen ic, ab, fo bleibt auch hier tem Uft wenig eingenthumliches und noch weniger Lobenswerthes. Im Ge-

gentheil verbient es alle Nuge, wenn man unter andern bie Ralmuswurzel gegen Minderpest, Milzbrand, Rtausenseuche; ben flüchtigen Salmiakgeist außerlich bei Klausenfeuche; bie Raskarill Rinde (ein so theures Mittel) bis zu 6 Ungen täglich, mit Wein — und noch bazu gegen Milzbrand und Maulseuche empfohlen sindet.

Es kann nun auch, bem allen nach, nicht befremben, wenn man auf der letten Seite diefer Abhandt. noch zwei, nur 1 Jahr früher erschienene, Bücher desselben Bfs (Ersfahrungen über Krankheiten der Hausthiere u. s. w. und Bruchfeucke zur vergt. Unatomie und Physiologie u, s. w.) angezeigt und in der Vorrede ein zweites Bandchen, entshattend die spezielle Pathologie der Ninder und fernerhin anzusertigende ahnliche Wahrnehmungen über Schaafs, Schweines und Zunderrankheiten angekündigt sieht.

Wer sich bas Bucherschreiben so leicht zu machen weiß und soviel Selbstzufriedenheit besiet, fann bergleichen nicht allein verfprechen, sondern ift auch der Mann, es auszufuhren. Was aber von solch aus dem Aermel geschüttelter Waare zu hoffen fen, ift hiermit offenbar.

Will zuleht ber Berfaffer einen guten Rath annehmen (mas fonft, ben vorlauten Schriftftellern, ein feltener Sall gu fenn pflegt und barum taum zu erwarten ficht), fo laffe er fich fagen, daß ein Mann von befonnener Erfahrung, wie ber würdige Waldinger, nach zwanzigjahriger, an vielen taufend Thieren geprufter Beobachtung, wohl mit hippotratifden Uphorismen hervortreten und ber Unerfennung feines Berbienftes gemiß fenn tann; bag es aber ei= nem Meuling in ber Runft nicht gutommt, fich neben ihm einen Plat anzumaagen. Gold unreifem Jünger ftande beffer an, ehe er als Autor auftritt, erft noch einmal die Schule burdzugeben; ba murbe er bann auch Gelegenheit finden, ju lernen, bag man nicht Quanditat (wie G. 123, 129, 133), nicht Barborigmen (Bahrn, 149.), nicht Undylesis (Bahrn, 274e), nicht radix cariophillatae (G. 135) fchreibt.

#### Die physiologische Bedeutung ber Rrankheiten.

Χ.

Auf Beranlassung bes Buches von Dr. Walther, prakt. Arzt zu Baiteuth: "Ueber bas Wefen ber phthistigen Constitution und ber Phthiste zc. Bamberg, in ber Kunzischen Buchhandlung.
1819. Erster Th. 1. u. 2. Abtheilung.

Menn die Natur in ihrem ganzen Organismus die größte Regelmäßigkeit und Gesehmäßigkeit, doch unter unsendlichen vielen Fällen und Abweichungen zeigt, so kann durchaus nichts fremdartiges und entfremdetes in ihr auftreten und die Krankheitsformen des lebenden Organismus der kommen dadurch auch ihre physiologische Bedeutung, daß sie auf deber abwärts gehende Bildungsstufen ganzer oder einzelner Gebilde sind — auf deber abwärts steigende Organisationen des gesammten Naturreiches. Verfolgen wir die Natur in allen ihren einzelnen Bildungen von dem Terrestrisschen an dis zu der Stufe, wo der Mensch die endlichen Organisationen begrenzt: so stellt sich überall eine Oreiheit — ein ursprünglicher Mythus und Typus aller Naturbilz dung im Großen und Einzelnen dar. Erstlich das Tellure

ober bas Unorganische mit allen feinen einzelnen umberlaufenben und weiter ichwingenben Reifen. Bweitens bas Bege= tative ober Pflangliche mit allen feinen weitern Fortbilbungen und Entwickelungen. Und brittens endlich bas Unimale burch alle bie einzelnen Organisationen ober Naturreiche beffelben hindurch bis zu der Cerebralbilbung bes Menichen binauf, welches ber Schlugftein ber fich erhebenden Ppramidatbilbung ber unendlichen = endlichen terreftrifchen. pflanglichen und animalen Schopfung ju fenn Scheint ober wirklich ift. In jeder diefer allgemeinen Bildungen ober bildenden Beihe wiederholt die Ratur ben urfprunglichen Typus von Dreiheit, fich in dem Terrestrifchen ober Unor= ganifden fortbilbend von bem Erbelemente burch bas BBaffer ju einer weitern großeren Sphare ber Utmofphare und von Diefer ju dem Licht = ober Sonnenkreife. Gich gleich bleis bend bestätiget die Ratur biefen Enpus ber breifachen Kortbilbung nicht weniger in bem pflanglichen, wie in bem animalen Reiche; bort ben Wurgelftod an bie Erbe heftenb, ihn in bem Stamm und ben Stammblattern von ber Erbe tofend und gur Utmofphare erhebend und endlich die Bluthe wie eine Sonnensphare auf ihrem ben gesammten Pflangens Drganismus an fich tragenben Fruchtlager anfebend; biet aber in bem animalen Reiche von ben Erbprobucten ber Boophyten und Mollusten an bis ju bem das Waffer und Die Luft bevolkernden Leben und bis zu der durch die Quabrupeden fich hinaufschwingenden Sonnen = ober Cerebrale Was wir hier in einer folden allegorischen Thatigkeit. Deutung anzeigen oder vielmehr die Natur auf die mahrhaftigfte und reellste Weise zu erkennen giebt: findet seine Lofung und Bemabrung in allen ben noch mehr vereinzelten Bildungestufen und Uebergangen, wodurch fich bie Raiur ben Weg von dem einen jum andern bahnt, und burch alle bie einzelnen anorganischen und organischen Erscheinungen, welche bas flumme Erbelement jum Leben bringt und aus bem Leben in rudwarts gehender ober abfallender Stufe ben Tod wieder entbindet. Es bedarf ja feines weiteren Beugniffes, in welcher Stufenfolge ober chemischen Entwis delung die Naturelemente bes anorganischen Genns zu einanber fteben; wie in einer gleichen Dreiheit von Fortgestaltung fich bas Pflangliche auf bem Erborganismus anset und biet in einer gleichen aber freiern und felbstiftanbigen Entwickelung bas ichopferische Princip jener brei organischen ubereinanderstehenden Spharen zeigt, und wie endlich von ber bochften Bildungestufe des Pflangenthums, von ber Frucht an, in welcher der Typus einer breifachen ferneren Bilbung liegt, bas Unimale von dem in fich murgelnden Leibe beginnt, und feine Sullen endlich mit grofferer Rraft burche bringend in einer freiern Organisation von Bruft = und Cerebral : Gebilde fich vollendet. Erde, Luft, Sonne, Mur: gel, Stamm, Bluthe - Leib, Bruft, Ropf, find bie allego. rifden ober mirklichen Beichen aller Naturbilbung. Der breis fach geflochtene Lebenefiab fcwingt fich uber jebe Creatur, und fo hangt eins mit bem andern gufammen, und fo gewinnt auch nur erst eine jede Naturforschung ihre wahre und einzige Bedeutung, wenn fie nicht blos mechanisch aufgahlt, fondern das Wefen und bie Geftaltung bes Gin= gelnen in bem allgemeinen Ratur Deganismus nothwendig und gefehlich mit ben beutlichsten Rachweifungen begrundet findet. Auch nur allein auf diesem Wege kann endlich die= jenige Raturmiffenschaft, welche, mochten wir fagen, ewig

gwifchen Wiffen und Umwendung ringt, bie Beiltunde und Beilbunft gur Wiffenfchaft gebeiben, baf fie aus bem allge: meinen Naturorganismus fich entwickelnb bie Bebeutung als Ier organischen Erscheinungen in bem Gefet und ber Regel bes Gangen nachweiset, und aus ben Formen und Fortbil: bungen bes gefammten telluren, vegetativen und animalen Beftebens bas Befen aller organischen, vitalen Gingelnheis ten des fo mannigfaltigen Bilbungen unterworfenen anima: Ien Rorpere, und unter biefen Bilbungen auch bie nothwenbigen Rrantheitsformen des menschlichen Drganismus ind: befondere abzuleiten weiß. Dag biefe physiologische Lofung eines ber größten Rathfel und eine ber umfaffendften Mufgaben , fein leichtes Befchaft fen , liegt in ber Ratur felbft. Denn bie Auflosung fest eine vollständige und ausführliche Renntnig bes gefammten Organismus voraus, eine burdh: aus physiclogisch burchgeführte Unficht aller Begiebungen u. Bebeutungen ber anorganischen und organischen Bilbungen. Aber fo fdwer auch die Lofung fenn mag: fo fubret fie bennoch jum Bred und fuhret unmittelbar bie Gemabrung Der Aufgabe in fich, endlich ein Princip gu finben, melches ber Beilfunde theoretifch und praftifch Ginheit giebt. Muf biefe Urt ift es fur ein großes Gluck und fur bas mabre Seil ber Argneimiffenschaft zu halten, bag fie nach ben Kortidritten und Bemubungen einer verftanbigern und ein: fichtevollern Raturfunde fich immer mehr an bie phyfiolo: gifch vergleichenben Untersuchungen über bas anorganische und pragnifche Naturreich anschließt, weil fo nur allein bie mabre Ginficht und Kenntnig von ben mannigfaltigen Bestaltungen und Drganifationen gewonnen werden fann. Mag nun auch Die einzelne Empirie und die fogenannte Pragie von Erfah: rungemiffenfchaften, wie man fie nennt, noch fo viel wiber folde allgemeine theoretifde ober physiologische Berfuche ha= ben: am Ende wird fie boch immer, wenn fie fich von ih: rem Beilverfahren eine grundliche Rechenschaft geben will, fich gu folden aligemeinen Ertlarungsgrunden, bie aber freilich ein weiteres und tieferes Studium als bas ber ge: wohnlichen anatomifden und praktifden Technik vorausfegen, betennen muffen. Und in Diefer Binficht liegt nun in Der neueren Gefdichte ber Medigin ein bedeutendes Fort-Schreiten gur großeren Bollenbung ihrer Biffenfchaftlichkeit und Ginbeit. Denn mas auch die Unalptifer und Unatomen von Pflangene und animalen Praparaten über bas Berbienftliche ihrer trockenen Bergliederungen fagen mogen : Die Principe ihrer gangen Lehre, sowohl anatomische als praetifche, baben, bag wir nur einige ber verdienftlichften Da: men anführen, burch bie Pflangen : Phyficlogie eines Go: the, burd bie lichtvollen und umfaffenden Bemubungen eines Wein in ber allgemeinen vergleichenden Phyfiologie, burch bie eben fo mehl theoretisch als prattifd, fo felgerech= te Darftellung eines Ricfer, in den allgemeinen ale auch befonderen Raturmiffenschaften, wie auch, bag mir biefes naber mit unferm 3med in Beziehung feben, burch ben Berfuch unferes Derfaffers, Die abnormalen ober frant: baften Bilbungen bes Lungen: und Refpitatione: Befdiafis aus ber gangen Unlage biefer Gebilbe phyfiologifd ju erlautern und miffenschaftlich in Bezug auf bas Beilgeschäft gu er-Elaren, ungemein viel gewonnen; wie fie auch funftig nur allein ihre Begrundung und Bollenbung burch ein folches weiter ausgeführtes Beschift ber beleuchtenben und unterfudenben Physiologie erreichen tonnen, Je mehr burch Ber-

gleichung ber Bilbungsformen bie Bebeutungen und Beije: hungen ber Matur merben aufgefunden worden fenn: beito mehr werden fich bann fo viele Geheimniffe ober Dunkel beiten, mit welchen bie Datur- und Argneimiffenfchaft umgeben ift, lichten und burch bie gegenfeitigen Bermanbichaf: ten ihre freundlichen und feindlichen Begiehungen offenbaren. Bu biefem Ende liegt in allen phofiologisch vergleichenben Daturforschungen ber großte Schat und Geminn far bie Argneiwiffenschaft! Die medicinifden Theorien und Goftes me, bie entweder aus ber ledigen und befchrantten Erfab. rung bes menfchlichen Rorpers ober auch felbft nur entweber auf gut Glud ober auch wo moglich fonfequent aus ben rhapfobifd in ber Aufgahlung angereihten Rrantheites Ericheinungen geschöpft werben , tonnen nicht mehr haltbar fenn ale biejenigen Unfichten , welche entweber chemisch ober mechanisch ober wie bie brownische aus febr einfach ente gegengefetten Rvaften von Schmache und Starte bas Beil. verfahren fichern und bestimmen wollen.

Die auch bie in Ginzelnheiten fich befchaftigente Raturforschung unfere Unficht befootteln ober belachen mag: wir finden in bem gefammten Organismus cer Ratur einen und benfelben Gang ber fortidreitenben Bilbung nach jenem oben angegebenen Gefete bes brerfachen Topus, wicher fich in allen anorganischen und organischen Formen wiederhotet. Rlar - bag wir bier nur bei einigen außern Ungeichen ftes ben bleiben - liegt biefes ichon in ber fortichreitenden Form ber Unimalifation am Tage. Bie bie fortichreitenbe Form in ber pflanglichen Frucht ben in fich felbft gebullten Lebensteim gewonnen hat: entwidelt fich bann von Ctufe ju Stufe bie Thierform in ber immer vollkommneren und felbsiffandigeren Musbilbung entweber bes Abbomens ober ber Bruft ober bes Sauptes. Und. fo beweget fich ber größere und fast alleinige Rumpf bee Thierleibes in den Rluthen. Die Organisation treibt aber fort - ein neuer Lebenstrieb treibt feinen Zweig. Heppig ftredt und molbt fich ber lang= gestredte Sale auf ber Bruft bes Bogels, bis bie Ratur auch hier gur großeren Musbitbung ber Ropfibeile, gur gros Beren und eigenthumlichen Bervollftanbigung bes Cerebrals infiemes in ben boberen Wefchopfen fortidreitet. Wir mifs fen gar wohl, daß biefe allgemeinen Ungaben einer außeren Formgebung fur bie Biffenfchaft und fur bie tiefere Unterfuchung ohne Berth find: aber Unlagen und Anleitungen find fie dennoch gu tieferer Forfdung und genauerer Bergleis chung der verfchiedenen Thierleiber, wie bie Ratur eine aus dem andern und uber bas andere bitbet. Die große, fich überall gleiche Ratur befolgt immer einen und benfelben Lebensplan. Und biefer Lebens : ober Bilbungsplan erfcheint nicht minder in ben weichen, als auch ben feften Theilen bes Thierleibes, wie über bie Saut ober Gulfe bes einfadern Beidhopfs fid endlich bie Schaale abfest, wie enblich bei einer noch hoheren Steigerung bes Lymphfostems tiefe Condulie eine bobere | Bedeutung von Anochen bekommt, und in immer neu anfegenden ober erhebenden Stufen bie niedere Begetation, welche wie eine Bluthenform immer bie außere Umbleidung bes Thierleibes verfolgt, fich nach unb nach veredelt und fich gu einem feinern fenfiblen Sautorgan bes menfchlichen Drganismus mit menigen Ueberreften nach ber niedern Bilbungeftufe ausbreitet. Mag auch biefes, mie mehreres andere, mas wir bier weiter auszuführen unterlafe

fen; nur eine fehr oberflächliche und aufere Geite ber Das turforschung fenn: fo gewinnt boch eben baburch bie Diffenschaft an Ginn und Berftanblichfeit, bag fie biefes Meufere bis jum Innern verfolgt, und was wir bier vielleicht in unwefentlichen Bugen angegeben haben, bis gu bem Befen der mefentlichen Lebensform durchfuhret. Go weit wir uns über biefen Bang ber Raturbilbung einige Renntnig gu' erwerben gesucht haben : konnen wir baber auch nicht, wie gewöhnlich bas Stelett ber menfchlichen Anochenbilbung als bas Eremplar ober ben Enpus ber burchlaufenen organischen Bilbungen angefeben wird, ein foldes vollftanbiges phpfiologifches Epemplar in bemfetben anerkennen; ba eben biefes Rnochengerufte; che es ju biefem Bau, ju biefer Gliede: rung gekommen ift, fo viele phyfiologische Beziehungen und Fortschreitungen in ben übrigen Lebens = Bedingungen vor-Der Anodien ift in der That mehr das Proaudfest. buet, als ber Producent der übrigen organischen Bedingun-Er fieher mit ber Musbilbung ber Respirations: Organe, mit ber gangen Temperatur bes Blutes und ber Sanguification, wie es icon die Maturgeschichte beweift, in ber engften und mefentlichften Begiebung. Der vergleichen= ben Momente unter ben verschiedenen Thierformen find fo viele: und bei aller ihrer Bielbeit erfcheint boch immer bie Einheit, Die wir felbft nur gang neuerlich wieber in ber fo analogen Form bes Schilbfroten = Behaufes und ber uber bas Rhinozeros gespannten panzerartigen Bebeckung in gang übereinstimmienber Abtheilung ber Schilder gefunden haben. Das in ben niebern Gebilden als infektenartiger Klugel ober in ben Puppen als flugelartige Ubtheilung erscheint: ift in ben hohern Gefchlechtern pangerartige Rrufte und Bertheilung und in ben noch hoheren Gebilden außere ober innere Saut : ober Anochenbildung. Ralfige Schaale, elfenbeines ner Panger, Anochen bezeichnen Die verschiedenen Stufen ber Fortschreitung in ber Lymph = und Blutbildung. ber Ausbildung bes venofen Syftems in dem menfchlichen Draanismus weicht bie robe Musteltraft bes Thieres, bas fenfible Spftem wird reigbarer und ein feineres Genforium ber Saut breitet fich in meiterer Ephare aus, abwerfend alle die roberen Gestaltungen, welche die niebere Begetation Des Thierleibes, Die auf ber Thierform gleichfam nach forte wuchernben pflanglichen Unfage anzeigen.

Menn überall bie außere Form ber animalen Organis fation die Unalogie beurkundet, die zwischen ihr und ben in ber pflanglichen Frucht eingehüllten Bilbungekeimen flatt findet, und daß eben der gange Alet ihrer fortichreitenben Ausbitdung die successive in einzelne Ordnungen ober Thierleiber fich vertheilende Entwickeltung jener in den Comledo: nen eingeschloffenen hoberen in fich felbft murgelnden lebens= anlage ift: fo beweißt ber innere, fortichreitenbe Bau bes animalen Rorpere nicht minder jene Ginheit ober Gleicharrigfeit, Die in bem thierifchen Bau nur mit einer gefteiger= ten Poteng von Gelbftftandigkeit und freierer Bilbungefraft auftritt. In bem pflanglichen Reiche bangt noch bas Leben unmittelbar an ber Erde, es haucht die Lebenstufe nur durch bie an ber außeren Gulle hangenden Organe ein, Die Bluthe, das hochte pflangliche Leben flehet in einer nothwendis gern, unmittelbaren Berbindung mit ber Stellung und bem Bange ber Sonne. Alles biefes wird, in ber Animalifation mehr innerlich gubereitet und amalgamirt. Die paffine Eba-

tigfeit ber Pflangennatur hat fich bier in bie größte Thatigfeit von inneren Drganen verwandelt, welche alles bas, was bas Pflangenleben auffer fid tragt, in fich aufgenommen und nun ihren eigenen Begetationsboben, ihre Luft. fphare, ihren erzeugenden Lichtfreis in einer inneren Bertflatte hat. Wie die Stufen der animalen Fortbilbung und Bliederung in ber Fruchtpflange auf das beutlichfte angege= ben find: bavon haben wir je oben fcon Ermahnung ges than und mir finden bei biefer Gleichheit ober Gleichartig= feit ben Uebergang von dem pflanglichen gu bem animalen Reiche bei weitem nicht fo groß ober unerflarbar, wie man fonft bei ber befdranktern Betrachtungeart ber organischen Formen meinte. Bielleicht beruhet die übrige fcheinbare Berfchiebenheit bes telluren, begetativen und animalen Pro. ceffes nur allein barauf, bag bie allgemeinen Raturelemente entweber mehr mit dem allgemeinen Beltleben verfchmolgen find (ber allgemeine chemifche Proceg); oder fich von bemfelben in eigener fosmifcher Bubereitung abfondern und auf bem allgemeinen Erdboden anfeben (bas vegetative Leben); ober fich endlich noch mehr identificieren und fosmifche. felbfiftanbige Bebilde barftellen (bas animale Leben in ber inneren Umbullung von Cotpledonen und Abfonderungen ). Das pflangliche Genn hat ja fcon in ber Frucht= ober Saamenbilbung eine bobere Stufe ber Erifteng ober bes Gelbftlebens erftiegen. Es bauert in fich einige Beit fort. ehe der Caame putrescirt und jur todten Materie gurude fehrt. Und wodurch? bag bas Leben fcon mehr ein inneres geworden oder burch Banbe und Bertheilungen ber Dr. ganenkeim des Lebens in fich felbft eingefchtoffen ift. Die Natur ahmet auf bas beutlichste bie eingeschloffene ober in fich verhullte Organenbildung, welches als Typus fcon in der pflanglichen Frucht vorliegt, auch in jedem thierischen Foetus nad, welche Ginschliefung und Umbullung auf ber beginnenden Stufe ber Unimalifation fast auch noch die eingige robere Form bes Thierleibes ift, bis felbft in ben fogenannten Metamorphofen bas innere Leben vegetationemagia bie außere Bulle burchbringt und aus ber Dymphe ein gen flügeltes, blattartiges Infect fich entwickelt. Die Ratur fellt in ben einzelnen Thiergeschlechtern verschiedene Ordnungen ber animalen Fortbilbung bar, wie immer mehr bas innere Leben bie außere Bulle burchbringt, und Schaale. Rrufte ze. abwirft. Stellt fich biefe aufmartsgebenbe Bilbung ber animalen Gefchlechter nicht auch felbft bar in jener fo mufteriofen Fortpflanzunge : ober Bilbungeart ber per= fchiedenen Thierfotus, indem ber eine, wie bie Rruffacee. aus dem En hervorfriecht, bas bobere Fotueleben feine Bildung in weichern animalen Sullen vollbringt. Ein auffteis gender Alt felbft in ber Foctusbildung ober ber Erzeugung. aus welcher Thierftufe bas gu gebarenbe Befchopf fich emporhebt, wie die gange Ratur ber pflangliden und animalen Bildungen ein foldes Huffteigen aus bem niebern gum bobern und freiern Glemente ift.

Die Begrenzung eines jeben organischen Sepnis zwisichen Geburt und Tob, oder zwischen aufangender und redender Bildung ift die Begrenzung eines jeden Lebens, auf ber ihm eigenen Stufe zwischen dem Niedern und Höheren seiner Gattung oder Art, zwischen welche beide Glieder eine jede Bildungsgeschichte gleichsam eingeklammert ist. Wenn die Lichenen oder die noch tieseren Gebilde der Pflanzennas

tur bie in ber Breite wuchernbe und bicht auf ber Erbe friedende Flache ift: mas ftebet bier fur ein anderer und nachder Terminationspunkt ber ferneren und letteren Entwicke: lung bevor, ale der Punet, ber auf ber Glache fich anfe-Benbe und muchernbe Saamenstaub. Der Unfang einer jes ben Bilbung ift auch zugleich bas Enbe; ber erfte Punct, mit welchem bas Leben einer jeben Urt beginnt, ift auch nach vielen mittleren Stufen ber Entwidelung gur Breite, Lange ic., auch ber bestimmenbe Endpunct. Sat fich bie Pflangennatur uber jenes friechende Lichenengeschlecht icon bober erhoben; fo umschließt fich ber Terminationepunct mit einer Bulle, bas Gewachs mitb nun Dilg, ben Gaas menftaub in fich tragendes Filament, ber Prototyp aller Eunftigen und hochsten Bluthenbildung ale bee hochsten und legten Punftes, bis ju welchem jebes Pflangenleben in nie. berer oder vollkommnerer Form auffteigt, und welcher nur ber Terminationepunct feines bis ju biefer Gelbftvernichtung aufgestiegenen Lebens ift. Muf bem Fruditboben - bem bober gefteigerten Erdboden fest fich nun bas Gaamenforn, bie umhüllte Frucht an, bie ben Reim in fich tragend, fich bon ber Mutterpflange ablofen tann, entweder um in abnlicher Berlangerung fein Leben ju vollführen, ober ale Dro. totop einer hoheren Pflangengattung, bes in fich wurzelnben animalen Lebens und Genns zu bienen. Ronnte Bluthe und Burgel bes Pflangenlebens funftlich in fich felbft verichlungen merben, bag bie Strebepuncte bes Lebens auf und in ihrem eigenen Boben ruhten, wir murden bann bie Pflange gum Thiere erhoben, menigstens bas nachgeahmt haben, was die Ratur in ben anfangenden Bildungestufen der Uni: malifation thut; die Untheren und Piftille der Bluthe gu beleben und fie auf einem pflangenartigen Stocke ale Boo. phyten ruben ju laffen. Benn nun in ber Pflangenwelt ber Terminationepunct jeber Pflange bas bober gesteigerte Leben in den fleinften Unfagen ber anfanglichen Bilbung ift, Die bas in fleiner und fleinfter Form an fich tragen, was in bem gangen Stock ber Pflange bie Ratur burch viele 3mifdenftufen von Ordnungen und Gefchlechtern ausgebildet hatte: fo finden wir baffelbe Befeg die animale Belt beherrichen, daß ein jedes in feinem bochften und letten Strebepunkt ba aufhort, fein Leben enbet, wo ein neues Glied eine neue Ordnung von Entwickelungen anfangen foll. Das Infect ziehet fich mit feinem langen, biden Leibe babin, faum die Unfundigung von Bruft und Ropf. bie Theilung ift gegeben. Die Ratur verfolgt fie. neues Gefchlecht erhebt fich auf biefen Abbominal-Gebilben; - Bruft : Gebilbe, Cerebral : Gebilbe, Diefe in bem Den: fchen bie gange Organifation in fich tragenben und vertre: tenden Organe, welche aber in ihrer Entwickelung und Bes ftrebung auch ba wieber enbigen, mo - wie mahricheinlich ift biefes und wie nothwendig liegt biefes in bem unendlis den Raturgangen! - fich aus ben Lebens: und Gonnen. Bebilben bes Gebirns neue Welten, Spfteme ober folche Mobificationen bes Lebens absondern, die ben Reim ju an beren Opharen binuber tragen.

Diefe außeren Beugniffe, welchen gleichartigen Plan bie Natur in ihren anorganischen und organischen Werken, gleich einem Topus ber heiligen Dreiheit befolgt, werben in genauer Berwandtschaft auch bestätigt burch die inneren Lesbendformen, durch die inneren Functionen und Organe bee

sich von einer Stufe zur anbern hinaufbilbenben Lebensganzen. Und hier findet eben das feine Wiederholung, mas wir oben zur nothwendigen psychologischen Erwägung aufgestellt haben, daß ein jedes einzelnes Geschöpf nicht nach Einzelnheiten des Organismus oder seibst nach der Totalität des Knochenbaues musse verzitchen oder in seinen Les bensbedingungen gewürdiget, sondern nach dem ganzen Berzhältniß der inneren Bedingungen und der constituirenden Organe betrachtet werden. Mur allein durch eine solche toxtale und zusammenstimmende psychologische Betrachtung kann endlich diesenige Physiologie zu Stande kommen, welche Licht und Bedeutung in die auseinander folgenden Naturdentungen bringt. Es ist ein sonderbarer innerer Bau des animalen Körpers, aber erklärbar nach dem sortschreitenden Typus der in der pflanzlichen Frucht angezeigten Bildung.

Deffnen wir bie Gullen ober Umfleibungen bes animalen Rorpere, fo ftellen fich zwei Geiten bar, beren jebe bas gegenseitige Drgan wiederholet, jedes Drgan bie innere Geite feiner Boble ausfullend, ober fich an ber Rudenfaule und anderen feften Unhangen anschließenb. Go theilen fich bie wefentlichften Organe bes Ubbomens, ber Bruft, bes Ropfe, mit bagwifden tretenben Wanden in eine Duplicis citat von Lappen, fo bag jebe Seite bes Lebens ihre eiges nen Sproffen und 3weige zu treiben icheint. Es ftellt fich une bar bei jener Enthullung ber innern und eigenthumlich. ften Werkstatte bes Lebens, eine Triplicitat von Bilbungs. ftufen ober Rammern, von benen jede ihre niebere ober bobere Lebensbedingung ju erfullen hat. Und auch biefe Rammern und Ubtheilungen, find burch Banbe ober Saute von einander abgesondert, fo bag die Berbindungen nut burch Zwifdenrame und eintretende foramina laufen, wie biefes in bem Gufteme ber Abdominale, ber Brufte unb Ropfbildung ju feben ift. Fragen wir nach bem erflarenben Brunde diefer Ericheinungen : fo burfte er fich auch wieber aus jenem anfanglichen Topus ber animalen Bilbung in bem von ben Cotplebonen eingeschloffenen Pflangenkeime ableiten laffen. Es treibet gu beiben Geiten feine Blattchen, es umranft und umwebt fich mit biefen Bergweigungen und bie Bilbungestufen ober Gintheilungen bes animalen Gebil. bes in Bafis, Bruft und Ropf find ebenfalls bie in bet Pflangenfrucht liegenden Ungeichen ober Urkeime, wie fich erft bie Burgel, bann bas Mittlere, bann ber Ropf, bie Bluthe ausbildet.

Die vollendetern ober in einer ganzen Masse zusammengesetzen Organe bes hoheren ober vollkommnern Thiere körpers liegen nur noch als kleine Unsate, als fluctuirende Streisen von Branchien, von hie und da zerstreuten Rereven- ober Lichtsaben in ben niedern ober anfänglichen Thieregebilden angezeigt, so daß auch hier die Natur nach dem Gesetz fortzuschreiten scheint, das Einzelne nur nach und nach zu verbinden und die vereinzelten organischen Ansahe nach und nach als totales ober Centralorgan von selbststambigen und ausgebildeten Functionen erscheinen zu lassen. Die drei Systeme, nach welchen sich der Thierkorper aus bildet, sind zugleich da. Aber sie liegen ansänglich nur in kleinen Ansahen, oder auch eins das andere einhüllend, wie in der ansänglichen Pflanzenbildung die Wurzel, Stamm, Blatt und Bluthe zugleich ift, oder in einer hulle und

Berhullung in, sich, enthalt. Auch bas animale Reich verzfolgt bas Gefes ber successiven Bildung und Entwickelung. Die zusammengesetzter Form des höheren Thierkörpers ist die vervielfachte Potenzierung ein und derselben Bestandztheile, derselben Berrichtungen und Functionen, nur auseinzandertretend und sich gestaltend zu einzelnen dynamischen und organischen Kräften, welche anfangs in einfacher und niederer Bestimmung da lagen.

; Denn jene in den drey einzelnen Suftemen vertheil: ten oder fich wiederholenden Organe, ftellen eines und das namliche bar, obschon in höherer Kunftion und Verlebendi= gung, wie es auchibie dren Opharen der anorganischen Beri haltniffe zeigen, wo ein jedesmaliger Hebergang zu dem ans bern und jede Ophare das niedere oder hohere Ginnbild der andern ift. In dem Abdomen, zeigen fich die Gebilde der Begetation, der telluren Abicheidung und Sonderung, . die Organe der zu einer hohern Potens aufsteigenden Bemegung oder Expansion, die Gebilde der Freitabilität, und endlich auch die Organe ber noch hoheren Potenzierung zur analogen Blutbereitung oder einem hoheren Grade der zu erzeugenden Blutmarme, als dem Ursprunge der hoheren Empfindlid feit oder Gensibilitat. Mag die Physiologie bis jest auch noch nicht bie nahere Bestimmung und Bezeiche nungsdieser Lebensfunktionen in den Abdominalgebilden auf: gefunden haben : fo liegt dies theile an ber vereinzelten und mechanischen Unidanung theils an bem! Manget der phuffologischen Ucbernicht felbft, Die Ginheit in dem icheins bar differenten gu finden. Das ichemt und rben ber Zweck und der Werth der boberen vergleichenden. Physiologie ju fenn, die einfachen Naturbestimmungen in allen diefen Dife ferengen zu bestimmen und die Millionengahl von einzelnen Bildungen auf die einfachen Kaktoren gn. reduzieren, welche fcon in dem Organismus der anorganifden Cpharen liegen. Welches ift denn, daß wir es im allgemeinen angeben, das Berhaltniß gwischen jenen dren einzelnen; eines über das andere fich erhebenben und herausachildeten Suffemen des vollendeten Thierleibes in Abdomen, Bruft und Kopf? Micht auch das Berhaltniß von jenen dren fich übereinander erhebenden anorganischen Spharen des Tellurismus, ber Uti mojphare und ber Connenfphare, wo. jede tiefer Opharen eben fo, wie dort jede der organischen, in tieferer oder ibd= herer Bedeutung einen und denfetben Proceg von Erdi Lufts und Lichtzersegung vollführet? Der Erdbrand ift ein anderer, als die Entjandung des Lufitreifes, die Lichthelle eine andere, ale der Brand ober der eleftrische Stoff der Buft. Go wie in Diefen organischen Kreifen fich diefelben Processe aber nur in hoberer und veranderter Bedeutung von Erpanfion und Berfindtigung wiederholen, fo daß in jedem dieser Rreise schon die durchgangige Bollführung ber chemischen Processe angelegt ift: so auch in jenen organis Schen Rreifen des Thierlebens, wo der Tellurismus der Ub. dominalgebilde fich gur Utmofphare ber Refpiration, ju Bruftgebilden und diefe in ihrer freneren und hoheren Orie Dation fich in Licht oder Cerebralgebilden freigern. Gin jes des diefer Onfteme vollführt in feiner Urt diefelben Pros ceffe der Erd: Luft, und Lichtzerfetung. . Konfrement, Wafe fer, Brand ift das Enbe, oder Diedersching des Processes. Und welche Aufeinanderfolge von Droceffen oder Gefreties nen und Exfretionen in dem einen Lebenssysteme liegt : Dies

sche Berbindung und Anseinandersolge liegt auch in tem zweyten und dritten Systeme, obschon unter höherer Postenzierung zur Berstücktigung und Imponderabilität. Weim diese Processe der anorganischen Natur unter den mannigsalttigsten Erscheinungen und Abanderungen vor sich gehen: so ist es ja eben so mit den sorganischen Verrichtungen und den in einem seden organischen Systeme sich wiederholenden niedern oder höhern Functionen. Die mannigsaltigsten Entswickelungen, Uebergänge, Krankheitesformen, doch immer unter denselben Bedingungen der Termination, der in der Höhe oder Tiese endenden telluren, atmosphärisen oder solar ren Entbindungen.

In diefen allgemeinen Gagen, die wir hier nicht weit ter- ausführen und auf die einzelnen Bedingniffe der orgae nifchein Bildung anwenden wollen, liegt benn zugleich die nabete und entferntere Beziehung, welche wir den mannigs faltigen Rrantheitsformen des Organismus geben, in wie fern nach unferer Meinung ihr deutlicher und vollständiger Erklarungegrund auf den allgemeinen physiologischen Bes ftimmungen, Entwickelungen und gegenfeitigen Berhaltniffen des univerfellen telluren, atmosphariten und folgren Lebens beruhet. Es scheint uns, daß der erfte und ursprungliche Ertlarungsgrund aller der verschiedenen Rrantheitsformen, welche das gange Gebilde oder einzelne Gebilde deffelben ber treffen, in Smitcht ihres Berlaufes, ihres Cuflus, ihrer mannigfaltigen Bestimmungen und Abanderungen nur-allein abgeleitet und verständlich gemacht werden fonne burch eine durchgeführte Darfiellung aller der physiologischen Beziehun: gent, in welchen die Organe zu einander ftehen, wo aber Diese physiologische Betrachtung sich nicht bloß auf eine Eins gelnheit bes großen organischen. Gangen beschränken, sone dern daffelbe in allen feinen anorganischen und organischen Dildungeitufen durchgreifend auffaffen muß. Die clemens tare chemische oder mechanische Zerlegung der organischen Theile; die elementare chemische Bertegung und Untersus dung der Rrantheiteftoffe, die blog nach außern Symptos men und Erfcheinungen verfaßte Gintheilung und Erklarung der fo mannigfaltig abwechselnden Bestimmungen des lebenden Rorvers fann nad unferm Dafürhalten, fo nothig und nublich auch biefe Bergliederungen fenn mogen; boch nimmermehr das mabre Wefen und den nothwendigen in dem Universalismus liegenden Bestimmungegrund jener Eri Der lebende Korper fest fich aus icheinungen erflaren. anorganischen Stoffen zusammen, er vollführt fein Bildungs: werk nach den emigen Gefegen eines belebenden Princips, welches icon in der anorganischen Natur herrscht; er dauert einige Zeit bis gu dem bochften und fleinften Puncte feiner Entwickelung und gerfallt dann wieder in die Trummer, aus denen er jufammiengebauet war. Ein mahrhafter an: organischer organischer Proces des Mafrofosmus in dem Mi-Frokosmus nach allen den einzelnen Bildungs = und Entwis. delungsfluffen defielben! Die physiologische durchgeführte Betrachtung der Matur kann nicht bloß zu einem mahren medizinischen System, ,sondern auch allein nur gut mahren Berftandigung der Philosophie und Psychologie verhelfen. Denn auch der Beift, welcher bas organische Bebilde bei feelt, und welcher in dem Cerebralleben feinen vorzuglichen Sig zu haben Scheint, ift allen den mannigfaltigen Bils bungestuffen unterworfen, welche die organische Natur von

bem fleinften Raderthiers an bis ju bem vollendeten Bau Des menschlichen Cerebralgebildes durchgehen muß. 3ft cie ne folde phyfiologische Bergfeichung ber durchgangigen Les bensaebilde erreicht: bann wird die deutlichere Bestimmung, Eintheilung und Erflarung der Rrantheiten, auch ihr volls Randiges und einziges Princip erhalten haben. verfelle Bestimmung der Rrantheitsformen nach den Bils dungeftuffen der organifchen Berrichtungen, glauben wir, ift von großerer, wenigstens von einer gleichen Wichtigfeit, als die im Cingelnen und Rleinen fich verlierenbe Befchreis bung derfelben, mit welcher die Tagebucher von den mans nigfaltigen Rrantheitsformen angefüllt find. Eine folde Befchreibung wird die unendlichen Theile immer noch mehr vereinzeln und theilen, und am Ende wird aus dem Gys feme ber Ratur ein Chaes von Syftematif werten. Es ift ben diefer comparativen Physiologie aber durchaus nothe mendig, den jedesmaligen Ctand, das Berhultnig jedep eine gelnen Bilbungeftuffe bes organifchen Gefchopfes, det-Lebendinfieme beffelben u. f. w. gu beruckfichtigen. Co wers den die verschiedenen Rrantheitsformen, welche einzelne Ges Bilde betreffen, in ihrer organischen hoberen oder niederen Abanderung wohl von einander geschieden und ben ihrer Ginheit doch auch zugleich in ihren anderweitigen Begiehung gen anerkannt werden fonnen. Daß fur folde Unterjus dungen ungemein viel gewonnen worden ift, erkennen wir in dem Ricferichen Guftem der Dedicin. Es verftehet fich ja von felbit, bag auch ein folches Guftem immer mehr durch nabere und vollstandigere physiologische Bergleichun: gen und Untersuchungen gewinnen fann. Das organische Leben terminirt in feinen Rrantheitsformen ohne Unterichied in gewiffe gemeinfchaftliche Puncte, abntich benen, durch welche auch die anorganische Regsamfeit gu diefem oder jenem weiteten chemischen Procife terminirt. Dieje Puncte find Dieberichlag ju irdifden Konfrementen, oder Baffererzeus gung, ober endlich Entzundung. Diefe Proceffe greifen in einem nothwendigen Bufammenhange wechfelfeitig ein, einer führt gu dem andern über, obidion die Terminationspuncte in diefem oder jenem anorganifden und organischen Spilem nach der Bedeutung und Bildungeftuffe diefes Opfiemewies ber ron einander gefchieden find. Ein jedes Cuftem hat fo feine eigenthumlichen Terminationspuncte von Rrantheite. formen, obichon auch in diefer Berichiedenheit wieder der analoge Bang jenes gemeinschaftlichen Proceffes zu erfennen ift. Ein jetes Ouftem des organifden Rorpers hat fo feir ne bestimmten, eigenthumlichen Rrantheitsanlagen, und bars aus bildet fich der bestimmte Begriff der Conflitution, wels de entweder in bem gefehlichen Gange bes urfprunglichen Lebensaebitdes felbft oder aud, in nativen Beftimmungen befonderer außerer Umftande begrundet ift. Geben wir das her aud durch alle Sufteme bes menschlichen Rorpers jene drep' Terminationspuncte der fich entwickelnden Rrantheiten berifchen: fo befommt doch ein jeder Terminationspunct und Die gange Entwickelung deffelben einen eigenthumlichen Char racter nach den Lebensbedingungen jedes einzelnen Gufteme, Indem ein jedes folches Onftem die Opharen des telluren, atmofphariten und entzundlichen Proceffes bildet. In ber Gliederreihe der organischen Beschopfe bildet fich uber bem 26bdominalfoftem ein eigenes Gebilde von Refpiration aus, hohere Blutmarme und eine eigene noch damit verbundene Romplication von Steigerungen der anderen Lebenssyfteme

ju boberer Bebeutung und vitalen Bestimmung. Es fann alfo nicht andere fenn, als daß mit biefem Spfteme und den badurch gefehten Steigerungen ber übrigen naberen und entferntern Spfteme biefes individuellen Lebens befonbere eigenthumliche Entwickelungen boch immer unter jenem brep. fachen Charafter bes irbifchen Dieberschlages ober ber Baf. fer ; und Lymphbitdung, oder endlich der in reiner oder trockener Entzundung fich aufibsenden. Plutwarme verbunden find. Das ichwerfte der arztlichen Runft und Wiffenschaft ift nun, Diefe allgemeine Processe erftlich in ihrem vereinten ober getrennten Wefen gu erfennen, und zweptens die Uns terscheidungen zu bemerken, durch welche fich diese gemeine Schaftlichen Processe nach diefem ober genem Lebenssusteme generel ober individuel differengieren , damit die eigenehumlis den Lebens und Krantheiteformen eines jeden Spftemes in richtiger Diagnofe von den anderen foingidierenden Bedine gungen verwandter, tiefer oder hoher ftebender Opfteme ger ichieden werden.

Ein jedes Spftem bes organischen Gebildes hat fo feis ne eigenthumlichen Rrantheitsformen, feine eigenthumlichen Stadien in dem Berlauf derfelben, obichon alle diefe Erfcheinungen in dem allgemeinen Bereinigungspunct gufains menkommen, dag fich auch in ihnen allen der anorganische Proces von jenen dren Opharen, feparater oder vereinter, auf: oder absteigend, in einem geschwindern oder langfames ren Enflus fpiegelt. Der Entjundungs eder Origen , der Sporogen, der tellure Ronfretioneproceg von irdifdem Dies berichtag und desorganischer Ausscheibung mag nun ein alls gemeines Bedingnig von Krantheiten in allen jenen brey Enftenten des organischen Gebildes fenn: immer doch ift jet desmal diefer Proces anders modifiziert nach dem Stands punct jener Giebilde, fo wie im Attaemeinen das Abdomet das Webild des tieferen animalen Projeffes, die Brufigebile de die Organe der Respiration und boberen Bimbereitung, das Cercbratgebild; wie wir es physologisch annahmen, das Organ der mit ber Blumarme und Riefpiration verbundes nen Lichtzersetzung ift. Ein jedes biefer Gebilde wird das ber nach feiner, eigenthumlichen organischen Stellung ober Funttion in feinen Rrantheiten auch feine fpecififchen Dos mente haben, woburch oben die befonderen und namentlis den Krantheitsformen eines jeden Diefer Gebilde bezeichnet Die entzündlichen Rrantheiten der Abdominals, der Bruft ; und Cerebralgebilde muffen chen baber in eiges nen fpecifiten Formen auftreten, wie es aud ichon in den terreftrifden, atmofphariten und reiner fich darftellenden Lichtentbindungen ift. Bu bemerten ift aber überdieß noch, was wir oben auch ichon in der gangen Unfage aller diefer organischen Spfteme bemerkt haben, daß ein jedes Spflem den Gefammt, Draanismus an fich tragt, wie augenscheins lich durch die einzelnen Centralgebilde eines jeden diefer Gys fteme bargethan werden fann, bag alfo auch in einem jeden Diefer Sufteme bie gesammten Krantheitsformen, boch unter verfchiedenem, jenen Onftemen angemeffenem und homos genem Character fich wiederholen. Wenn in den untern Ger bilben die Rrantheit jeber Urt mehr die Begetation trift. alfo unter humoralpathologifden Erfcheinungen auftritt. wird die Rrankheiteform jeder Urt, welche bie Bruffgebilbe trifft, mehr eine bynamifche Form bes Blutgefaginfteme baben ; fo wie die Rrantheiten bes Ceretral : Bebildes wiedes

unter eigenthumlichen Bebingungen unmittelbarer nervofer Uffection auftreten werben. Die brei bedingenben ober Terminationspunkte, nach welchen alle anorganische und organis fche Processe durchlaufen, merten aber bei aller diefer fpecis fifen Form ber besonderen Bestimmungen burchscheinen. Ueberall werden die Spharen ber terreftrifden, atmofpharis Ien und Lichtzerschung ben Berlauf und Die beterminirenben Punfte der Rrantheiten in ihren Metamorphofen und Ente widefungen bilben. Belde eigenthumliche, galvanifde, elettrifche, magnetifche Proceffe zwischen allen biefen anor= ganifden und organischen Entwickelungen obwalten, wollen wir bier nicht berühren. Denn wir find überzeugt, bag auch jeder Untergang jener brei genannten Cpharen feinen eigenthumlichen Spannungs: und Entbindungs: Proces hat, fo baß felbst vielleicht Galvanismus, Eteftricismus und Magnetismus nichts weiter als die verfchiedenen, entwickelnden Momente gwischen jenen brei genannten Spharen, fowohl in bem anorganischen, als auch bem organischen Raturreis che find.

Die Phthifen find nun ein eigenes Spftem von Rrantbeiten ber Despirationegebilbe. Much in ihnen ftellt fich jener genannte breifache Proceg von Entbindungen und Ents wickelungen bar. Die Phthifis verlauft entweder mehr als rein entzundlicher Proces, oder ale Nieberschlag von Baf. fer ! und Lymphbildung, ober endlich als terreftrifder Con-Die Entzündung beruhet bier auf bem cretions = Proces. eigenthumlichen Character ber Defpirations : Gebilbe - ber Drugenifierung. Es fragt fich nur, unter welchen Bebingungen ber verschiebenen Qualitat und Quantitat biefe Drygenifierung fiehet, bag eben jene verschiedenen Formen ber Phthifen jum Borfdein fommen. Der rein entgunbliche Character ber Phthifis icheint durch eine Soperorphation bes Respirationegeschafte, gebilbet zu werden. Die gange Begetation tofet fich gleichfam in die atmospharite Sphare auf. Das gange organische Gebilbe gebet unter als Luftgefag. -Doch wir muffen inne halten in Diefen Beffimmungen, Die immer mehr gu fpecifiten Merkmalen und Erorterungen ubergeben, und uber welche befondere und nothwendige Beftimmungen bas oben angezeigte Buch bes on. Dr. Wals ther die reichhaltigfte Unstunft giebt. Wir befdeiben uns gern, hier manche Rudfprache jurudgunchmen, Die wir über biefen ober jenen Punkt gern mit deni B. Derfaffer ber fo lebrreichen theoretifchen und praktifden Unterfuchungen anftellen mochten. Allein wir wollen erft ben gweiten Theil Diefes lehrreichen und fur Die argtliche Prapis nach unferem Dafürhalten fo wichtigen Wertes abwarten, welcher, wie wir hoffen, bald ericheinen wird. Dur gum Befchluffe unferer allgemeinen Gage, und zugleich zur Beftatigung berfelben ftebe folgende Stelle aus der Borrede diefes fo belehrenden Berte, welches jugleich ben phyfiologifchen Beift angiebt, mit welchem biefes Bert miffenschaftlich und unter ber Leitung mannichfacher arzilicher Beurkundung und Beobachtung ift abgefagt worben:

"Das wir hier phthisische Constitution und Phthisis ber Pflanze, als der Einheit einer Mehrheit von Gebilben vergleichen, beren jedes die hohere Potenz des andern ift, kann nur denjenigen bestemden, der die Krankheitsformen bloß als ein regelloses Spiel auffassen zu mussen glaubt, in dem die Beseslosigkeit das einzige Geses ist. Wer ihr

Wefen so wenig kennt, fur ben giebt es freilich weber ein Band, burch bas diese ober jene, im Gegensat anderer, unter sich innig verbunden sind, noch ein solches, welches sie alle bei ihrer theilweisen Verknüpfung und Auseinanderzbertretung zu einem großen, gemeinschaftlichen Ganzen verbindet."

"Gang in fich verwerflich ift bie Anficht und hat auf große Ubwege geführt, wie fie felbft nur auf einem Ubmeg von bem Bahren entstanden ift, die Gefundheit und Rrankheit einander entgegenstellt, beide fich wie Sarmonie gur Disharmonie verhalten lagt. Babrend ber Gefundheit [ alles Schone und Wahre in ber Matur gegeben wird, bleibt biefe ale bae burchaus Sagliche und Unmahre gurud; bergefalt daß, wenn es ja ein folches ber Urt geben fonnte, feia ne Beburt eben fo menig gu begreifen mare, ale man fich vor ihr entfeten mußte. Wohl haben wir nun ba, wo wir in Bahrheit und in voller Tiefe ber Empfindung ausrufen konnen, daß auch in den Rrantheiten Sarmonie, und bag bas fcheinbar Gefeglofe berfelben dem tiefften Ernft bes Ge= feges verbunden fen, ihr Befen begriffen und tonnen uns bes Befiges eines ihrer Ratur angemeffenen Begriffes rühmen!"

"Bo die Sbee bes Ganzen vor ber Zusammenstellung ber Wielheit bes Einzelnen unter sich, als seinen Gtiedern, nicht schon in und da gewesen; da vermögen wir nur muhasam von diesem aus, wenn es in scheinbar wilder Zerstreuzung auseinander geworfen, zu diesem zu gelangen. Kein Bunder, wenn die Vereinigung der zerstreut liegenden, einzelnen Formen der Krankheiten zu einem solchen noch nicht gelungen ist, und die einzelnen klaren Blicke, die hie und da in dieses Dunkel sielen, von der chaotischen Nacht versschlungen, immer wieder erstarben.

"Jebes Individuum umfdließt ein bestimmter Rreis bon Grankheiten, angemeffen der Urt und bem Stand feis nes conflitutionellen Berbatiniffes: aber wie konnte bies je ftatt finden, wenn die einzelnen Formen berfelben, bei ihrer Erennung unter fich, nicht felbft hinwiederum auf eine te= benbige, barmonifche Beife innerlich verfertet maren; berge= ftalt, daß einige fich naber, andere entfernter fieben, und bag das Rabere fich mit dem Maberen, und bas biefem Entferntere fich wieber, als bas Gich : Nachfte, unter fich verbindet und einen andern, von jenem verschiedenen Rreis bildet! Bo das Rabere und Entferntere einen besonberen Mittelpunkt bat, da muß bei dem icheinbar millbuhrlichften Spiele der einzelnen Formen im Individuellen durchaus Mothwendigkeit, und mit diefer eine gewiffe Befegmaßigkeit unvertennbar flatt finben, und bas, mas, wie gefagt, bem oberflaiblichen Blid faum außerlich verfnupft erfcheint, ift es fur die tiefere Erforschung innerlich u. f. w. Bobl ift es fichtlich und flar, daß bas Wefen ber Constitution, ale bas Segende des univerfellen Rrantheitscharafters, an nichts Meußerem haftet, und burchaus nicht in die gemeine Sphare ber Erflatbarfeit fallt. Gie ift bas Bezeichnende einer eignen comifch : tellurifden Stimmung, beren jebes Gefcopf. mit ber Gefammtheit des Bangen, bis gu einem gewiffen Grade unterliegt, ohne baben an einen anderen, als einen gemeinschaftlichen Grund ju benfen, ber von dem Berbaltnif von Ursach und Wirkung burchaus nicht affizier wird ze." Grobmann,

Académie des Sciences de Paris.

Par M. Flourens, Docteur en Médecine.

Seance du Lundi 13 Mars 1820.

1. fait. Le corps d'un insecte hexapode offre quatorze anneaux qui appartiennent à la tête, au tronc ou à l'abdomen. Celui-ci est seul privé d'appendices. Les appendices pour la tête sont, en-dessus, le labre, les antennes, les yeux; et en-dessous, les mandibules, la lèvre inférieure et les mâchoires. Pour le tronc, des appendices supérieurs sont les aîles, et les inférieurs sont les trois paires de pattes."

"Le point principal, dont l'auteur paraît être parti pour exposer ce que nous appellerons son système, c'est que la tête des insectes serait formée de trois segmens soudés entre eux (comme dans le Système de M. Oken sur la structure de la tête des animaux vertébrés, où il reconnaît une suite de trois vertèbres); mais, nous l'avouons, dans aucune espèce connue, ces trois segmens n'ont été vus distincts ou articulés; tout-au-plus aperçoit-on quelques légers sillons ou quelque ligne saillante à-peu-près transversale qui pourraît autoriser cette opinion."

"Quoi qu'il en soit, M. Audouin rapporte au premier segment de la tête des insectes le chaperon qui aurait pour appendice supérieur la lèvre supérieure ou le labre, et pour appendice inférieur, les mandibules. Le second segment serait constamment confondu avec le troisième, il serait caractérisé parce qu'il supporterait en-dessus les antennes, et en-dessous la lèvre inférieure. Enfin le troisième segment de la tête supporte en-dessus les yeux, et en-dessous les mâchoires. C'est sur-tout sur la présence des yeux que l'auteur insiste comme notifiant le troisième segment de la tête, parce qu'il en a tiré dans la suite beaucoup d'argumens."

2. fait. Dans les iules et les scolopendres la bouche serait celle d'un insecte hexapode, muis dans une sorte d'état rudimentaire, les antennes étant portées en avant de l'orifice buccal et cette disposition coïncidant avec le développement des pattes antérieures qui recouvrent la bouche.

3. fait. Dans les crustacés, comme l'écrevisse, le premier segment de la tête semblerait avoir disparu tandis que les autres auraient pris un accroissement prodigieux. Suivant M. Audouin, les trois segmens de la tête seraient principalement distingués par les appendices, ainsi qu'il suit: pour le premier, les petites antennes bifides et les mandibules;

pour le second, les grandes antennes et les premières mâchoires; pour le troisième, les yeux et les troisièmes mâchoires.

4. fait. De même que les yeux ont indiqué à M. Audouin la position du 3e. segment de là tête, de même aussi la présence de ces organes sur la partie antérieure du tronc de l'arachmide semble lui prouver que la tête est ici réduite au 3c. segment, et que c'est à cause de cé défaut que l'animal est ainsi privé de la lèvre supérieure, d'antennes, de mandibules et de lèvre inférieure.

"En dernière analyse, voici les conséquences qui semblent résulter des considérations générales . auxquelles M. Audonin s'est livré dans ce mémoire.

"La connexion des segmens ou anneaux qui composent le corps des animaux articulés sans vertèbres est heaucoup plus propre à montrer l'analogie que ces segmens peuvent avoir entre eux dans les différentes classes, que leur développement, leurs configurations, ou leurs usages.

"La situation des yeux, toujours constante, indiquerait par cela même le 3c, segment de la tête.

"D'après ce principe, toutes les différences qu'offre le corps des crustacés, des arachnides et des insectes dépendraient de l'absence, de la diminution, ou de l'accroissement de tels on tels anneaux. Ainsi, par exemple, les antennes extérieures de l'écrevisse et des antres crustacés à dix pattes seraient les analogues des mâchoires des insectes, et les petites antennes répondraient à la lèvre inférieure. Ainsi la tête d'un arachnide ne correspondrait qu'au 3e. segment de la tête des insectes à six pattes.

"Toutes ces propositions sont loin d'être démontrées parce qu'aucun animal suns vertèbres, à tronc articulé, n'offre réellement la première distinction, c'est-à-dire, une tête formée de trois segmens ou articles distincts.

"Cependant vos commissaires ont reconnu dans le mémoire de ce jeune naturaliste des connaissances exactes acquises sur l'organisation, ainsi qu'un vrai talent d'observer et d'exposer les faits, et quoiqu'ils n'adoptent pas ses idées, ils regardent son travail comme intéressant et digne des encouragemens de l'Académie."

L'Académie adopte le rapport et les conclusions. M. Béquerel lit un mémoire sur le développement d'électricité dans les corps, par compression et par dilatation. Nous donnerons plus tard l'analyse de ce mémoire.

La suite au cahier prochain.

# SII B.

VI.

Erinnerung an unseres Winckelmanns Idee zu einer Ausgrabung in Olympia, und Vorschlag zu einem Nationaldenkmal zu Ehren Winckelmanns, gegründet auf Dodwells Schilderung des gegenwärtigen Zustandes der olympischen Ebene; von Sickler.

Bon Wichtigkeit ift querft die Ungabe der so vielen bronzenen Kelnie, die in diefer Begend von Beit ju Beit gefunden merten. Mit Dedit vermuthet fr. Dodwell, daß Diefe Belme nicht Rriegshelme find, fondern eher gu der Ruftung der Soplitodromen gehort haben mochten. Diehr noch murde ich aber ber Mennung ben Borgug geben, baß fie entweder ju ben Botiv: Delmen oder auch zu den brons genen Statuen felbit gehort haben darften, die ehemals bies fe Begend ichmudten. Diefen legten Kall angenommen, wurde befanders der Roffiche Belm dafür fprechen. daß wir in ihm ein wirkliches Fragment von der Statue des Bieren von Dratas, wie Br. Dr. Bronited glaubt, aners kennen durften. Im zwenten Kalle mare er ein bloger Bos tiv : helm, uber deffen Berfertiger dann weiter nichts vers muthet werden konnte. Ob aber in diesem Ralle diefer helm Die ermahnte fo wichtige Inschrift tragen konnte, bleibt febr ju bezweifeln; benn mas follten dann die Doganobioe Darauf? Doch wohl schwerlich murden diefe auf einem fo unbedeutenden Seine fich als Theilnehmer des Beihgeschenfes haben angeben laffen fonnen? Gin Ginzelner, auch ein Ronia, durfte und konnte aber eber felbft ein fehr einfaches Beihgeschenk mit feinem Ramen bringen. Roch ungleich weniger jedoch fann, eben wegen diefer Inschrift, der Belm des hieron ber eines Soplitodromen gewesen fenn. Folge lich bleibt nur der dritte der oben angegebenen Falle der wahrscheinlichere.

Von Wichtigkeit ist ferner zweytens die von herrn Dodwell genau- bemerkte Dumhheit der Bronze an allen von ihm gesehenen Helmen. Kriegehelme konnten sie schon beshalb nicht wohl seyn. Vielmehr bewährten sie als solche ihr höheres Alterthum, da benjenigen, dem die Werke der alten Kunst aus eigener Anschauung bekannt seyn sollten, nicht entgangen seyn wird, daß die bronzenen Statuen, je alter, oder vielmehr se vollkommener sie gearbeitet waren, auch um so leichter und dunner in der Bronze gehalten waren. Nicht in der Nasse, sondern in der Korm ward ihr Werth gesucht, und man vergendere die Bronze in den bessern Zeiten der Kunst, bey den Griechen zumal, nie ohne Zweck. Dieser Abstand täpt sich besonders bey der Vergleichung der modernen Bronzen mit den antisen am bestimmtesten erkennen. Zur Fizirung eines Urtheils darüber, vers

weise ich an die Bronzen zu Rapel und zu Rom. treffiche Dornenzieher oder der junge Gieger im Wettlauf, wie andere wollen, vom Capitol, wie herrlich ist dieser nicht in hinsicht auf feine Formen, und wie leicht im Guß, obgleich man keinesweges behaupten wird, daß er zu den leichteften Buffen gehore! Ungleich ftarfer und schwerer ift felbft der Gug der Bufte des hadrian aus der G. Mars cusbibliothef ju Benedig. Leichter und vorzüglich in der Korm ift gegen die vorhergehende Bufte die Bronze des Brutus (ber Ropf, nicht die Bruft), aus dem Pallafte der Confervatoren in Rom. Bon ungleich dunnerem Bug find ferner die Brongen aus herfulanum und Pompeji, als dies jenigen größtentheils alle, die man auf dem Cavitol zu Rom findet, den vergoldeten Bertules in der Stange ber Confer= vatoren etwa ausgenommen. Giner der leichteften Guffe ben faft coloffaler Grobe, ift aber befonders der Bermes Logios oder Ageraios im faiferlichen Untifenfabinet zu Wien. Und sicher ut diese die vollendetste und herrlichste aller großen Pronzen, die wir bis jest kennen gelernt haben! Wahre Scheinlich von griechischen Deiftern, noch in ber Bluthe der Bronzegieferfunft, verfertigt. - Daß alfo auch fehr dunne brongene Belme Statuen angehort haben fonnten, modte fdwerlich mit Grund bezweifelt werden tonnen; dieß fo mes nig, ale bag fie abgesondert vom Gug des Bangen auf ber Kopfen fagen, wofür ebenfalls Benfpiele bengebracht werden dürften.

Von Bichtigkeit ift drittens der Fund des hochst wahrsmeinlich zu dem einen Tripus auf dem Giebelfelde des Tempels des olympischen Zeus gehörenden vergoldeteit Keffels von Bronze; ebenfalls von großer Dunnheit des Gusses; da Pausanias bestimmt von zwey Tripoden an dem Gebäude gesprochen, die sicher vergoldet waren. Und wie möchte wohl, ohne diese so natürlich sich bietende Uns nahme, sonst eine andere Wahrscheinlichkeit aufgesunden werden, die den Fund eines so großen vergoldeten Gefäßes an diesem Orte erklärte? Dasselbe gilt auch von dem bronzenen Schilde, den Dodwell ebenjalls sah, und der, wo er nicht irgend einmal zu einer Statue gehört, wohl den fünf und zwanzig bronzenen Schilden nicht ohne alle Wahrsscheinlichkeit bengezählt werden dürfte, die in dem Tempel des olympischen Göttervaters sich zu des Pausanias Zeit

3fis. 1821, Deft YI.

befanden und mit denen geruftet bie Bettlaufer in bie Renns bahn hinabstiegen. \*

Bon Wichtigkeit ist viertens die Menge des übrigen hier gefundenen und immerfort, selbst nur auf der Obersids die, oder in dem Flusse verhaltenen, bronzenen antiken Gerathes. Woher diese Menge desselben, das sich schon so ganz ungesucht den Fischern wie dem Grabescheit darbietet?

— Fast ungezwungen scheint sich hier die Vermuthung zu zeigen, das der Untergang von Olympia's durch die Schopfung der Kunst so reich geschmuckter Ebene nicht durch Zerstörung von Menschenhand sowohl, als vielmehr durch gewaltige Naturbegebenheiten bewirkt worden sen moge.

Bmar, bag Menschenband, icon in fruberer Beit bier manden Frevel verübt habe, mer mochte bies fo gang in Abrede flellen mollen? Bas fur Grauel die ungebilbeten milben Actolier in ihrem Rampfe mit bem achaifchen Bund auch in Dipmpia, jeboch noch arger gu Dobona, verübt, ergablt und Polybius IV, 65. V. 9. Bie Gylla Dlympia eben fo menig ale andere Sauptplate Griechenlande verfcont, fagt Plutarches im Gylla, und Uppian im Mithris Datifchen Rriege C. 28 u. 29. Wie Rero bort fich benom: men, berichten Paufanias und noch auffallender Guetonius. Und hatte auch bas beffegte Griechenland nach Mero's Beit eine lange Rube, mabrent welcher Furften, wie Trajan, Sabrian u. a. m., ju erhalten, ja fogar noch nachjufchaffen fuchten : fo fcbeint boch, wenigstens nach ber Theilung bes tomifden Reichs, in ben fpatern Beiten ber bngantinifden Raifer mandjes aus Dlompia nach Conftantinopel abgeführt morben gu fenn, wenn bie Radricht aus Cebrenus 1. wirklich gegrundet ift, bag die Statue bee olympifden Jupiter noch im eifften Sabrbunderte fich gu Confiantinopel befunben habe. Doglich fur die Unnahme bleibt es bann im= mer, bag auch in fpatern Beiten atolifche Faufte wiederum in Dipmpia gewirthschaftet haben fonnten.

Allein greift benn die Rauberhand nicht vor allem nach bemjenigen, was als Material kostbar ift, besonders nach allem Erz? Damit kann der Barbar schon manchen Nuben sich verschaffen, und bem gilt sicher ein bronzener Nasgel ungleich mehr, als das schönste Marmorgebilde; wie man dies in Rom, ja wohl allerwarts, an den alten Mornumenten sehen kann, aus denen die Rlammern oder Näget von Erz herausgebrochen wurden. Demnach wurde wohl schwerlich so vieles bronzene Gerathe aller Urt in Dlympia's Boden gesunden werden, wenn dessen Zerstötung vorzügzlich durch räuberische Hand bewirkt werden ware,

Mur in folden Gegenden und Orten, die eine gewalts fame und plogliche zersterende Ummandlung erfuhren, wie in herkulanum, Pompeji, Offia u. f. f. werben neben anderen Gegenständen ber Kunft auch eherne Werke, eherne Gerathfchaften aller Urt gefunden, die fonft febr fetten find, wo blos Menschenhand vermuftete.

Mad Ermagung biefes Umftanbes, ben mohl ichmerlich berjenige ale unbedeutend überfeben wird, ber mit Musaras bungen und beren Gefchichte auf flaffifchem Boben vertraut ift, bleibt nun aus ber Dobwellfchen Schilberung ferner fünftens von Bichtigkeit, bie Ungabe ber Bertrumme. rung ber fo ungeheueren, gegen 21 Fuß und baruber im Umfang, ben 7 Jug 3 Boll im Durchmeffer baltenben Gaulen, und beren ganglichen Umfturges auf einen Saufen, fo bag bie Mauer ber Cella nur noch gwen Jug über bem Schutt ober ben Trummern fich erhebt, obwohl auch biefer betracht. lich von ihrer Dobe verloren haben wird. Schwerlich that ober vermochte biefes rauberifde Menfchenhand in biefer Utt, und wenn bie benachbarten Lallicten noch in ben neue ern Beiten bie Materialien ju bem Bau ihrer Saufer aus bem großen Tempel nahmen, fo werden tiefe ficher weit cher nach ben ichon zugehauenen fleinern und bequemern Baufteinen an ben Mauern gegriffen baben, ale nach ben toloffalen, felfenahnlichen Gaulen; moben bas Auffallenbe baburch vermehrt wird, bag auch nicht eine einzige Gaule von allen, weder an biefem großen Tempel, noch an ben übrigen oben genamiten ftebend ober aufrecht angetroffen wird. Aller mabricheinlichen Bermuthung nach tann bieß nur von ber Wirkung einer fehr gewaltfamen Naturerfcheis nung eine Folge fenn.

Demnach wird in ber Dobwell'ichen Schilberung feches tens vorzüglich michtig bie Ermahnung bes heftigen Erbbebens, bas er felbfe, mabrent feiner fo außerft turgen Un. mefenheit in biefer Gegend, und gwar nur eine balbe Stunde von bem großen Tempel entfernt, erfuhr, fo wie auch bie fast mehr als philosophische Rube des Mga, der die Reis fenben damit troffete, fein aus Doly und biegbaren Materia= lien erbautes thurmabntiches Saus merde eher biegen als bres den. Ohne Zweifel waren bergleichen Erschutterungen bem 'Aga nichte Ungewöhnliches, und er wußte, bag ein Gebaube, aus nachgebenben Soly erbaut, nicht leicht umffurge, aus langer Erfahrung; fo mie mir von Pouqueville und andern Dieis fenden belehrt find, daß auf ber - Befifeite bes Peloponnefus bie Erdbeben immer baufig waren, weghalb benn auch eben dafelbft gerade bie allerwenigsten noch ftebenben Trummer alter Gebaude angetroffen werden. Erbbeben, befonders folde, wo der Stoff von unten emper kommt, find aber bie gefahrlichsten Feinde aller Gebaube, besonbere ber Gaulengebaube, und fo wird biefer Umftand, mit allen ben ub. rigen in Uebereinstimmung, es febr mahricheinlich madjes tonnen, bag bie Prachtgebaube von Olompia ihren Umfturg und ihre Berfterung hauptfachlich nur burch ein bebeutenbes Erdbeben gefunden haben mogen.

In biefer Berbindung wird endlich vorzüglich wichtig fiebentens die Dodwell'iche Nachricht von bem alliahrlich einmat, oder wohl mehreremale, aus feinem Bette austrestenden Altheios, burch ben neues Land in berächtlicher Sobie über dem ehemaligen alten Boden aufgeschwemmt worden ift, da der Alpheios so vielen Schlamm mit sich führt, gleich dem Tiber in Rom. Wie hoch das aufgeschwemmste Land sep, ift in genauem Maaß von Sen. Dodwell nicht angegeben worden. Dieser Reisende spricht nur von einer Erhöhung des Bodens überhaupt. Ohne Zweisel hat aber biese in hinsicht auf die Lange ber Zeit und auf bas Zussammenstürzen so bedeutender Gebaute, die ehemals in

<sup>\*</sup> Berglichen die in diesem Zusammentreffen der Umstände sicher bedeutende Radricht ben Pausanias V. 12., wo man liedt: κείνται δε αὐτόθι και ἀσπίδες χαίκαι πίντε και είκοσι, τοις όπλετεύουσιν είναι φορήματα ές τον δρόμον. Sie lagen namtich im großen Lempel.

bem nicht febr ausgebehnten Raum bes Gefilbes von Dipmpia fich befanden, febr betrachtich fenn muffen. Benbe Urfachen, leberfchmemmung und bavon begleiteter llebergug ber Chene mit Schlamm, fobann ber Schutt ber gufammengefturgten Bebaude, befondere der hoben Erdmalle bes Siphodrom haben demnach theils ploblich, theils allmahlig bie Berte ber bilbenben Runft ben Bliden ber Bett ent= gieben muffen; bie Berte ber Runft, bie - wie Paufanias felbft ausbrucklich bemerkt \* - fich alle auf einem urfprung= lichen Sumpfboden befanden, und der folglich ben Erd= beben und bamit verbundener Heberschwemmung eines reif= fenden Strome noch mehr baju geeignet mar, biefe großten= theils in fich aufzunehmen. Denn wenn auch Cebrenus, und nach diefem Chandler, berichtet: Die Statue bes olympifden Beus fen nach Conftantinopel gebracht worben, wo man fie noch im eilften Sahrhunderte n. Ch. gefeben; fo ift boch bis jest noch feine Rachricht befannt geworben, . bie ein gleiches von ben andern funf Coloffen beffelben Got= tes am Bufe bes fronischen Sugele, ben achtzehn anderen großen Statuen im großen Tempel und ben gwangig Colof= fen im Tempel ber Bera ergablte; noch weniger endlich liefe fich vermuthen, daß bie vielen hundert oder taus fend übrigen Werke, mas befonders bie Werke aus Marmor anbetrifft, in benjenigen Beiten von Diompia alle abgeführt worden maren, wo doch die Gleichgultigfeit gegen Die Berke ber Runft und die Barbaren ziemlich fchnell begonnen batte.

Bon biefen wenigstens wird ficherlich, vielleicht nur mehr ober meniger beschädigt, ber ungleich großere Theil noch jest in der Tiefe von Dlympia's Boben ruben. Denn wenn fich bis auf unfere neuefte Beit, theile in den Regen ber Fifcher im -Alpheios, theils bei gang oberflachlichen Rachgrabungen, fo vieles brongene Gerathe, Belme mit Infdrift, Schitte, Beibeeffel 20. finden, mas ben blogen Plunderungen ober Berfiorungen durch Menschenhand am mehrften ober allein reigen mußte; fo lagt fich wohl mit aller Mahrscheinlichkeit schließen, bag ber Marmorarbeiten noch unverhaltnigmäßig mehr bier verbocgen feyn muffen, indem Diefer meder fruber noch fpater die barbarifchen Bewohner ober Berftorer von Olympias Begend auf irgend eine Deife reigen konnten. Demnad mare bie Bermuthung bes Drn. Dronbfted feineswege ju verwerfen, daß der von ihm be-Schriebene Belm mit Inschrift gur Statue bee Dieron von Dnatas gehört haben moge; ben welcher Unnahme bann aber auch die zwepte Bermuthung fich bietet, bag jene Statue felbft febr mahricheinlicher Beife noch 'in Dlympia's Chene ruben tonne; nur tiefer, ale ber Seim gelegen bat, ba bas Leichtere naturlich hoher gu liegen kommt, ober ba bie Ueberschwemmungen des Fluffes ihn eben fomohl von feiner Statue meggeführt haben mogen, ale bicg bei ben - gemefen fenn wirb. \*\*

\*\* Den Alpheiod felbft abguleiten, modte wohl eben fo vergeblich und unnuglich, ale bodft toftfpielig fenn. Die bar-

Das Schickfal von Olympia wird von bem ber Stadt Diria im alten Latium nicht fehr verfcbieben gewesen fenn. Daß biefe lettere Stadt nicht fowohl durch Plunderung und Brand, als burch Erbbeben, vorzüglich aber burch Ueberfdwemmung ihren Untergang gefunden, ift gegenwarcig alle Flußschlamm, mit Schutt vermischt, gemein anerkannt. bedeckt bafelbft das alte Pflafter von 12 Rug bis ju 25 Ruf Sohe, wie man befonders aus bem ausgegrabenen großen Tempel, von dem nur noch bie Cella fieht, mehrere treffli= de Marmorfaulen aber in bem tiefen Graben um benfelben liegen, beutlich bemerkt. Db gleich man nun bafelbft auf nichts bedeutendes trifft, fo lange man mahrend bes Rachgrabens zu nabe an ber Dberflache bes, einer muften Biebweibe abnlichen, Bodens fich halt; fo ift boch jede Rachs forschung von glucklichem Erfolg begleitet gemesen, als man bie Tiefe bes alten Pflafters ju erreichen ftrebte. Done Zweifel murben alfo Dachgrabungen, mit befonderer Mufmerkfamkeit und Borficht angestellt, ju Dlompia abnliche, und mohl - nach ben ichen ermahnten Erfcheinungen gu fchließen - noch weit gludlichere Resultate gewähren.

Wenn nun ber Englische Reisende an Ort und Stelle bemerkt, daß aller Grund zur Koffnung vorhanden sey, es wurden durch Ausgrabungen zu Glyms pia die herrlichsten Werke der Sculptur entdeckt werden konnen; wenn er dabey zugleich der ersten, von unserem unsterblichen Winckelmann dazu ers weckten Idee mit Beyfall gedenkt: so glaube ich weber etwas zu Gemagtes noch leberfluffiges gethan gu haben, indem ich eben biefe Windelmannifche Idee, burch bie neueften Beftatigungegrunde ihrer Tauglichkeit berans lagt, vor bem großeren Publifum bier in Erinnerung Dem großen Dleifter ber neuern Alterthumeforbrachte. fdung, beffen Beift fo madtig auf bie Erkenntnig bes Borguglichsten in den Werken der Runft eingewirkt bat, find wir ichon langft auch unter und ein Denemal ichul. big, bas unfere Uchtung feiner großen Berbienfte bezeuge. Bwar bat er fich felbft burch feine eigenen Schriften bas bauerhaftefte aller Dentmale erhoben; allein nichts bezeugt noch auch von unserer Seite ben öffentlichen Dank, ben Deutschland ihm bafur ju gollen verpflichtet ift. Rirgends zeigt ber Boden, bem er feiner Geburt nach angehort, und bem er burch fein Wirken einen Schonen Chrenkrang gefloch= ten, auch nur fein Renotaph ober irgend eine, im Rreife ber bildenden ichonen Runfte entftandene und ausgeführte Erinnerung! - Gollen wir Deutsche biefes Berbienft etwa nur bem Italiener gu Trieft, - wie jungft erft gefcheben. ober bem Romer überlaffen, nachbem pfaffifche Bigotterie fein fleines Denkmal vor einigen Jahren aus bem Dan. theon entfeint bat? -

feiner Statue weggeführt haben mogen, als dies bei den Durfte also meine Stimme, als die Stimme eines andern, sogar im Alpheios gefundenen helmen der Fall. Einzelnen, nicht zu gewagt und zu unpaffend oder zu ans gewesen seyn wird. \*\*

febr gläckliche Joce zu einer, in größerem Umfang

<sup>\*</sup> Bergl. Pausanias V. 11. wo er angibt, man habe bie aus Etfenbein gearbeitete Statue bes Zeus' in Olympia, um sie vor Schaben zu sichern, hausig mit Och bestreichen musten, weil die Gegend umber sumpsig sen, dic ro klades ris "Adrews.

aus zu gewinnenbe Ausbeute burfte fcmerlich die ber jungfien Antitensischeren in dem Tiber von Rom um Bieles übertreffen. Die wichtigeren und schwereren Aunstwerke hat der Strom wohl nicht in sein Bette walben konnen.

mit möglichster Genauigkeit und Vorsicht anzustelz lenden Nachgrabung in Olympia auf Subscripz tion! Man vereinige alle theils daselbst, theils an andern Orten in Griechenland vermoge derselben Subscription dem Licht des Tages wieder gewonz nenen Werke der alten griechischen Runst in Wisnem und Demfelben Lokal, welches in einer, entzweder durch das Loos oder auf sonstige Weise zu bestimmenden Zauptstadt von Deutschland, durch die Architektur wurdig errichtet und durch die Sculptur gehörig ausgeschmückt werden müßte, und gebe diesem die Zestimmung, Winckelmanns Denkmal unter uns zu seyn.

Dr. Gidler.

# Die Giche.

Ein Mann befaß eine Sutte, die war trefflich erbaut, benn feine Borfahren hatten Bind und Gonne mohl in Dbacht genommen. Dur gen Beften fiant fie ungebedt, - Da erhub sid von Abend ein gewaltiger Wind und fubr baber und gerbrach die Fenfter, und haufte in ber Butte herum wie ein ungehobelter Baft. Der Befiger aber ward betrubt und fann vergebens auf Schus, - Da fam ein alter Mann gu ibm, ber gab ibm ein Saamentorn und fprach; Pflange bas gen Beften vor beine Butte, fo wird gar balb ein Baum barque erwachfen; benn es ift eine befondre Rraft in bem Morne; ber wird feine Bweige aus: breiten und beine Butte fcuben. Der Befiger that wie ihm geheißen ward, und fiehe ba, in wenig Jahren war feine Butte gefchutt. Dun fag er vergnügt vor berfelben und vergaß alles Ungemadis. Aber bald fah er mit Berbrug, bag der Baum immer herrlicher und toniglicher em= pormuche, und feine 3meige weithin in frifcher Rraft ausbreitete. Da fprach er ju fich: Richt alfo. Go mar's nicht gemeint. Ich werbe Zimmerleute rufen laffen und bem Baum bie Rrone abhauen und bie Zweige flugen. Dicht barum hab' ich ihn gepflangt, bag er fich fo fed geberbe, fondern bas er mir ben Bind abmehre. - Da tamen Bimmerleute, jugleich auch fam ber alte Mann, ber bem Buttenbewohner bas Caamentorn gegeben batte. (Die Fortfegung foll folgen.)

# Der Sonnenschein.

Machdem bem Ninrod sein Feldzug gegen ben Sime met mit vier Lammergevern missungen und er fur seine Wermessenheit durch eine Mude, die ihm ind Gehirn gestrochen, bestraft worden war, unternahm er, wie die perssische Sage erzählt, die wunderlichsten Dinge, Unter anderem war ihm der klare Sonnenschein überaus verhaft, ober hoffte ihn durch Berstorung von allerlen Dingen, die davon beschienen wurden, zu unterdrücken. Zuweisen durchzieg er an schonen Tagen mit einer Menge Steinnichen sein nen Gartein und ließ alle Biltsaulen, die im Sonnenschen glanzten, entzwey bammern. — Nimrod wurde sehr nachebenkend und soll einen ganzen Tag vernünstig gewesen senn. Aber die Müde im Ropfe tobte zu sehr und es ward arger als vorher. Dem Steinmeh ward der Kopf auch entzwey gehänmert.

# Bibliothecae Bambergensis.

Monumenta typographica ab a. 1500 ad 1536.

Panzero et aliis incognila.

I 5 0 0.

Aegesippi historia, cum ejus anacephaleosi et tabellus congruentiarum cum Josephi libris de gestis machabaeorum. Paris, typis ascens. 1500. F.

Alberti Dr. Summa de laudibus Christiferae Virginis

Mariae Col. H. Quentel, 1500.

Boetius de disciplina scholarum S. Thomae cum comento. (Col.) 1500. (H. Quentel.) 4.

Ciceronis I. 3. de officiis, de natura, de republica, de senectute. Lips. 1500. Mart. Herbip.

Elegardiarum 20 praecepta ad epistolas conficiendas.
Daventriae 1500.

Faventi Pauli opusculum de ratione confessionis absolutiss. Bononiae, 1500, p. Ant. Platonidem. 4.

J. Bapt. de gazalupis. Tractatus de modo studendi in utroque jure. Basileae 1500. p. Jo. Fyrter. 4... Missale carmelitarum. Venet. 1500.

Lucaseutonius (sic) de Giunta Florentinus. Fol.

De Monte Calderio (Calerio) Philippi quadragesimale. Lugd. 1500. 8.

Bernardi Canon Monast. palponista, s. dialogus metricus de variis mundi-statibus. Col. H, Quentell, 1505. 4.

Breviarium Bambergensis ecclesiae. Bamb. 1505. J.

De cura Bertrandi sermones quadragesimales epistolares. Arg. 1505. 4.

Ferrariensia testimonia de vulneribus Luciae monialis s. Dominici.

Gerson J. operum quartum volumen, prius non impressum, cum figura sylographica. Arg. 1505. F. De Hassia Henrici, secreta sacerdotum. Lips.

Justiniani instituta cum summariis et additionibus, Lugd. 1505. Petrus Ungarus. 8.

Missae expositio et verus modus rite celebrandi. Col, 1505. H. Quentell. 4.

Selbarti de Themeswar. Sermones de sanctis et quadragesimales. Hagenau 1505. Heinr. Gran. 4.

Philelphi Franc. epistolae breviores. Col. II. Quentel, 1501. 4.

Poesis nova difficilium terminorum thessuraria ac elucidativa.-Col. 1505. Hen. Quentel. 4.

Saliceti, Jo., Tract. de pestilentia et suga pestis. Tuivingen 1505. 4.

Torrentini elucidarius carminum et historiarum. Arg. 1505. J. Prufs.

1 5 0 2.

Augustini D. meditationes et soliloquia. Venet. 1502. Alb. de Lisona. 12. Venet. 1502. Alb. de Lisona. 12.

De bello visu Armandi, compendium dissicilium ter-

offic. St. Quentel. 4.

Bernardi, A., epistola non vulgaris et unicus Sermo de passione Domini. Venet. 1502. Alb. de. Lisona

Ciceronis opera Epistolarum familiarium Lib. XVI Ubertini - Martini Philetici Georgii Merulae -Angeli Politiani. Venet. 1502.

Lazarus de soardis cum scuto. F.

Damiani G. Sermo. Venet. 1502. Alb. de Lisona. 12. Formulare divers, contractumn noviter impressum. Mediolani. 1502.

Gerson L. Sermones. Arg. 1502. Math. Schurer. F. Hieremiae, Petri Dom., Sermones de 50. praeceptis et quadruplici lege. Brixiae 1502. Jac. Brittanicus. 4.

Hispani Pet. Tractatus 12. S. Summulae în Aristotelis libros dialecticae. c. fig. Colon. Hen. Quentel.

Hungari Sermones: Biga salutis intitulati. Hag. 1502. H. Gran. 4.

- Sermenes dom. Hagenau H. Gran 1502. 4. Isidori, Hispal., soliloquiorum liber. Lips. Mart. Bacc II 1502. 4.

Justiniani L. liber de disciplina et perfectione monasticae conversationis. Brixiae Jac. Britanicus. 1502. 8.

Lilienstayn Jac. Tractatus contra Waldenses fratres erroneos, quos vulgus vocat Pickardos fratres sine regula. Nurinbg. p. G. Schenk. 1502. 4.

Missale Eccl. Merseburgensis. Lips. 1502. Melch. Lot-

ter. F.

Pelbarti de Themeswar. Sermones de Sanctis. Ha-

genau H. Gran 1502. F.

- Stellarium coronae B. M. Virginis cum ejus imag. Aug. L Otmar 1502 et Hagenau H. Gran 1502.

Vocabularius utriusqs juris. Hag. 1502. Hen. Gran. F. Ad. Wernherius Temarensis contra Sebast. Brannt musam furibundam. Heidelb, 1502. 4.

### 1 5 0 3.

Aristotelis et alierum auctoritates per modum alphabeti. Lips. 1503. Wolf. Monacens. 4.

Baptistae Mantuani. Acglogae dilucidatione. Jod. Badii Ascensii. Arg. Jo. Prusz 1503, 4.3

Defensio bullae sixtinae. 1503. 4.

Ignatii epistolae. Arg. 1503. F.

Mailardi Olivarii, Sermones dom. et quadrag. Lugd. 1503. Steph. Queignardi. 4.

Historia XI. millium virginum. Colon. Agr. 1503. 4. H, Quentel.

Canon Missae cum expositione. Nuremb. 1503. H. Hoeltzel. 4.

Niavis P. elegantiae latinitatis denuo emendatae cum modo epistolari.

ejusdem epist, mediocres.

- epist. longiores.

ideoma lat. pro religiosis editum. Lips. Jac. Thanner. 1503. F. 4.

3fis. 1821. Deft YL

minorum Theol. Philos. et Logicae. Col. 1502. Ex Pelbarti de Themeswar, opus in quatuor sententiarum. Hag. 1503. H. Gran. F.

> Persii Flacci Satyrae. Lips. 1503. Mart. Baccal. Herb. F.

> Philelphi, Fr., epistolae abbreviatae. Col. Henr. Quentel. 1503. 4,

Polycarpi, epist. Arg. 1503. F.

Sermo de conceptione. B. M. V., cum ejus imagine. ex lat. transl. Nuremb. 1503. J. Weyssenburger. 4. Jacobi de Voragine sermones quadrag, et de tempore. Lugd. 1503. 4.

Wimpfelingi Jac. medulla elegantiarum. Lips. 1503.

Jac. Tanner. 4.

### 1 5 0 4.

Alberti M. Postilla super Marci Evangeliare. Hagenau. Hen Gran. 1504. E.

- Liber de apprehensione. Venet. 1504. Sim de Lucre. F.

Alexandri Grammatici partes I. II. III. IV. Norimb. 1504. Ant. Koherger. 4.

Alfonsus Rex Ilisp. in tabulas astronomicas Elisabeth reginae editas a Joanne de regio monte. Venet. p. Pet. Liechtensteyn, 1504, 4.

Aquinatis Th. opusculum ad fratrem Reynaldum de judiciis astrorum. Lips. 1504. Jac. Tanner. 4.

Baptistae Manhani, parthenicae primae Lib. III. Lips. Wolfg. Monac, cum insign. 1504. 4.

Bredekopf. G. de Konitz, de stricta D. Hieronymi vita, carmen saphicum. Lips. 1504. J. Thanner. 4. Brulefer Steph. Reportata in libros sententiarum. Venet. 1504. Lazarus de soardis cum insign. 4.

Elisabeth Reginae tabulae astronomicae editae a Jo. Regiomontano. Ven. p. Pet. Liechtensteyn. 1504.4. Hispani Pet. Tractatuum expositio praeclarissima p. J. Lintholz de Munchberg, cum icone et insignibus typographicis 1504, impensis, ope, auxilio ingenioque Petri Schwob. p. Sebastianum Jo. de Ingelstavia

ct Conr. Herzogauroch. F. Homeri opus yliadum per Pindarum Thebanum e graeco in latinum traductum. Lips. Jac. Thanner. 1504. 4.

De Kytscher J. Dialogus de s. rom imperii rebus cum epithomatibus historiarum nedum romanarum sed aeternarum fere omnium. Torgau. 1504. 4...

Mancini Dom. tractatus de passione D. J. Christi versibus delineatus. Lips. 1504. p. J. Thanner. 4.

Niavis Pauli. Idioma latinum. Arg. Jo. Prusz. 1504. 4.

Mirandulae Pici. Disputationes adversus astrologos per ejus filium editae. Arg. 1504. F.

Jois Stoefferlini Justingensis et Jac. Pflaumen Almanach nova.

Canon de domibus coeli fabricandis.

Ephemerides ad A. 1521. 1531. Venet. 1504. p. Pet. Liechtenstein. 4.

Virgilii, M., Carmina quaedam pulcherrima de 4 anni temporibus. Lips. 1504. 4. J. Thanner. 33\*

Aquinatis. Thomae, com. in librum Job et in psalmos. - Ven. 1505. F.

- Logica emendata in studio Lipsiensi.

Lips. p. Bacc. Mart. Herbip. 1505. F.

Boethius de consolatione philos. duplici comento. Lugd. 1505. Claudius Dallost alias de Trojs. F.

Bongventurae tract, de diaeta salutis una cum tract. de resurrectione. Lugd. 1505. J. de Platen. 12.

Britonis Hervei, Scripta in 4 Petri Lombardi sententiarum volumina. Venet. 1505. Laz. de soardis. F. Elegantiarum 20 praecepta. Lips. 1505. p. Bacc.

Wolfg. 4.

Gramaticale opus. c fig. Erford Wolfg. Schenk.

Modus legendi abbreviaturas in utroque jure. Hag. 1505. Hen. Gran. F.

Ovidii Nasonis. Heroidum diversarum epistolae. Lips. 1505. Jac. Tanner. 4.

Panormitanus Nic. Abb. super V lib. decretalium cum variorum postillis. Lugd. 1505 — 6. F.

Peregrini s. sermones. Col. 1505, Henr. Quentel. 4.

De Vio Cajetani Thomae. Comm. in Porphycii praedicabilia et Aristotelis praedicamenta. Venet. 1505. Simon de Lucre. F.

De Voerda Nicas. Arborum trium consanguinitatis, assinitatis, cognationisque spirit. lectura. Col. 1505. p. Quentel. 4.

Jacobi de Vorigine. Aurea legenda sanctorum. Lugd.

1505. Nic. de Benedictis. 4.

Wotphii Th. jun. collectio plurium operum cum ejus armis. Arg. p. Jo. Priis. 1505. 4.

II'ymphelingii Jac. epithoina germanorum. Arg. p. Jo. Priis. 1505. 4.

### 1 5 0 6.

Thomae Ag. comm. in libros physicorum Aristofelis cum expositione Timothei Veronensis. Patavii 1506. In conventu Joinn, de Viridario. F.

Augustini s. regula. Venet. 1506. p. Laz. de Soardis

De Aurbach J. processus juris. Hagenau. 1506. Henr. Gran. P.

Ba'bi Joa, de Janua. Catholicon. Lugd, p. Steph. Gueynard arts Franc. Fradin. 1506.

Bedae Ven. historia gentia anglorum. Hag. 1506. Jo. Ryman et Henr. Gran. F.

Breviarium ord. Bened. Venet. 1506 - 8.

De Bustis Bernardini rosarium sermonum praedicabibilium per quadrag, et totum anni circulum. Lugd. 1506. p. J. Cieyn. 4.

Donatus minor cum expositione vulgari. Argent.

1506. Math. Hupfuff. 4.

Merrici de Massia Secreta sacerdotum. Lips. 1506. Melch. Loller. 4.

- Tractatulus de arte praedicandi. Laps. p. M. Lotter. 1506. 4.

Hugonis de S. Victore expositio super regulam B. Augustini Epis. Hagenau. 1505. 4.

De Leonissa Aug. Sermones super orationem dominic. et angel. salutationem. Col. 1506. Mart. de Werden. 12.

Nyder J. consolatorium timoratae conscientiae. Col.

1505. Cornel. de Zyrychzee. 8.

Parati, Sermones de tempore et sanctis. Hag. 1506. H. Gran. 4.

Senecae L. A. Liber de moribus humanae vitae. Magdeh. 1506. Jac. Winter. 4.

Jacob Stabulensis. Introductio in libros Aristotelis de anima, Lips. 1506. J. Thanner. 4.

Sulpitius, Jo. Verulanus, de mensa facetia. Lips. 1506. Jac. Tanner. 4.

Umberti expositio super regulam S. Augustini. Hag. 1506. p. Henr. Gran. 4.

### 1 5 0 7.

Aristotelis textus de 10 praedicamentis. Lips. p. Jac. Tanner 1507. F.

Baldung, Hier, aphorismi compunctionis theologicales. Arg. p. Jo. Griininger. 1507. 4.

Breviarium eccles. Herbip, revisum. Venet. 1507. P. Liechtenstein. 3.

Claudiani, Claudii, opusculum de raptu Proserpinae. Lips. 1507. Mart. Herbip. 4.

Comedia acque scitu et auditu digna. Lips. Jac. Tanner 1507. 4.

Corvini, Laurent., opus grammaticae integrum et consummatissimum. Germaniaeque solidissimi et prima juventutis institutio. Lipsiae p. Wolfg. Monacensem. 1507. 4...

Cuppenerii, Christ., annotationes una cum regesto ad antentică Friderici Imp. Fol. Lips. 1501. M.

Lotter.

Hesiodi Georgicorum lib. per Nicolaum de Valla. Lips. 1507. J. Thanner. 4.

Hispani, Petri, logica. Lips. Melch. Lotter. 1507. Maillardi, Oliv,, Sermones de adventu quadrag, et

dominic, editi per Corn. de Tyrychzee. Col. 1507. 4. Manipulus cui atorum. Bas. 1507. Nic. Lumparter.

De Platea Joannis comm. in 4 libros institutionum. Lugd. 1507. Nic. de Benedictis. F.

Porphyrii Liber isagogarum in cathegorias Aristotelis. Lips. 1507. Jac. Tanner. F.

Quintiani, Stone J. Francisci Brixiani Poetae Laureati, de syllabarum quantitate Epographiae sex, cum ejusdem arte brevi. Parrhis. 1507. impensis Joie Parvi. 4.

Stroiner, Henr., algorithmus linealis, cum armis ty-

pog. Lips. Mart. Laufsberk. 1507. 4.

### 1 5 0 8.

Annotatiuncula pro confessoribus spirae p. Georg de Geminyngen praepositum ibidem concepta, imp. Eucharii Henner. edita. : Argent. 1508. Math. Schus-

Thomae de Aq. opuscula impressis superaddita, ac Summa totius logicae, et Tractatus celeherrimus de usuris. Venet. 1508. Pet. Liechtenstein. F.

Gilleberti Abb. Sermones sup. cantica cant. ab eo loco,

... guo B. Bernardus morte praeventus finierat. Jo. Petit. 1508. F.

Bonaventurae Compendium theol, veritatis, Parisiis

Epitome ex aurea novae grammatices vena. 1508. 4. Pfefferkorn, Jo., Speculum adhortationis judaicae ad Christum. c. fig. Col. 1508. 4.

Ramesci Guilhelmi opus grammaticale. Lugd. 1508.

Lud. Lanchart. 8.

Sacrani, J., Errores Ruthenorum. 1508. 4.

Stromar, Not. P. testatur, protestationem factam esse a Jo. Hugone de Sletstat de non quidquam scripsisse, quot est contra ecclesiam etc. 1508. F.

Suetonius de viris illustribus cura Macanaei. Arg.

1508. 4.

Torrentini Herrmanni opusculum aureum grammat.

Arg. p. Math. Hupfuls. 1508. 4.

Wimpfelingii, Jac., Medulla elegantiarum. Lips. 1508. Jac. Tanner- 4.

### 1509.

Alberti, M., Suma de laudibus christiferae Virg. Colon. 1509. Quentel.

Aquilani, Jois, Sermones. Ven. 1509. Jac. Pentrus

de Leucho. 8.

durea novae grammatices vena etc. Basil. 1509. 4. Baptistae, J., Mantuani eglogae. Lips. Jac. Thanner.

Bebelii, Henr., triumphus venereus et facetiae. Arg.

1509. 4.

De Bechhofen, Jo., Missae expositio quadruplex.

Bas. 1509. Mich. Furter. 4.

Biblia aurea cum suis historiis, nec non exemplis Vet. et novi testamenti. Arg. 1509. ex aedibus Matthiae

Breviarium secundum usum cisterciensis ordinis.

De Gorra, N., Sermones de tempore et sanctis. 1509.

Paris. Nic. de la Barre. 8.

Hieronimi in vitas Patrum, 1509, Steph. Balam, 4. Josephus de antiquitatibus judaicis et de bello judaico.

Venet. 1509. Albertin Vercell. F.

Modus studendi denuo correctus, Lips. Wolfg. Monac. 1509. 4.

Mamotreetus bibliae. Metis. 1509. 4.

Opus de veritate contritionis. Paris, 1509, Franc. Regnault, 8.

Pectorale passionis dominicae. Arg. 1509. J. Knoblauch, 12.

Pelbarti de Themeswar. Sermones de tempore, Ha-

genau, 1509, Hen. Gran. 4. - Sermones tripartiti quadragesimales, Nu-

remb. Ant. Hoberger, 1509, F. Durandi, Guil., Rationale div. officiorum, Hag. 1509,

Hen. Gran. F.

Stellarium coronae B. V. M. Hag. 1509, p. Henr. Gran. 4.

De Vio Cajetani Thomae, Comm. in libros Aristotelis de anima. Florentine. 1509. Barth. Franc. de libris, F.

De Voragine, Jac., Sermones de tempore et sanctis cum quadrag, Lugduni, 1509. 4.

#### 1 5 1 0.

Agendarum liber ecclesiae Wormaccensis. 1510. 4. Bacconis, Jo., comm. in 4 lib. sententiarum. Mediolan. 1510. Leon. Vegius. F.

De Bistapdis, Ant., expositio evangeliorum totius an-

ni. Paris. 1510. Jo. Mercator.

Bebelii, Henr., de S. Anna hymnus cum icone. Lips. 1510. Mart. Herbipol. 4.

Bonaventurae s, centiloquium. Paris. 1510. 12.

- in libros sententiarum opera. Lugd. 1510. p.

Jac. Lucon. impensis. Koberger. F.

Computus novus totius fere astronomiae fundamentum continens, cum opusculo Thomae Aq. de judiciis astrorum. Lips. 1510. Jac. Tanner. 4.

Donati Declaratio de octo partibus orationis. Ed. 2da p. magist. Joa. Glogoviens. Lips. 1510. Jac. Than-

ner. 4.

Elucidarius carminum et historiarum. Argent. 1510. Jo. Prisz. 4.

De S. Geminiano Jois Sermones funebres. Lugd. 1510, Jo. Cleyn. 4. Prg.

Nicolai de Nysse Sermones aurei. Rothomagi, 1510 Mart. Moim. 8.

Pepini, Guil., speculum aureum super 7 psalmos poenitentiales. Paris. A. Verard.

Philippi de Monte Calerio Sermones quadrag. et dominicales. Lugd. 1510. Jo. Cleyn. 4.

Regulae grammatices antiquorum cum comm. Basil. 1510. 4.

Thomae, B., opusculum de judiciis astrorum. Lips.

15:0. Jac. Tanner. 4. De Busti, Bernardini, mariale. Lugd. 15:11. Jo. Cleyn. 4.

#### 1 5 1 1.

Chappusii, Nic., De mente et memoria libellus.

Bonati de octo partibus orationis libellus. Lips. 1511. Melch, Lotter. 4.

Germanicus Isidoneus. De 3 partibus Alexandri, quid eligendum et quid praetereundum. 1511. 4.

Gregorii Papae Dialogus. - Accedit:

- Expositio super cant. canticorum. - Super psalmos poenit. explicatio. Paris.

1511. J. Petit. 12.

Melae Pompon, cosmographia cura Jo. Coclei. Norimb. 1511. 4.

Missale Rom, e. fig. Lugduni. 1511. Jac. Mare-

Pepin, Guillemni, opus insigne de adventu Dni, de secretis secretorum nuncupatum. Paris. 1511. Venundatur p. Ant. Verard cum privil. Regis. 8. Ld.

Petrarchae, Franc. Dialogus de elequentia. Lips.

Philelphi, Mari, Epistolae, Paris, 1511, Joh. Gaultier, 4.

ejus opere extractae et emend. Lips. 1511. Wolfg.

Raulin, Jo. Sermonum quadrag, pars II. Paris, 1511.

J. Paryus, 4.

Sermones: Dormi secure. Nuremb. Ant. Koberger. 1311. F.

Servii Honorati. In Donati editionem interpretatio. Lips. 1511. 4.

Symmachi. Cons. Rom. Epistolae familiares. Arg. 1511. J. Knoblauch. 4.

### 1 5 1 2.

Alani proverbia cum exponibilibus sententiis diligenter correcta. Lips. Melch. Lotter. 1512. 4.

Aventini, Jo., Grammatica. Norimb. 1511, Jo. Weysenburger. 4.

Breviarium ad usum Rom. eccles, Lugduni, 1312. 8. De Bruxellis. Pet. Sumularium artis dialecticae utilis adm. interpretatio. Lugd. 1512. Jo. Clevn. 4.

Busch, Herm. Grammaticale bellum. Lips, ex sed. Lotter, 1512. 4.

Catechismus corum, quae sacerdos scire debet. Nucemb. 1512. Wolfg. Huber.

Ciceronis M. Tull. Epistolae famil. cum Ascensianis introductiunculis et commentariis. Paris. 1512.

- de officiis, amicitia et senectute et paradoxis illustria monumenta cum Jodoci Badii Ascensii textus explanatione et Petri Marci commentariis. Lugd. 1512, per J. de la Place. F.

Corvini, Laur., latinum idioma mendis exemtum.

Lips. 1512. 4,

- - lat. idioma. Nurimb. 1512. H. Hoeltzel. 4. De Goran, Nic., postilla super epistolas S. Pauli.

Paris. 1512. F.

Guidonis de monte Rotherii. Manipulus curatorum officia sacerdotum secundum ordinem 7 sacramentorum complectens. Basileae. 1512. N. Lamperter. 4.

Nigri, Franc., grammatica cum arte metrica. Basil.

1512.

Pauli S. Epistolae eloquentiam et sapientiam redolentes. Lips. S. Thanner. 1512. 4.

Speculum exemplorum. Hagenau. H. Gran. 1512. F. Vocabularius poeticus, Hag. 1512, H. Gran. 4.

#### 1 5 1 3,

Antonii, Ep. Flor., Confessionale. Lugd. 1513. Jo. Cheyn. 8.

Bebelii, Henr., Triumphus venereus. Argent. 1513. 4. Item de institutione puerorum - qui auctores legendi sint - dialogus de opt, studio scholastico · de utilitate cloquentiae - apologia,

Comestoris, Pet., Scholastica historia. Paris. 1513. p. J. Pait. 4.

Daretis Plavegii historia de excidio Trojae, Wittenb. p. Ja. Grenenberg. 1513.

Discipuli Sermones de tempore et sanctis. c. fig. Paris. Nic. Deburra. 1513. 4.

Plinii, Caec. Sec., epistolae quaedam breviores ex Duns, J., Scoti commentarius in 3 libros sententiarum. c. fig. Parrhisiis. 1513. J. Gran. F.

> Totius doctrinalis Grammaticae compendiosa exaratio. Basileae. 1513. Ex offic. Adue Pet. de Langendorf. 8.

> Guilelmi, Paris. Postillae majores totius anni. c. fig.

s. l. t. 1513. F.

Horatii Fl. ars poetica. Lips, 1513. Jac. Thanner. 4. De Kitscher, J., Oratio ad regem Polonum habita. 1517. Lips. Wolfg. Monacensis. 1513. 4.

Ovidii Sententiarum sylva. Lips. 1513. Jac. Than-

ner. 4.

Psalterjum Davidis cum hymnis. Kips. 1513. Conr. Li icheloven. 8.

Seneca, De quatuor virtutibus cardinalibus, Nurnb, 1513. Ben. Beck. 4.

### 1 5 1 4.

Alberti M. summa philosophica. Lips. 1314. Jac. Thunner F.

Ambrosii D. Liber de bono mortis. Lips. 1514. Joa. Thanner, 4.

Aq. Thomac, Lib. IV. Sententiarum. Ven. 1514. G. Arrivaben. F.

Bernardi Abb. modus bene vivendi. Paris. 1514. J. Peiit. 12.

Ciceronis M. T. Epistolae familiares breviores. Lips. Wolfg. Monacens. 4.

Clichtovei Neoport. Jud. Nomina magistratuum dignitatumque veterum. Lips. Wolfg. Monacens. 1514. 40

Discipuli S. Herolt. Jo. Sermones de tempore et sanctis. c. fig.

Quadrages. Nuremb. 1514. A. Koberger. F.

Manuale curatorum praedicandi praebens modum. 1514. 4.

Maumetis, Turc. Imp. epistolae multa prudentia acrimonjaque refertae. Lips. 1514. Jac. Thanner, 4.

Santii de Porta. Sermones hiem. de tempore, Lugd. 1514. J. Clevn. 4.

Torrentini Hermanni Commentaria in Alexandri Grammat. prim. secund. et 5tiam ptem. cum fig. Norimb, 1514. 4.

Trithenii, Jo., Breviarium primi voluminis historiarum de origine regum et gentis francorum. Norimb. 1514. c. armis Jo. Haselberg. F.

Vocabula pro juvenibus. Norimb. 1514. H. Höltzl. 4.

### 1 2 5 1 5.

Altensteig, J., Vocabularius cum fig. Bas. 1515.

- Directorium vocabulorum. 4. Boetius de disciplina scholarium. Arg. 1515. 4.

Collectanea Sacrosancta graece discere cupientibus non aspernanda. Arg. J. Schottus. 1515. 4.

Computus novus ecclesiasticus principia astronomias edocens (Lips.) 1515. 4.

Geiler, J., Sermones de oratione. Arg. M. Schurer. 1515 4.

Laurentii, Bern. casus, in quibus judex saecularis

potest manus in personis clericorum sine metu excommunicationis imponere. Paris. 1515. J. Petit. 12.

Mailardi Oliv. Sermones de adventu. Paris. 1515. J. Petit. 8.

Mancinelli, Ant., Velit. carmon de figuris c. fig. Erphord Matth. Maler. 1515. 4.

Ovidii Nas. Heroidum lib. sappho et ibis cum comm.

Jo. Bapt. Venet. 1515. F.

De Prierio Sylvestri quadragesimale. Venet. 1515. p. Lazar de Soardis. 4.

Psalterium Davidicum litteris missalibus cum hymnis.. 1515. 4.

Rationale die officiorum. Lugd. p. Jac. Sacon. 1515. 4.

1516.

Aq. Thomae confessionale. Paris. 1516. Bertholdus Remboldt. 4

Biblia aurea vet, et novi test. Aug. 1516. Jo. Grünin-

B. Cirilli de magnis tribulationibus et statu ecclesiae lib. cum fig. Venet. 1516. Lazar. de Soardis. 4.

Fabri Ja, stapul meteorologicae Aristotelis paraphrasi extricata. Lips. 1516. Val. Schumann. F.

### Wiesbaben, ben Schellenberg:

# Apferstätte und Grabhügel der Germanen und Romer am Rhein;

untersucht und hargestellt durch Dorow. 3weites und lestes Seft. Mit 19 Steindrucktofein 1821. X und 92 S. 4.

(Befchluß ber Recension in ter Tenaer Litt. Zeitung Ro. 32. St. 253. Februar 1821, burch C. (riticus) S. (implicissimus)?)

Bier haben wir fcon wieder ein Beft biefes fogenann= ten antiquarifden Werkes, - boch jum Glud ber wahren und echten Alterthumotenner bas lette - anqueeigen. Dachbem in ber ermabnten erften Ubtheilung ber Recenfion, - wobon biefes ber Befchluß, - bargethan ift, bag wir es nur mit ber Perfontichkeit bes Berfaffere gu thun ba= ben, weil wir ihn genau fennen, - den Beweis bavon haben wir burch unfere Bekanntmadjung feiner Freuden und Liebhabereien gegeben - fo fahren wir barin fort, welches jest um fo leichter wird, ba H. D. jest bennabe ein Sahr unter und lebt. - Bas fummert ben eigentlichen Recenfenten ber Berth ober Unwerth bes Buche ober der Forfchungen bes H. D.; ber hat es nur mit feiner Perfon gu thun, bochftens mit ben Druckfehlern, woraus, fteben fie nicht verzeichnet, Die Unwiffenheit bes Berfaffere bergeleitet werden fann, wie folches, auch gegenwartig mieder gefcheben konnte. Diefe Ungeige foll nicht fomobt den an= tiquarifchen Forfdungen bes H. D. gelten, benn über beren Gehalt haben fich Manner ausgesprochen, - wir, bie wir zu ben Rleinen gehoren, beißen nur in bie Ferfen, - auch nicht allein feiner Perfon, fondern fie foll vielmehr bezweden, unfre felbfteigene gereihte und beleidigte Gie telfeit in ein flares Licht ju feben , bamit jeder manniglich erkenne: wir argern une, bag H. D. lacht, sich aus

allen unfern Umtrieben nichts macht, feine Freude fortgenießt, indem er recht fauber anzusehende Buchleins
schreibt und sein Verleger in Unglud bringt, — bas Leyte geht durch das schnelle Folgen seiner Hefte, — fur welche er sich hohes Honorar zahlen läßt, — beutlich hervor!
— Doch nun zur Sache.

Mir haben fruher vom I. Befte gefagt: "bie aufgefundenen Scherben, Ringe u. f. m. find hundertfaltig gefunden und merden Milionenmale noch gefunden werden und es liegt fein Werth barin." Diefes gilt nun auch von ben Darftellungen des gten Beftes; boch fugen wir jest jum Schlug biefer benben Defre, gur naberen Berftand: nig unferer eigentlichen Unficht gu, bag biefe Begenftanbe nur deshalb nichts gelten, weil fie nicht burch unfere Banbe gegangen find, weil wir fie nicht bekannt gemacht ha= ben, und weil une von ber preufifchen Regierung nicht ber Birtungefreis H. D. übertragen worden ift. Reineswegs wollten wir in die Thorheit gerathen - obichon wir uns febr buten muffen, ba Leibenfchaft reb macht und leicht dahin führt, - gu behaupten, die Begenftande fepen an fich nichts werth, benn biefes glaubt uns niemand, mogen wir die Rappe auch noch fo weit über das haupt gie= ben! - Damit man aber auch diese Hauptverhullung nicht migverftebt, fo muffen wir über unfere eigene Gelehrfam. feit felbft noch bemerken, wie folde fehr groß ift, denn im entgegengefesten Fall hatten wir es nicht wagen durfen, Gelehrte, und namentlich einen Mann, wie Greuzer gu nennen, die fich durch H. D. nur deshalb haben taufchen laffen, weil ihnen anerkannt treffliche Werke nicht bekannt maren, aus denen H. D abschrieb, und die wir erft jest gur Renntnig diefer Belehrten bringen. Diefes Plagiat mußten wir rugen und es ale ein folches vorführen, ob fcon H. D. gefagt hatte, daß Buche Werk über Manng von ihm benugt und er tein Schriftgelehrter fen, ber neues Licht burch eigene Erklarungen angunden, fonbern nur ergablen wollte, mas er gefunden batte und bas Urtheilen barüber ben Gelehrten überließe. Goldes muß jedoch ein guter recenfirender Fechtmeifter nicht ermahnen, und wir erwähnen es bier auch nur im Bertrauen und mit ber Bitte, unfere Runfte gutigft verfchweigen ju wollen, bamit wir nicht in Miscredit fommen. In biefem aten Befte finden fich auch wieder ausgezogene Stellen aus' Fuchs, Funkes Reallerikon, Abam Sandbuch ber romischen Alters thumskuube. Bir wollen die Stellen fetbit nicht anführen, fondern halten biefe allgemeine Bemerkung fur hinteichend, bamit Gelehrte fich nicht abermale taufchen megen. -2Bas H. D. über bae Richteitiren ber Autoren im Allgemeinen bemertt hat, nehmlich : "Dier ftebe noch eine gebrangte Beschreibung ber Leichenbegangniffe ber Teutschen und Momer, wie ich folde aus Sandbuchern ber Alterthumskunde ausgezogen habe. Der gelehrte Alterihumsfor= fcher mag in folden bie Citaten, Roten u. f. m. nachlefen. Dier ift biefes nicht gu finden, weil es gegen bie Ubficht bes Werks ift." Davon wollen wir uns, ba es nicht in unseren Plan pagt, auch jest nichts weiter merten laffen. Wie benn auch H. D. allerdings zu feiner Entschuldigung anführen konnte, daß er jest' und fruher bem berühmteit Philologen H. Professor Beinrich in Bonn gefolgt fen, welcher in feiner Erklarung ber in Erier gefundenen Infchrift es auch nicht bemerte batte, bag er bas Gine richtig erflatte Bert: arenariorum von bem Professor Grotefent entlebnt batte. H. D. fonnte alfo fagen: "Ich Michtphilologe bielt bas Richteitieen durchaus fur unnos thig." Go wollen wir auch ichmeigen über bie große Menge ber Drudfehler, woraus wir frentidy abermale febr viel herleiten fonnten; auch halten wir bie paar neuen Ibeen, welche entwickelt merben, feiner Rritit benothigt, - ba Die Critit nicht unsere Gade ift; - H. D. wurde es mahre fcheinlich auch fur Deudfehler - er hat bie Correttur und Revifion megen weiterer Entfernung-nicht felbft beforgen tonnen - ertiaren. Dir tonnen auch recht pasquit: Ienhaft - Paequille hilft ftete aus, mo der rubige Berfand fehlt, - es rugen, bag H. D. fagt, ,Germanicus fen Bruder bes Tiberius." II. D. wurde aber ermiedern, es hatte in feinem Manufcript Deffe geftanden und fen Fehler tes Gegere und Correctere. Um fo mehr mußten mir biefer Ungabe Glauben fchenten ba nach ber Berfiche: rung bes obengebachten großen Philologen H. Heinrich in Bonn, "oftere folde Berfeben in ben Buchbruckeregen vorfallen, gleichrie auch fruber bie romifden Steinhauer banfig in Stein : Infdriften von einigen 30 Buchftaben, mohl eilf Buditaben ben ber Revifion aus Berfeben auf bem Stein fteben gelaffen haben, gerabe wie es jest in unferen Budbruderenen gefchieht." Diefe herrliche, fo viel und B eles erklarende, neue Ibse ift in Quednows Miterthus mern von Trier Seite 38 ju lefen. Bir haben biefe Stels te, ba folche von einem Gelehrten erfter Certe fommt, nicht mit Lugen und Berbrebungen gemurgt, wie foldes in ber erften Abtheilung biefer-Recenfion mit dem von H. D. befchriebenen Babe, welches Drusus gebaut haben foll: te, nothwendig - bes Effette megen - gefchehen mußte.

Doch nun jum Schlus, ba wir nicht Willens fint, Die Buchleine bes H. D. weitlauftig gu murdigen; mir begnugen und mit allgemeinen Bemerfungen und einigen Perfonlichteiten. Doch muffen wir aber anfuhren, bag wir in ber erften Abtheilung Do. 32 ber Jenaifchen Litt. Beitung eine Dummibeit gefagt haben - obidon wir uns fere Belehrfamkeit augenfcheinlich vorzuführen glaubten. Bir fagten namtich, bag H. D. einmal Legio XXII für XII gefest batte und machten barüber Bib, ber febr bubfc ift, - bod leiber finden wir jest, baf es mirtlich XXII und nicht XII Legio feyn muß, obichon Fuchs XII ge: fest bat. Bir furditen, bag une biefe gelehrte Berbefferung bofe vorgehalten werben wird! Darauf tomme es anch nicht an; wir wollten in ber erften Abtheilung unferer Detenfion und bestreben, ben Recenfententon auf unferer Unis verfitat, wie er von Philotogen gehandhabt mird, bie ber gelehrten Belt genugfam bekannt find, ju geigen; boch in Diefem Befchluß ber Recenfien haben wir gelachelt; H. D. fann am beiterften mit lacheln, benn fein Wert befieht, hat rafden und gludlichen Fortgang und vor blin: ber Buth und Leibenfchaft fdirmt und fchust eben - fein ruhiges Lächeln!

C. G.

Und icheint ed unbillig, Dorows Bestreben zu tabeln; fie sind vaterlandisch, sie find-mit Eifer und Verstand aufgeführt, und die Steindrucke aus ber Lithegraphie von Muller qu Carloruhe scheinen und meisterhaft und zu alten Steinen

vorzüglich geeignet. Derom liefert Materialien fur ben Aletethumeforfdier; und fur biefen muß alles wichtig fepn; bezeichnete ber Scherben auch nur ben Plat, wo er gefunden worden. Es fieht zwar jedem fren, jedes Buch betiebig zu tabeln; wer aber Deroms Bucher loben will, findet auch Plat in der Isie, so wie Derem selbst fur feine Entdedungen.

# Geschichte.

Frankenthal ober Vierzehnbeiligen im Obermainfreise bes Ronige reiches Boiern. Ein geschichtlicher Abrif. Mit I Aupfer von Paul Desterreicher, Dettorte. Namberg, im Berlage bes Berfassers, 1810. in Folio, 1/2 Bogen Aiet, 1/2 Bogen Aest. Subscriptionspreis 36 It.

Bor 10 - 15 Jahren wunderte fich bas Publicum, bag ber Berfaffer vorliegenber Ochrift, ale Archivar, Die öffentlich bekannten Urkunden ber Beitverhaltniffe in feinem Rriege = und Bundes . Ardio wieder abbruden lieg, . und nicht mit felbthatig verarbeitetem Groffe auf bem Mart. te erfchien. Jest muntert fich bas Publicum wieber über beffen baufige Befdreibungen alter Burgen bes ehrmaligen Baireuther Unterlandes, und bedenft nicht, bag icon ber tangft verfeorbene Archivar Spieg, auf ber Pfaffenburg ben Rulmbach viele Jahre an ber Befchreibung bes frantischen Burgen arbeitete, und bag beffen Gammlungen mit bem Pfaffenburger Ardive nach Bamberg in bas Archiv gebracht worten feyn follen. Unch ber berühmte Urchivar Mitter von Lang mag gabtreiche Materialien auf ber Pfaffenburg garudgelaffen haben, weil fie noch nicht vole lendet maren. Gadifundige megen fid baraus bie hiftoris fchen Luden in der Bofdreibang mander Burg, g. B. Streitberg, erklaren, und fich berubigen, bag ber Spieffifche Styl ungeachtet ber reich fliegenden Quelle Des Urchive bennoch nicht über alle Burgen Frankens - noch weniger 2016baierns - fich verbreiten mird.

Frankenthal, obgleich es auf einem Berge fieht, etrmologisite unfer Berfaffer von den ursprünglichen Bemobnern, obgleich er ben Urfprung bes Sofes nicht zu tennen gefteht. Buerft fpricht er von St. Rarl bem Großen, welcher 20,000 Sadfen hieber ichleuderte, von Sachsen. Glas ven und Wenden - bann von einem Bamberger Bifchefe bes 14. Sahrhunderis, welcher ben Drt erhaut und mit Franken befogt haben foll. Ploglich ift es ihm ein abeliches Beben, welches an bie Abtei Langbeim im S. 1344 verfauft murbe. Diefe foll nach bem Berf, jum erften Ra= pellenbaue nichts bengetragen haben, fatt bag fie im Beis fte jener Beit bie meiften Roften übernahm, wie bemfelben noch ausführlich bewiefen werben wird. Die 1525 von ben aufruhrischen Bauern gerfiorte Rirche murbe baib wieber bergeftelt, fpat eingeweiht, und immer gut unterhalten, obichon ber Berfaffer nach einem Sprunge uber 2 Jahrhunderte fagt: "Die Rirche murbe baufallig. Das Rlo. fter Langbeim batte mohl nicht viel jur Unterhaltung gethan," Der Entfdlug, eine gang neue Rirche gu bauen, murbe 1741 nicht megen ber Baufalligkeit ber alten Rapelle gefaßt, fondern wegen beren gu fleinen taum fur bie ftets gablreicher guftromenbe Menge von Ballfahrtern. Much ftand bie alte Rapelle nach vollendetem 30 jahrigen Baue bes jest noch fo fconen Tempele in beffen Mitte, wie ber

fdwach unterrichtete Berf. von jebem andern Beitgenoffen ber Begend batte erfahren fonnen. Wenn ber Berf, ferner behauptet: "bie viel fpatere Bollenbung bes Rirchenbaues ward ohne 3rbeifel burch nichtrichtige Borberechnung ber Roffen, und burch ben Mangel bes Belbes verurfacht" fo überzeugt man fich auffallent, wie fremd er in ber Politit ber Geiftlichen überhaupt, und in ben Bermogene: Umfianden der ebemaligen Abrey Langbeim ift. Um Schluffe biefes operis magni erfahrt das Publicum noch einmal, "bag bie bafige Rirde mit bem Sofe gur Pfarrei Staffel. ftein gehort, beren Patronen anfange die Marfchalte von Runftatt - bann bas Domfapitel, waren. Den Gottes: bienft verfahen Geiftliche bes Rloftere Langheim. Geine R. Majestat haben aber durch die Weltlichmachung die Rechte bes Domkapitels erwerben." Welcher Uneingeweihte tann aus biefen Worten entnehmen, daß Bierzehnheili= gen, . und nicht Staffelftein, von ben Rloftergeiftlichen verfeben murbe, und bende burch die Gacularifation bem Lanbesheren als Patrone zufielen? Go geht es mit Doctori-- bus Obscuris. Gott bemahre und vor der Erfullung bes Berfprechens, bag in ber Bukunft eine weitlaufigere Museinanderfetung und bie Darftellung aller Berhaltniffe mit= getheilt werben foll. Bir mußten beforgen, mit bem gangen archivalischen Wufte überschüttet, und felbst unfeter Sprache entfremdet zu werden. Denn unfer Ufr gibt die Worte alter Acten, g. B. genennt , hielandifche, Runftatt, Chehalten, Ifling, Suffei, Felit im Terte, ftatt in ber Dote, was boch feinen bocht ichwerfalligen fpiegifchen Styl etwas erträglicher gemacht batte. Man ficht, bag bie Germanomanie unferes Berf. nicht immer gludlich ift, 3. B. Weltlichmachung fatt Gaeularifation.

# Ideen zu einer Welttafel: von I. I. Wagner.

Eine tabula idearum ober scientiarum, melde gegenüber gestellt einer fabula rerum und mit biefer in ale ten Theilen parallet ben Welterganiemus in feiner fubjece tiven und objectiven Geite mit fchematifcher Evideng barftellte, ift im Grunde die lette Ibee ber erganificenben Bernunft, und ichon im ichotaftifden Mittelatter burch bie Ars magna Lallit, welche Giordano Zvuno bestimm: ter gefaßt hatte, berührt, als auch von Baco von Verus lam in feiner instauratio magna verfuct worden. Denn was Raimundus Lulius in fo manderten Formen fuch: fe und versuchte, war im Grunde nichts andere als die organifche Form ber Ibeen, burch welche fie fich gu einem Weltspfteme geftalten, und Baco bat in feinem angeführ: ten Werke einen Ueberblick ber vorhandenen und noch feb= lenden Wiffenschaften zu geben versucht, woben er nothwendig irgend eine Soee von dem nothwetroigen Orgas Mismus bed erkennenden Geiftes gum Grunde legen, und Diefen als correspondirend dem Welterganimus annehmen mußte.

Die Möglichkeit, biefe Forberung gu befriedigen, liegt aber (wenn es erlaubt ift, es auszusprechen, benn manches bort man vorerft nicht gerne) einzig und allein barin, daß bas Gefet ober bie organische Form ber Ideen und Din-

ge unabhängig von den Worten irgend einer menschlichen Zunge in einer allgemein geisligen Sprache erkannt worden sein, indem sonst die Sprachen jene Welttafel nach ihrer eignen und der Zeiten Beschrichtheit entweder mangelhaft oder einseitig zeichnen, welches nur vermieden werden kann, wenn das Geseh im allgemeinen Ausdrucke als Formel gestaft worden. Das System aller Weltformeln if nun wiesderum die Mathematik, welche mit ihrem natürlichen Inhalte — dem Universum — vermählt mathematische Philosophie heißt, Diese seten wir also hier wieder voraus.

Jene Welttafel kann zwenfach gefaßt werben, namlich aus objectivem Standpuncte nach bem Drganismus, der in dem Universum selbst ift, oder subjectiv nach der bedingten Form, in welcher sich Weltanschauung in einer in der Entwickelung begriffenen endlichen Intelligenz zeitmas sig entwickelt. Von bepden wollen wir hier Anfänge zeigen.

Buvorderft eine tabula idearum, bie jugleich tabula rerum fen. Rlar ift, bas biefe von ber Centralidee, welche von jeber Gott geheißen, audgeben, und in ber Deripherie, welche von jeher Universum geheißen, endis Dagwischen liegt nun ber Durchmeffer, ber gen muffe. bekanntlich zugleich Gebne ift, Durchmeffer namlich fur ben gangen Rreis, Sehne fur ben halben ober getheilten, ben aber er, ber Durchmeffer felber getheilt bat. Zwifchen Univerfum und Gott liegt alfo bie von Gott ausgebenbe Entwidelungeform (Intelligeng, Geift), welche, indem fie nur nach Gegenfagen entwickelt, jugleich den Inhalt be-festigt, und badurch Bestehendes (Gubstang, Matur) wirb. Sieht man nun barauf, wie jene gottliche Entwidelunges form (Durchmeffer) bem endlichen Ginne erfcheine, fo finbet man, bag fie von biefem Zeit genannt wird, bagegen jenes Befreben und Befen (Schne) als Raum erfdeint; wer aber ber Conftruction machtig ift, fann uber ber geo. metrischen Unichauung von

Punct Durchmeffer Gehne

jene an unseitiger Befdranktheit frankelnten Berte theils finden und gu rechte stellen.

Bird nun der Gottheit Leben in sich felber betrachetet, so ist es theils ihr Eines und reines Selbst, wels ches wir Ur nennen wollen, theils auch ihr schaffendes heraustreten aus viesem Ur, welches die alte Hindurgligion Zvahma genannt hat, und welches die Aletigion des Abram als Schöpfers Dimmels und der Erde verehrte, ober auch ihr Herausgetretenseyn und objektives Beharen; welches der Hindu als den Erhalter Wischnu verehrt, zuleht aber die Resumtion aller Dinge in Gott, der indische Schiwa, der für das Endliche ein Zersiorer, für das in Gott aufgelöste aber ein Wiedererwecker zu neuem endlichen Leben, der Idee nach also Palingenesse ist.

Was nun hier so eben von der Gottheit centralisch ober unter der Form der Sethstheit gesagt worden, das mandelt sich unter periphetischer d. i. kosmischer Form so um, daß jenes Ur hier zur Weltseele wird, jener Brahma zum lebendigen Werden, Wischnu zum ruhigen Seyn,

und ber palingenefirende Schima' jum Alle Leben, in wels chem Berben und Sepn fich durchdringen.

Mill man jest weiter die gottliche Entwicklungsform einerseits oder die Vestehensform andrerseits construiren, so hat man für erstere oder die Intelligenz das centrale Ur als Ichheit, und die Intelligenz wird ein Ich (Mensch), welches (wie Sichte sehr richtig gesehen bat) durch Wechz sel Thun und Leiden sich zum Bewustsen dringt, inz bes dem Ich gegenüber das Nicht Ich als bloses Seprin Ausdehnung und Begränzung wechselnd Bewegung zum lezten Producte gibt. Soll nun die leidende Seite der Ichheit als Gemuth selbsstifffandig erscheinen, die thäztige aber als Geift, so sindet man immer nach demselben Geses sür das Gemuth

Empfindung Trieb Gefühl Stimmung

indeß man fur ben Geift eben fo:

Vorstellung Unschauung Begriff Idee

finbet, woburch Bepbe wiederum conftruirt sind. Wer bies fer Construction tiefer nachforscht, wird gewahr werden, daß hier für den Geist die Construction nach der arithmethischen Formel: Eins, zwen, dren, Null, für das Gemüth aber nach der geometrischen Formel: Punct, Halbdurchmesser, Sehne, Kreis, geführt wurde, von welcher Verschiedenheit der Grund in dem Geschlechtsverhältnis der Ideen und Dinge zu suchen ist, welchem auch die Mathematik in ihren zwen Formen unterliegt. Soll nun dem Gemüthe und Geiste gegenüber auch die Substanz in doppelter Durchführung erscheinen, so gibt sie als Natur mit ihrer individuatitätelosen Seite, was man leblose Natur nennt,

Einzelnheit Polaritat Differenz Neutralitat

welches Schema bie mineralische nnb pflanzliche Welt umfaßt, wo die Einzelnheit sich durch Cohasion und Rrystallform zu erkennen gibt, die Polarität in magnetischer Lange (Staab und Stengel) hervordricht, die Differenz in
elektrischen Flächen (Scheiben und Blattern) erscheint, und
ber ehemische Prozeß als neutralistrender und den-utralistrender Schiwa berbortritt, Soll endlich fur die animalische und Menschen Matur das genügende Schema gefunben werden, so wird es

Individualitat
Irritabilitat
Befeeltheit

Tauten, wie benn in biefen vier Formen animalifche und anthecpifche Ratur gleich find.

Will man nun biefen organischen Geift ber Welt fur eine zu schreibende Welttafet in Worten festbannen, welche gleichwobt ibre Einscitigkeit und Beschränktheit auch ben Ibeen mittheilen, so erbalt man folgenden Unfang einer Welttasel, ber volle Zuverlässigkeit hat, wenn man die Ibee vom Worte unabgangig festzuhalten vermag:

Bor allem und über alles ift

Gett g Substang

Intelligens Substan

bann folgen :

Gott

Brahma Wischnu

Itelligenz Id) Satia Leibenb Substang Materie Ausbehnung Grangen

Universum Weltseele

Werden Sepn

und enblich bie bothin gegebenen Schemate f'ir Beift und Gemuth, belebte und unbelebte Natur.

Faft man aber fur bas Gebiet ber Ibeen ben fubjectis ven Standpunct, wie fie durch eine bereite entwickelte Intelligenz aufgeregt in einer noch unentwickelten fich entwis deln, fo entsteht daraus ein

Enftem bes Unterrichts,

benn jene geflissentliche Entwidelung ift Unterricht. und ba dieser, wenn er feine Bestimmung erfult, in bem Geiste des Lehrlings alle Stufen und Richtungen des wise senschaftlichen Schauens hervorrusen muß nach einem Befebe, welches halb in der Natur des Lehrlings halb in der objectiven Natur der Wiffenschaften gegrundet ift, und in der Unterrichtstunst Methode genannt wird, so muß jenes Sostem des Unterrichts nothwendig zugleich sen eine

Encyklopatie und Methobologie, alter Biffenschaften

und so erklart sich ber Titel einer diese Ditern erschienenen Schrift von mir, welcher aus jenen benden Andriken zufammengesett ift, und in welchem Buche sich die Welttafel unter jener subjectiven Form durchgeführt sindet. Da
aber der Unterricht keineswegs ein isolirt selbstiftandiges
Wirken, sondern Theil der Erziehung überhaupt und von
ihr nicht zu trennen ist, so entstand hier eine neue Schwierigkeit in der Aufgabe, den Unterticht so darzustellen, das
man klar sehe, wie er anfangs noch am meisten mit der
Erziehung verwachsen, sich stufenweis von ihr loswindet,
und am Ende — in dem academischen Unterrichte — die
Erziehung selbst in sich aufnimmt.

Das Erfte, mas hier zu leiften mar, bestand in einer naturgenidgen Abstufung bes Unterrichts, welche nach bem allgemeinen Conftructionegefebe gestellt bie

Mutterschule Elementarschule Symnasium Universität

gab, weil nehmlich juverberft in bem Boglinge bas Organ aller Erkenntniß — bie Sprache — jur Entwickelung gestracht werden mußte, was am naturlichsten von ber Mutster geschieht. Mutterschule ift also die Schule Des Spres cheins und bieses involvirt ein

# Benennen Befchreiten Ergabten Meffen

ber Dinge, woben bas lettere zeitlich sowohl als raumlich genommen, überhaupt ein vergleichendes Beurtheilen der Dinge und somit die Knospe ist, aus welcher nachber arithmetisch und geometrisch die Mathematik sich entfaltet. Diese Stufe des Unterrichts noch am meisten mit der Erziehung verwachsen, regt auch noch vorerft symbolisch und gemuthlich die erste Uhndung von Gott auf, und läst aufzserdem die Richtungen frep nach der Uedung der sinnlichen Krafte im sinnlichen Dasenn.

Sat die Ntutterschule bas Kind Sprechen (nach bem oben bezeichneren Umfange) gelehrt, so soll es nun in der Elementar : Schule die durch Sprache festgehaltenen Vorstellungen auch nach allen ihren sinnlichen Seiten bez trachten, und daburch seine Beschreibungen und Erzähztungen zu einer vollständigen Vorstellung ergänzen, und diese vollständige Unalisse der Vorstellung in Schriftsprache gestaltet vor sich hinstellen lernen. Daher ist das eigentliche Seschäfte dieser Schulftufe die Fertigung von Auffagen, in welchen der Lehrling durch die Schriftsprache sich die Tonsprache objectiv mache, und zugleich

Erscheinung Geschichte Natur Lebendiges Dasenn

der Dinge sich einzeln zum klaren Bewußtseyn bringen lerne. Im Buche sind far biesen Zweck brauchbare Formeln
gegeben, wie es sich versteht, für jedes Material anwendbar. Zugleich entwickelt diese Suse des Unterrichts bie in ber Mutterschule gegebene symbolische gemuthliche Ahndung von Gott zum ersten Religionsunterrichte, welcher bie Gottheit als Hausvater ber Menschenfamtlie darstellt, und die in der Mutterschule schon angedeutete Freziassung bes Boglings ins sinnliche Leben, tritt hier als gestissentlicher Aufangsunterricht im Sehen, Horen und dem besonnenen Gebrauche der Bewegungsglieder hervor.

Wer nun fagen wollte, die Mutterschule tehre fpreschen, die Etementarschule aber schreiben, ber hatte unsfere Unsicht von beiden Unterrichtestusen fehr richtig gefaßt, in so ferne er unter Sprechent das Sesthalten ber Borestellung durch Laute, unter Schreiben aber die Darstellung ber analositen Borftellung im geschriebenen Lautzeischen verstände, und klar einsahe, wie in dieser zwerten Stufe erst das Bewußtsenn über den Inhalt jener ersten Stufe ermachen kann. Was aber das äußere mechanische Schreiben detrifft, so wird mit diesem zugleich das Lessen als die andere Seite des Gebrauches der Schriftsprache erlernt, in so fern die Druckschrift nicht von der Schreibsschrift verschlieden ist, daher denn im Buche vorgeschlagen wird, im Schreiben mit der lateinischen Schrift den Ansfang zu machen.

Durch die benben ersten Stufen ber Schule geminnt alfo der Zögling Gewalt über die Borstellung und ihre erschöpfende zergliedernde Darstellung, oder, wie man es nennt, Plementarifirung, und im Buche ist für diese zwente Stufe das strenge Gesetz gegeben, ben dieser Elementaristeung, ben welcher ber Stoff gleichgultig ift und absichtlich aus allen Gebieten des menschlichen Wiffens genommen werden muß, das Gebiet der sinnlichen Uns
schauung nicht zu überschreiten. Denn einzig darum
ist es auf dieser Stufe zu thun, den Zögling zum herren
und Meister der sinnlichen Anschauung zu machen, und
ihm die Aussicht auf ihre unendliche Biesheit zu öffnen.

Eine hobere Stufe bes Unterrichts, gemeinhin Gyms nafium genannt, besser aber Renntniffchule zu nennen, hat nun die Aufgabe: die Gesammtmasse menschlie den Wissens in Gruppen geordnet vorzulegen, und den Bogling zu lehren, dieser Masse nach ihren einzelnen Seis ten Begriff abzugewinnen. Nach dem subjectiven Standspunkte der Bilbung erscheinen nun jene Gruppen also geordnet:

- 1) Fur allgemein menichliche Bilbung; Mathematif, Beichnen, Mufit, Comnafif.
- 2) Fur hiftorische Bitbung: Sprachen, Geographie, Geschichte, Staatslehre.
- 3) Fur naturwiffenschaftliche Bilbung: Naturges schichte, Phyfit, Chemie, Technologie.
- 4) für lette und innerfte Bilbung: Religioneunterricht.

Dieß gibt fur die Kenntnißschuse vier Klassen, welche in ihren einzelnen Zweigen abgestufft und zugleich in einanzber verweht, den Schulplan des Gymnasiums ausmachen, Ueberall sind hier im Buche die einzelnen Wissenschaften nach ihrem für diese Stufe des Unterrichts passens den Begriffe genau bezeichnet, und überall ist auch auf diesem Begriffe selbst die Methode ihrer Behandlung entwicklt, und der Religionsunterricht, der auf der früheren Stufe die Gottheit als Hausvater darstellte, zeigt sie auf dieser Stufe als Schöpfer himmels und der Erden, was wiederum dem Entwicklungsgange der Menschheit parale let ist.

Sat sich nun auf bieser britten Stufe bes Unterrichts bie Masse menschlichen Wissens bereits auf die angegebene Weise gruppirt, und ift ber Symnasiumsschuler zum theile weisen Begreifen derfelben angeleitet worden, so ift fur die vierte und lette Unterrichtssluse, welche Universität ober Hochschule heißt, nur das noch zu thun, daß die Masse des Wissens in der Form vergeistigt, und durch die Gewalt, welche die Form gibt, dem Leben, das heißt dem Staate anwendbar gemacht werde. Daher bilden sich hier aus ben obigen vier Klassen des Comnasiums vier Facultaten, nämlich.

- 1) die Philosophische Facultat ober Schule ber Form, welche die Bestimmung hat, bes Zöglings Bewußts senn zu vollenden, und dem Staate überhaupt Gelebrte, d. h. wissenschaftliche Manner zu bilden. Hier ist es denn, wo der Unterricht selber erziehend die Erziehung vollendet.
- 2) Die politische (fonft juribifche) Facultat mit ber Bestimmung, Manner fur bie politische Wirksamkeit aller Urt zu bilben.
- 3) Die technische (fonft medicinische) Facultat mit ber Bestummung, die mechanische und innere Bearbeitung

ber Natur nach allen Richtungen gur Bollenbung gu bringen, baber benn bier neben bem Urgte auch ber althetische Runftler ficht.

4) bie theologische Facultat, bestimmt bie Religion im Cultus ju pflegen und bem Staate Religionslehrer ju bilben.

Sur biefe vier Facultaten find nun im Buche felbft nicht nur bie nothwendigen Breige fammtlich mit ber Metho. De ihrer Behandlung entwidelt, und bie vorerft noch eris ftirenben willführlichen menigstene angezeigt, fo bag bier eine tabula scientiarum wirflich entwidelt vorliegt, fonbern es find aud gange Plane fur bie bebeutenbfien Borle. fungen bargetegt, und uber bie Drganifation bes Bortrags ift gleichfalls bas Befentliche gefagt. Befondere ift fur bie theologische Facultat die Theologie ale lette Stufe bee Deligionsunterrichts mit ihren nothwendigen Unfichten von den erften und letten Dingen, und von ber Beileorbnung bes Menfchengeschlechts aussuhrlich entwickelt und badurch felbft eine Dogmatit aufgestellt worden, welche ber Berfaffer fur bie philosophische und chriftliche Dogmatit zugleich ju hals ten geneigt ift, indem er ale Befen bee Chriftenthums Die fich wieder gegebene frepe Idee anerkennt, welche gmar im firdiden Syfteme wieber in eine fefte Beffalt eingeengt worden, nadbem fie aber biefer Geftalt fich bebient, um fur bie ihr von Chriftus verheißene Beltherrichaft Burgel ju folagen, im Protestantismus die Frenheit ber Geftaltung Satte nun zugleich bie Biffich wiederum vindicirt hat. fenfchaft bas mabre und allgemeine Princip ber Beftaltung gefunden, fo mare ja eben bie Beit gekommen, wo Philosophie und Chriftenthum Gins die Menschheit in geis fliger Frepheit befestigen fann.

Bei fo vielfachem Inhalte bes Buches hat es ben Berfaffer boch noch angewandelt, bemfelben in einer Ub= handlung uber:

# bie außere Organisation ber Sochfdulen

ju geben, und weil er einft in Jena und Gottingen fludirt, in Seitelberg und Wurgburg aber lange gelehrt hat, fo meint er, uber bie außere Gefialt ber Sochichus len, und mie biefe auf ihren inneren Beift mirte, mande Beebachtung gemacht ju haben, bie ihm nachher gur flaren Unficht gebieben. Daber fpricht er benn 1) von Dro: fefforen, und fellt fur ihre Gewinnung bas Bofations. foftem bem Roftratenfoftem gegenuber, und will bie Profefforen ale Manner, welche burd bes Beiftes Gewalt uber Die Biffenschaft herrichen, nicht aber ben Canbfact materiellen Biffens als Lafftrager auf bem Ruden nach. foleppen, burchaus alle Philifteren abhalten. Gelbft ein entschiedenes Lehrertalent foll auf einer fremden Univerfi= tat fich erft geltend machen, und nicht beimifcher Gipp. Schaft ober Protection feine Unftellung verbanten; 2) von Porlefungen, moben von ihrer Einrichtung (mit ober obne Deft), Dauer, Ferien u. f. m. die Rebe ift, und gu= Test ein Lectionecatalog entworfen wird, wie ihn bie Bif: fenichaft forbert; 3) von Studenten, ihrer Qualification, acatemifcher Frenheit, Aufficht, gefellichaftlichen Berbindungen. Der Berfaffer febt bie Stubenten ale Greyfchuler, beren geademifche Frenheit in ber Entlaffung außer fpeziel: ler ergrebenber Leitung bes Unterrichts und ber Aufführung

bestehe, und nennt die academischen Professoren auch Freyz lehrer, weil sie bas Totale ber Wissenschaft für eine Gesammtmasse von Juhovern vortragen, nicht aber, bas Einzelne ber Wissenschaft in besonderer Beschäftigung ben einzelnen Schülern bevoringen; 4) vom Locale ber Socheschulen. Hier ist der Berfasser ber gegenwärtig herrschenden Neigung der Regierungen, ihre Hochschulen in Residenzhiabte zu verlegen, sehr abhold, und meint; von einem Studenten, der sich am hofe gefallen könne, sen für die Wissenschaft wenig zu erwarten. Uedrigens will der Betzsasser für ganz Deutschland überhaupt nur acht Universitäten, diese aber ideensten in ihrem Inneren, und nach aussen in so liberalem Verkehr, daß sie sowohl Schüler als Lehrer gegen einander austauschen.

Das abige Buch ift biefe Oftern ben Sauerlander in Aarau erfchienen, und ich hatte hier gerne theils ben Geift beffelben gezeigt, theils auch gewiesen, wie es an fich ju ber Entwickelung einer hobern Ibee gehore.

Burgburg.

J. J. Wagner.

### lieber ben Bircon von Chevreul.

Der Berf. nahm den ceylonischen Zircon zu feinen Experimenten. Ein Gemisch von hodrochlorischer : und Sals petersäure schied viel Eisen: Perornd und eine Spur von Titan : Ornd davon ab; welches lectere aber nicht zu ben wesentlichen Bestandtheilen des Zircons gehört.

a. Ein Stud Bircon, bas vorher mit Konigewaffer bes handelt worden war, ward von 2 Theilen fein pulverisierter Potasche, mit der es in einem silbernen Tiegel gluhte, volls lig angegriffen; das Wasser nahm von der warm gemache ten Masse viel Potasche, die Spuren von Kiesel und Birs con enthielt, mit sich.

b. Die vom Waffer unaufgeiofte Materie mar eine Busfammenfetzung von Riefel, Bircon und Potafche, und kann als eine Urt-Deppelfalz betrachtet werden: diefe Zusammensstehung hat folgende Eigenschaften.

c. Sie ist sehr schon weiß; bleibt sehr tange schwebend im destillirten Wasser; wird sie aber mit Potaschenwasser umgeschüttelt so schlägt sie sich sehr schnell nieder: dieß bes weist, daß das reine Wasser anders darauf wirkt, als das altal. Wasser. Es ist nicht unmöglich, daß dieß von einer Unziehung entsteht, die das reine Wasser auf die in der Masse enthaltene Potasche ausübt; nach dieser Ausicht bes greift man warum das Wasser, das schon mit jener Vassis verbunden ist, keine Wirkung mehr auf die Jusammens sehung hat.

d. In schwacher Sydrochlorin : Gaure ift es gang aufleslich; lagt man es abdunften, so schlagt ber Riefel sich nies der; er bleibt auch in der Fluffigseit des Chlorur von Pots asche, des Sydrochlorats von Bircon, das etwas Hodros chlorat von Eisen enthält; das Ammon schlägt diese beydent Basen nieder.

c. Gr. Chevreul bediente fich folgender Berfahrungsart gur Gewinnung des eifenfrenen Bircons; vor ihm war noch niemand au diesem Resultate gelangt.

Er schmolz eisenhaltigen Zircon mit Potasche in einem silbernen Tiegel; alles im Wasser Auflösdare sonderte er von der Masse ab, es blieb ein Zirconat von Potasche vermischt mit Oryd von Eisen, von Kupser und von Silber (die beyden letzten entstanden von dem Tiegel). Auf dieses Zirconat goß er concentrirte shydrochlorische Saure; es entwickelte sich Hise, Wasserdamps und hydrochlorisches Gas. Die Masse ward als ein weicher Teig in einen Glascylinder, a Zoll weit und 5 Zoll hoch gethan, wovon das eine Ende an der Lampe zugespist war; darauf ließ er concentrirte Hydrochlorischure übergehen, so lange die dieses Saure nichts von der Masse wegnahm, als Hydrochlorat von Zircon und Chlorur von Potasche: dieß erkennt man:

- 1) Daran, daß bie dem Waffer zugefeste ausgewafches ne Maffe fein Chlorur von Gilber niederschlägt:
- 2) Daß sie sich nicht durch hydrosulphurische Gaure farbt:
- 5) Daß das Sydro: Sulphat von Ummon darin einen völlig weißen Niederschlag bildet.

Herr Chevreul nahm die mit hydrochlorischer Saure gewaschene Masse, verdunte sie mit Wasser, filtrirte sie und schlug den reinen Zucon durch Ammoniac nieder; er erhielt ein Hydrat, das er in einer gläsernen Capsel calcis nirte. Dieß Versahren ist, wie man sieht, vorzüglich dars auf gegründet, daß eine Quantität von concentrirter Hys brochlor: Saure, die nicht hinreichend ist, eine gewisse Mens ge Hydrochlorat von Zircon auszulösen, dennoch im Stande ist, die Hyperchlorate von Eisen und Kupfer, welche mit Lesteren vermischt sind, auszulösen.

Chevreul ftellt nun eine vergleichende Untersuchung gwifchen Birkon und Perornd von Titan an.

Un der Luft getrocknetes Zircon ihndrat ift auflöslich in hydrochlorischer Gaure; diese Berbindung Ernstallifiertals fleine, ichon weiße atlasglangende Dadeln. Läft man es bis gur Trodenheit abdampfen, fo bringt man den Ueberfchuß von Sydrechlorat: Caure meg; thut man ten Rudftand wieder in Waffer, fo fondert fich nur fehr wenig Birs con ab, besonders wenn die Auflosung, die man hat ab-Dampfen laffen, concentrirt war. Buleft fchuttet man wies ber hydrochlorische Gaure auf den Rudftand und loft ibn, wenn die Abdampfung nicht zu fark gewesen ift, ganglich wieder auf. Das Sydrochlorat von Titan ift gelb gefarbt, wenn man die Auftbiung bavon bis gur Trockenheit abdame pfen läßt; ce wird hierben mehr zerfeht, ale ben ber 21bi dampfung des Spperchlorate von Bircon; schüttet man noch Courc gu dem Rudftand, fo loft es fich nicht wieber auf. Er unterscheibet fich aber von bem vorigen besonders da= burch, dag, wenn ein Bolum von der Auftbjung eines jeden Sporechlorats mit 3 Bolum Waffer verbunnt, und bende Fluffigkeiten ber Baime ansgefest werden, das Huperchlor von Titan viel Ornd oder Gubi Sydrochlorat fallen lagt, ehe es focht, wahrend das von Bircon bis gur Trodenheit abgedampft werden fann, ohne irgend etwas fallen gu laffen,

Das mit Waler verdunnte Subrochlorat, von Bircon gerfett fich nicht, felbft nicht nach mehreren Monaten. Das

von Sitan wird unter denselben Umfianden mildig; allein, was man auch gefagt habe, so erfolgt diese Zerfetjung bech nicht in demselben Augenblicke, wo Wasser zugeschüttet wird.

Das Sydrochlorat von Zircon wird mittels Gallapfel ifabellenfarben niedergeschlagen; wenn die Anflosung concens trirt ift, so halt der gallertige Niederschlag die ganze Kinst figfeit in sich. Beym Sydrochlorat von Titan zeigt sich bes kanntlich diese lekte Erscheinung auch, der Niederschlag aber ist sehr lebhaft vrangenroth.

Das Sydrochlorat von Zircon schlägt sich mittels ein nes Ueberschusses von Prussiat von Potasche zeisiggelb nies der; das von Titan hingegen schlägt sich braunroth nieder. Herr Chevreul hat bemerkt, daß beyde Niederschläge in eis einem Ueberschuß von Prussiat von Votasche auslöslich warren, und daß, unter gewissen Umständen, das Prussiat von Bircon sich sast gar nicht färbte, und durch einen Ueberschuß von Prussiat gelb wurde, obzleich dieses in der Füsssächt, die den weißen Niederschlag gegeben hatte, gar keinen Niederschlag bewirkte. Die gelbe Zirconsarbe des Prussiats macht es erklärbar, warum Riaproth im Zircon Niederschlag ers hielt, indem er eine Auslösung von Zircon, der etwas Eissen enthielt, mit Potasche Prussiat mischte.

Das Sydrochlorat vom Zircon wird nicht violett, wenn etwas Zink zugesetzt wird, wie dieß beym Sydrochlos rat von Titan der Fall ift.

Die benden Sybrochlorate haben einen außerst zusammenziehenden Geschmack, bende schlagen die Gallert nieder; dieß beweist, daß sie weit mehr Verwandtschaft mit den thierischen Stoffen haben, als die Salze von Itters, Sußs und Thonerde, die zuckerartig und nur wenig zusammenzies hend schmecken.

Die beyden Hydrochlorate werden durchs Glühen gange lich zerseht; sie verlieren ihre Saure und ihre Basis bleibt rein; der Zircon ist vollig weiß, das Peroxyd von Titan gelblich grau.

Wenn man die Hydrate von Titan und von Zircon in einer Glascapfel über einer Alcohol-Lampe erhigt, so werden sie schwarz, darauf weißglühend, als ob sie vers brennten. Der Zircon wird halb verglast und sehr schon weiß, wenn er rein von Eisen ist; enthält er Eisen, so ist er grünlich. Das Oryd von Titan ist gelbgrau.

Gerr Chevreul will in einer anderen Abhandlung die Berhältnisse der Elemente des Silicats und Zirconats von Potasche und die des Zirconats von Potasche allein anges ben. Er will die Bestandtheile mehrerer Zirconsatze berstimmen und untersuchen, ob nicht die Karbe des Prussiats von Zircon ihren Grund in einer fremden Substanz habe, vielleicht in Spuren von Peroryd von Titan.

# Neue Urt den Zircon rein zu erhalten. Von Dubois und Silveira.

Das Verfahren besteht darinn, daß man die fein pule veristerten Zircone mit 2 Theilen pulvetifierter Potasche mit

Alcohol in einem filbernen Schmelztiegel ungefahr . 2 Stung be lang gluben lagt. Darauf verdunnt man diefes mit des ftillirtem Waffer; gieft bas Gange auf ein Kiltrum und maicht es volltommen aus. 2Bas auf bem Filtrum gurucks bleibt, ift eine Bufammenfetung von Bircon, Riefel, Pott afche und Gifenkalch. Dan toft es in Sybrochler = Gaure auf, dampft bis gur Trockenheit ab, um den Riefel gu trennen. Dun wird im Waffer das Sybrochlorat: Bircon und Eifen mieder aufgeloft, um bas lette vom Bircon, bas der Riefel mitgenommen bat, wegzubringen; diefer Riefel wird nun mit ichmader bubrochlerifcher Gaure behandelt, Die man ju der erften Mufidfung ichuttet. Wenn die Rinfe figkeit filtrirt ift, fo ichlagt man das Bircon und das Gifen mit reinem Ummeniac nieder. Diefe Sydrate werden aut gewalden und mit Cauerfleefaure behandelt, indem man bie Bluffigfeit fochen lagt, bamit bie Gaure bad in ber Auflojung guruckbleibende Gifen vollig angreife, mabrend das Bircon ale vollig unaufibeliches Oralat fich niedersalagt.

- Dieses Opalat wird filtrirt und so lange gewaschen, bis bas Wasser ben Reagentien gar keine Spur von Eisen mehr zeigt. Trocken hat dieß Opalat eine Opalfarbe. Nache bem es recht gewaschen worden, zersetzt es sich in einem Tiegel von Platin.

Das auf diese Art erhaltene Jircon ist vollsommen tein, aber fast unangreifbar von Sauren. Run wird es aus neue auf die vorherangegebene Art mit Potasche behans delt, und wenn es von der Potasche angegriffen und so lans ge gewaschen worden ist, daß gar keine Spur von alcalis schem Besen übrig bleibt, wird es in hydrochlorischer Saus te aufgelöst; dann läst es sich leicht durch Ammoniac nies derschlagen. Das auf diese Art erhaltene und gut ausges waschene Hydrat ift sehr auflöslich in Sauren.

Aus diesem Gesagten sieht man, daß dieses Bersahren von dem von Chevreul in den Ann. d. Chem. et d. Phys. Mars 1820. angegebenen abweicht. Da Hr. Chevreul in einer zien Abhandl. die Berbindungen der Salze des Birs cons auseinanderzusetzen versprochen hat, so wollen wir nichts davon erwähnen. Annal de Chim. 1820,

# Ueber die Geognosie um Petersburg; von Soret.

Berr v. Strangway ist, wie ich jeht erst erfahre, berjenige, dem wir die ersten Untersuchungen über die Bes schaffenheit des Bodens um St. Petereburg verdanken, u. da ich von ihm einige nahere Mittheilungen über seine ges ognostische Tabelle erhalten habe, so eile ich Ihnen diese mitzurheiten.

Der Kallstein um Petersburg erscheint als Schichten, meil nur 6.8 Joll Dick. In diesen Schichten ist viel tohi lens. Tatt, erdiger oder forniger Chlorit und erystallisterter Braunspath; man findet teine Spur von Kieselknotten dars inn, bagegen ofter Thon von sehr verschiedenen Farben. In Esthland sind die Lagen des Kallsteins beynahe horis jantal; um die Hauptstadt herum icheinen sie bedeutende Eruczungen erlitten zu haben. In den Kallschichten in

bem Balban: Gebirge (bas, wie er glaubt, zu berfelben Formation gehort) finden fich Lager mie vielen Riefels Steinen.

Die Eremplare von dem Felfen und die darin ente haltenen Berfteinerungen haben viele Geologen zu der Fras ge veranlaßt, ob er nicht jum lebergangs Ralfstein gehöre; und dieß-scheinen auch wirklich die Terebratulen und Trilos biten zu beweisen, überdieß gleicht das Erdreich um Peterss burg in seinem Acuferen und durch die enthaltenen Körs per so sehr dem Boden von Wales, daß man schwertich glauben kann, ter Felsen in beiden Gegenden habe nicht gleichen Utsprung. Bergleicht man auf der anderen Seite, mehrere von den esthickted. Berfteinerungen mit denen des inneren Rustandes, und untersucht die geographische Lage der Schichten; so wird man geneigt, sie zu dem kohlens. Talkhaltigen Kalfstein zu itellen, der sich iben der Steins Salze Formation im nordl. Europa sinder.

Co weit gehen Sitangways Bemerkungen. will hier nur noch bemerken, bag ich von Seguin, Ditt alled der fanferlichen mineral. Gefellfichaft in Petereburg eine Reihe von Berfteinerungen erhalten haben, Die in jes ner Formation fich finden; fie find an Dit und Stelle von v. Werth gesammelt, der mit v. Panower seryfaltig alle Diefe Berfteinerungen icheinen 2 Localitaten ftubirt bat. verschiebenen Raltgesteinen anzugehoren. Es find g. B. Enocephali barinn, Die jum Bermedfeln benen gleichen, Die fich im Uebergangs : Kalfftein des Gees Erie finden; auch finden fich & Tritobiten barinn; einer gleicht ber Gips pe Asaphus, und ift dem norwegischen analog; der andere gleicht Kalymenes, Brongniart glaubt, bag diefes Erems plar ju einer neuen Gattung, wo nicht gar Sippe gehore. Die anderen Berfteinerungen, unter benen man Polypens ftamme und merkwurdige Dabreporen, einen Dagergahn u. f. w. findet, icheinen weit jungerem Ralfftein anzugehoren, - boch darf ich von biefen blogen Eremplaren teinen Schluß ju machen wagen; bieß ift die Sache erfahrner Das turforider, von benen mir wohl Befehrung über diefe miche tige Cache erwarten durfen.

Bibl. univers. 1820.

# Holzsteine in Rugland,' vom Prof. Rounigin,

Außer ben in einigen norblichen Gegenben Ruglands gefundenen Mammuths Knochen findet sich auch, außer ans beren naturhistor, merkmurdigen Gegenständen, eine Art Holz dort, das theils versteinert, theils zersest oder versault ift. Ich nene es unterirdisches Solz, weil es mit einer mehr oder weniger diden Erdage bededt ift. Gewöhnlich glaubt man, dieses holz sen durch ein fortschreitendes Einstürzen des Erdreichs entstanden, wo die umgeriffenen Milber theils auf ihrem Standorte mit Erde bededt, theils durch Ströme-fortgerissen und in Sand und Schlamm gewuhlt sind, wenn sie endlich an das Ufer großer Ströme geworfen worden. Sonst war mir diese Meinung auch ans nehmlich, und obgleich ich oft unterirdisches Holz gesehen hatte, hielt ich es boch fur nichts anderes als fur Minds

fall, wie man gewöhnlich im Sanbe ber Flußbette findet. Meine lehten Beobachtungen aber haben mich von meinem Frethum bekehrt. Ich fand unterirdisches holz in mehrezten Gegenden von Nowogrod und Twer und sah zu meinem großen Erstaunen, daß biefes holz eine ganz andere Entstehung hatte als das von Windfallen, denn

1. es bebedt weite Streden in Schichten, die mit bem Boden gleichlaufen.

2. Ben allen Baumen ift ber Gipfel nach berfelben Geiste gereicht, und fie find nur geneigt.

3. Alle liegen neben ihren Wurgeln auf ihrem Stanbor-

4. Alle find burch eine unwiderfichliche Gewalt gerbrochen worden, ausgenommen die Eichen, beren viele mit ber Burgel ausgeriffen worden find;

5. Die Erbschichte, unter ber sie liegen, ift an einigen Stellen so bid und hoch, bag bas Magier aus ben Fluffen nicht an sie kommen kann, und selbst, wenn es austritt nur langs bem Ufer bin ihre Zweige ober auch die Bamme selbst bebedt.

Dieg paßt gar nicht zum Minbfalle, benn biefer liegt in ben Fluffen gang ohne Orbnung, so bag man, wenn er auch mit Sand und Schlamm überbedt ift, boch leicht nach feiner Lage seinen Ursprung erkennen kann.

Es find diefe unteriedifchen Bolger theile mit farbiben, theils mit thonigen Erdichichten bedeckt. Schichten find nicht immer von gleicher Dide, biemeilen find fie 2 ruffifche Toifen (jebe 6 %,19 frangofifche Fuß), Die mit einer trodenen Sandfdicht bedeckten Baumen find verfault und wie Staub, der, wenn man benm Gingraben behutsam gemefen ift, bas Bild bes Baumes gibt. einer fandigen und feuchten Schicht find die Baume giem= lich gut zu erhalten, bunfelbraun, gerbrechlich und weich wie Rort, befonders von außen. Fichten und Zannen find am meiften verfault, bennoch fann man bie Gattungen an ber Rinbe., ber Urt ber Lage und ber Form ihrer Fruchte ertennen, an benen ich felbft Saamen und Saamenbullen entbedt habe. Baume in thonigem Boden find noch viel beffer erhalten, befonbers wenn der Boden feucht ift, in Diesem Salle findet man fogar verfteinerte. Das Conberbarfte baben ift, bag neben einander liegende Baume boch nicht alle gleich gut erhalten find. Es gibt fogar Baume, Die an einem Ende verfteinert und am andern weich find, biemeilen ift bie eine Geite weich, mabrend die andere betraditlich hart ift.

Eichen, die noch unversteinert geblieben, find, wenn man fie aus ber Erde bringt, sowach und so weich, daß man fie, wie Zannen, in tieine Blattchen zerspillen kann; find fie aber trocken geworden, so werden fie noch schwarz zer und so hart, daß die Urt daran ausspringt.

Die Bauern machen, wegen ber Sarte, Aren baraus, und die Tifchler brauchen fie jum Fourniren. Auffals lend ift es, daß diese Sichen fich in einer Gegend finden, wo gang und gar, selbst in den benachbarten Feldern keine wächft, und diese Gegend ift seit undenklichen Zeiten schon urbar. Es ware daher merkwurdig zu erfahren, wie lange Diese Baume Ichon vergraben, und durch welchen Zusall sie umgerissen sind. Bielleicht geschah es burch bieselbe Gemalt, burch welche die Granitblocke im nordlichen Rußland umber gestreut sind; vielleicht wurden sie zu berselben Zeit umgesstürzt als das ganze Mammurh = Geschlecht vertilgt worden ist, das vielleicht in jenen dunkeln Walbern tebte. Noch verdient der Umstand besondere Auswerksamteit, das als lenthalben, wo ich selche Baume sah, die Gipfel berselz ben entweder nach Sub-Oft oder nach Sub-West bin las gen, es muß baher die Gewalt auf sie von Norden ber gewirkt baben. Indessen überlasse ich die Erklätung dieses merkwürdigen Phanomens den Natursorschern.

Diefes unterirdifche Holz findet fich allenthalben im nordlichen Rufland, wund gewohnlich nicht allein an den Fluffen fondern auch in beträchtlicher Entfirnung von ihren Ufern, wenn man etwas nachgrabt. Die Einwohner merken rur im lehtern Falle darauf, im ersteren halten fie es für Windfall.

2(11 Frn. Dr. E. F. Glocker in Breslau, auf seinen Aussas

"über einige neuerlich in Schlesien vorgekom= mene Fossilien."

Vide 2tes Beft ber 3fis 1820. pag. 814.

Menn Gie fagen, - "baß Gie von Ihren wieder: holten Reisen in Schlesien, - (wo Sie fich kaum zwen Jahre aufhalten und nur die Schulferien gu Erturfionen anwenden konnen), - nie gurudgefehrt maren, ohne ent= weber in ornetognoftifter ober geognoftifcher Binficht etwas Renes ober Merkwurdiges aufgefunden gu haben ;" fo fcheint es, ale ob wir Schleffer erft burch Gie, als einen Unkommling, auf unfere Schabe aufmertfam gemacht murben; - ale ob Gie erft die Foffilien entdedt hatten, bie Gie als erft neuerlich aufgefunden, beschreiben, und ale ob fid unter une Diemand mit bergleichen Unterfudungen und Cammlungen befchafftigte. Um einem folden, im Auslande leicht ju veranlaffenden Errthum entgegen gu arbeiten, fen es mir erlaubt, Gie, unter anderen um die Mmeralogie und Geognofie verdienten Mannern, außer den ben biefiger Universitat angestellten Dr. Prof. Steffens und Lehrer Sauern:ann, an die herren Rittmeifter von Morner und Bur, ermftr. Sallmann in Sabelichwerdt; Soft. Sausteibner und Upoth. Efchordner in hirfdberg: Berge. Warenborf, Dergmite. Ginger und Markfcheiber Bofifch in Rupferberg; Darkicheiber Lange und Berg : Elev .. Conei= ber in Waldenburg, Prf. Schramm in Leobichut, Prf. Ratuga gu Diaffiedel, und Affefor D. Gunther bier in Breslau ju etinnern. Ben bem letten und ben mir ternten Gie die befdriebenen Mineralien in ihren Guiten und Ues

<sup>\*</sup> Ich habe bergleichen im Gouvernement von Nowogrob am Flug Cholow und im Gouvernement Twer am Ufer ber Doublea, Rachinka und Karojichna gefchen und von mehrern Cinwohnern Wologba und Ulonez oft von ber Menge biefer Urt Holzes reden horen, das in ihren Gouvernement fich fande.

Hebergangen bor Ihrer angeführten Reife im Juli und Mus guft querft fennen. - In Rudficht ber Borte, - ,neuer: lich aufgefundentt - muß ich bemerten, bag burch Ben. D. Gunthere Bemubungen fcon vor mehrern Sabren viele Mineras logen Erromeifenftein aus bem Frankenfteinfden, - bas Johs nit genannte Foffil von Beinau und ben Spalith von Jor: Danemuble erhielten; - baf Dr. D. v. Morner ben Dicrofith im Reichenfteiner und den Magnefit im Stofemuber Cerpentin, als foldie guerft und fcbon langft bestimmt, und mit bem Gen. Regierunge. D. Friese und mir im 3. 1814 ben Undalufit bes Winklerberges und ben Piftacit ben Lautet auffand: - tag tas Bortommen bes Syalithe auf Bafatt bev Striegau und bee Lievrite gu Rupferberg befanns te Sachen find, und bag Gie bep mir bie fcon ver 10 Sabren im Granit. Bang gu Langenbielau gefundenen Turmaline und Berplle, fo wie ben ermabnten Berell = Ren-Rall mit vier Bufpipungefladen faben und von mir fich bie nabere Auskunft über bas im Jahre 1817 unterfuchte Bor-Fommen Diefes Soffits erbaten.

Unter ben Fossilien ber Reichensteiner, Rosemuber und Jordansmubler Gegend hatten Sie auch finden und als noch wenig bekannt angeben konnen, — Diallage, Unthophyllit, Delomit, selbst gediegenen Midel und ebelen Dpal, als Unflug. —

Das faf'eige Fossil im nicht reinen, sondern fehr mit Felbspath verseuten Quarz bes Steinberge ben Jordand= muhl burfte nach Ben. Insp. Breithaupts Meinung wohl eher Tremolit als Faserkiesel fenn.

Mehr als die Aufzählung und Befchreibung einzelner Fositien nut der Bissenschaft eine grundliche Nachforschung und Darstellung ibres verschiedenartigen Borkommens und Entftehens in verschiedenen Gegenden. Solche Unternehmungen erfertern aber frentich viele Jahre und ein mehremaliges Besuchen einer und dersetben Gegend, und dieß ist ber Grund, warum unsere Mineralegen und Geegnosten nicht sogleich jede Kenntniß zum Druck befordern.

Brestau ben Igten Febr. 1821.

### D. Müller. M73. Not.

Die Bekannemachung von Entdedungen ift immer nutlich, ware es auch nur, um andere aufmerksam um achen. Das sogenannte Warten, bis alles geknoblich erforscht ist, batten wir für den schlechtesten Grundsat in der Litteratur. Geisteswerke, besondere Poessen, sollen neun Jahre liegen; Entdedungen aber muffen auf der Stelle bekannt gemacht werden. Db der etwas daben verliert, welcher biese Entdedung schon vor vielen Jahren gemacht, sie aber heimlich gehalten hat, ist nicht nur gleichguttig, sondern sogar recht; also auch daß ein Fremder ruft, wenn die Hausleute schlafen.

# · C. A. Agardh,

Professoris Lundensis etc.

Species algarum rite cognitae, sum synonymis, differentils specificis et descriptionibus succinctis. Volumen Primum.

Lundae 1820. Ex officina Berlingiana. 8, 163, \*

### Scala generum:

- I. Fucoideae purae, s. Fucoideo Fucoideae: 1. Sargassum.
  - 2. Macrocystis.
  - 3. Cystoseira.
  - 4. Fucus. 5. Furcellaria.
- H. Florideo-Fucoideae; 6. Lichina.
  - 7. Polypliacum.
- III. Ulvoideo-Fucoidea; — 8. Laminania.
  - 9. Zonaria.
  - 10. Haliseris.
- IV. Confervoideo Fucoideae; 12.
  - 12. Sporochnus.
- V. Tremellino-Fucoideae; - 14. Chordaria.

Icones algarum ineditae, fasciculus primus. Auctore C. A. Agardh. Bot. et Occon. pr. Profess. R. et Ord.; R. Acad. Holmiensis, Acad. Caesareo -- Leopold, naturue curiosorum, R. soc. scient. literarumque eleg. Gothoburgensis, R. Soc. physiogr. Lund. Secretario. Lundae 1820. Suntibus auctoris. 4.

Tab. 1. Sargassum cystocarpum.

- 2. Cystoseira Hoppii.
- 5. spicigera. - 4. - phyllamphora.
- 5. Rhodomela aleutica.
- 6. Sphaerococcus Chamissoi.
- · 7. mirabilis.
- 8. salicornia.
- 9. Conferva mirabilis.
- 10. Oscillatoria slexuosa.

Der berühmte Berfasser hat nur die Diagnosen ber hier abgebildeten Urten bengeseicht, und im übrigen auf sein obiges classisches Bert: Species algarum rite cognitae rerwiesen. Die Abbildungen sind von U. Arvidsson sehr brav gezeichnet und gestochen.

NB. Huf feiner Durchreife burch Samburg hat herr Prof. Maath bas erfte heft der Icones algarum ineditae bem herrn Perthes und Beffer übergeben, von denen es fernerhin allein für 2 Athl. 6 Ggr. bes zogen werden kann.

Bir geben indeffen bie Ueberficht von Agarbbe vortrefflie den arbeiten, und behalten une vor, fraer aussuhrlicher bavon zu reben. Wir-wunfden aber vor allem, bag teute foe Berteger fich mehr ber schwedischen Geiehrten annehe men mochten.

Pfirschbaum aus einer Mandel; und über den Ursprung des Pfirschbams, von Knight.

Knight schlette der Gartenbaugesellschaft in London zwey Pfirschen, welche durch den Diutbenstaub von einem Pfirschbaume auf Sugmandelbluthen gestreut erzeugt wurzten. Der Baum bekam im Ganzen 8 Pfirschen, 3 offinesten sich bey der Reife von seibst, wie Manbeln, die ander ren behielten Form und Character der Pfirschen, alle hatzten ein sußes, zergehendes Fleisch. Die eine war 8 Zoll im Umfange; da der Baum in einem Gefäße, das nur 1 Eubiksuß Erde enthielt, aus dem Saamen gezogen war, und nach allen Ersahrungen des Verfassers die ersten Früchtte von Stein Dbstdumen aus Saamen gezogener Saume, immer kleiner sind als die anderen, so hosst er, daß die folgenden Früchte noch größer ausfallen werden.

Er bemerkte lange, daß Mandelbaum und Pfirsche baum nur Gine Gattung sind. Die Geschichte des letzteren in Europa erftreckt sich nur bis auf Raifer Claudius, und Plinius gibt die erste genaue Beschreibung daven: fein Turber scheint eine bittere, zwischen beyden stehende Frucht zu feyn.

Uebrigens waren die Pfirschen vollsommen spharisch, die haut, mit ziemlich dicten Flaum überzogen, war sanft gelb, an der der Sonne entgegengeichten Seite ins blafros the übergehend und dunkler marmorirt. Das Fleisch zie trongelb, um den Stein herum lebhaft carminreth. Sie war iuß, sehr zergehend, sastreich, aber, wed sie vielleicht zu reif war, nicht sehr schmackhaft. Der Stein war im Verhältniß diet, fast rund, an einem End spisig; Oberstät die gefurcht mit viel solchem Stand, wie gewöhnlich auf ben fristen Mandeln ist. Der Stein gieng teicht los und einige Faden blieben daran hängen.

Ueber einige Gifte in den americanischen Inseln und eben da wachsende Gegenmittel aus dem Pflanzenreiche.

En ber naturgeschichtlichen und phyficalischen Gefellichaft gu Genf verlefen,

### pon Dr. Chisholm.

Ich reiste mit einigen Freunden im inneren Guinea in der Gegend von Demerait. Ich bemerkte, daß der Bor den fast ganz aus sehr feinem, weisem Sand bestand und sehr von Hügeln und Thalern durchschnitten war. Bermdige des Sandes schiep der Boden mir unfruchtbar, einige sehr große Baume ausgenommen, der fast ausschließlich nichts als einen kriechenden Weinstock hervordrachte, der, lebhast grun, seine Trauben sehr weit verbreitete. Die Schönheit dieser Pflanze und das Sonderbare, das ich an ihr bemerkte, bewogen mich, ben einem Johnacher in der Nahe Erkundigungen darüber einzuziehen, von dem ich erz sah, daß jene Pflanze außerordentliche Eigenschaften bei sahe, die er zusällig erfahr, hätte. Bor einigen Monaten lett er an hertiger Augenentzündung, die so stant war, daß er sich mehrere Wochen lang in eine ganz duntele Rammer

guruckziehen mußte. Giner feiner Befannten, ein Indias ner, besuchte ibn in diesem traurigen Buffande, und beilte ihn auf folgende Urt. Er nahm eine Burgel von der oben erwähnten Pflange, machte bie braune Oberhaut ab und trennte behutsam von dem faferigen Theile eine bunne Schichte von Mate, die fich unmittelbar unter der Oberbaut befand; diefes Darf drudte er aus auf etwas Baums wolle, fo daß fie von dem mildigen Gafie diefes Marks burchdrungen ward; nun machte er von einem Blatte jener Pflanze eine Urt von Trichter, schob die Spite bavon zwie fchen die Angenlieder und drudte nun die Baumwolle fo. daß nur ein einziger Tropfen von dem Gafte ins Auge fiel. Dieg machte er aud am anderen Muge. In dem Hugens blicke, da dieser Tropfen auf das Auge fiel, bemerkte der Rrante auf der Bunge und am Gaumen einen farten, baib fußen, halb bittern Wefchmad, und befand fich barauf febr erleichtert. Der Indianer wiederholte die Operation bis jum 4ten Tage, wo Ochmerz und Entzundung ganglich verschwunden waren und der Kranke feine gewöhnlichen Urs beiten verrichten fonnte. Bon tem Indianer erfuhr er, baß bergleichen Mugenentzundungen ben ihnen ziemlich ges mein maren und von dem blendend weißen Cande und viele leicht von dem feinen Staube entftanden. Die Pflange heißt ben ihnen Akouserouinie und Warannie, die Beife fen nennen fie Eye-root (Augenwurzel), und fie wird bes ftandig gegen Mugenentzundung gebraucht. 3ch habe fie nachher auch trocken ben meinen Patienten mit Erfolg ans gewandt, wo ich behutfam die braune aufere Rinde abs raspelte, bann bas im frifden Buftande mildige Mark abe fonderte, es in beigem Boffer auflofen ließ, und in jeges Huge davon nur 6 Tropfen brachte. Die Wirkungen was ren die oben angeführten.

Diese Abuserounie der Eve-root ist eine Gattung von Bignonia; Anderson und ich haben sie, ihrer aufe sallenden Heitkräfte wegen, B. ophthalmica genannt. Sie ist nicht weichlich und wurte sich leicht in Europa in pasesendes Erdreich anpflanzen lassen. In Solmburg kommt sie ziemlich gut fort.

Das zwente Benfpiel eines merkwurdigen Gegengiftes ift der Maschenillen = Baum (Mancenilier). Das sandige Ufer ber meiften Infeln des megikanifchen Meerbufens ift mit gangen Balbern von biefem Baume betedt, beffen Bruchte an Große, Geruch, Geffalt und Farbe fo febr ben fconften europa fchen Mepfelarten gleichen; bag man in Berfucherung gerath fie ju toffen, wenn man mit ihren giftigen und oft tobliden Gigenfchaften unbekannt ift. Die gange Dberflache bes Baumes ift fo giftig, bag die De= generopfen, wenn fie burch bie Blatter jufalitig auf Die haut fallen, Blafen erregen. Man fagt fogar (mas ich aber nicht beflatigen fann), bag die Utmofphare unter diefem Baume mit toolichem Giftftoff gefdmangert fen und man Lebensgefahr lauft, wenn man unter ibm einfchlaft. Co groß ift die Befahr; aber bichte barunter machfen auch Die Deilmittel dagegen.

Das erste ist der Baum mit weißen Trompetalinlichen Blumen (eine Urt von Bignonia), den die Einwohner weiße Ceder (B. leucaxylon) nennen. Fast ale tenthalben, wo man den Maschenillenbaum sindet, wächst daneden eine weiße Ceder, die ihre Blatter mit dem feinigen vermengt: es ift ein fooner großer Baum, und ber Gaft aus ben Blattern ober Rinde, besonders aber ben Blattern, innerlich genommen, wenn man unbedachts fam von den Fruden des Maschenillenbaums gegeffen hat, ift ein schnelles, fichetes Gegengift; es verscheucht die Schmerzen und beugt allen Folgen der Bergiftung vor; es beilt augenblicklich die Blasen, die von dem scharfen Safte der Lepfel im Munde und dem Schlunde entstehen. Man braucht auch nur Blatter zu kauen, um nicht Zeit zu verlieren den Saft auszudrucken.

Ein gwentes Gegengift gegen bas bes Mafcheniffenbaumes ift bas Geewaffer, an beffen Ufer ber Baum madit. Dan braucht fich blog bineinzutauchen und ein wenig bavon ju berichlucken, fo mird bas Gift eben fo fcnell neutralifiet ale burch bie Blatter ber weißen Ceber. Der Giftbaum felbit bat einige Seiltrafte; benn wenn fein Gaft, auf gang einfache Urt in Dunft vermanbelt wird, vertreibt er jeng barenadigen, fcmammigen Musmuchfe, crabs ober tabboes genannt, bie auf bie vans folgen. Man macht nebmild, neven bem Baum ein giemlich großes Loch im Cande, legt Schichtmeife Solgfohlen und folde Mepfel hinein, gunber bas gange an und wenn ber Blauch recht bidet auffleigt, halt man bas Dein barüber, und bebect es mit einer Dede, um den Qualm aufzufangen; nach eis ner Stunde find die harten, fd merglichen Muswichse weich und unschmerghaft, geworden, und taffen fid mit einem Jebermeffer leicht berausnehmen.

Das gte Benfpiel ift aus bem Thierreiche entlehnt. In ben westinbifden Meeren werben Fifche gefangen, Die in gewiffen Sabredgeiten herrlich und unfchablich gu effen, und in anderen Jahreszeiten mehr ober weniger giftig find. Die Clupea thryssa gehort vorzüglich hieher, benn fie ift bisweilen ichon toblich, the fie in ben Magen hinab tommt, wenn ber Biffen noch im Ochlunde ftedt; ich has be gefeben, bag in meniger als 10 Minuten ber Tob erfolgte. Ich will bier biefe Gonberbarkeit, die nur ben ge= miffen Fischen und in gemiffen Sabredzeiten ftatt findet, (vom Februar bie July) und die man nur in ben Meeren findet, welche Jufeln von besonderer Beschaffenheit bespulen; nicht weiter untersuchen: folgende Gifche haben jene giftige Eigenschaft, Perca major Brown., ober E-ox barracuda Sloane; Ciracinus fuecus; Sparus chrysops; Coryphaena Hippurus (Dauphin), Scomber maximus; Muraena conger; Clupea thryssa; Trigla subfusca; noch eine andere Battung von Scomber (Cavallae), Balistes monoceros, Coracinus minor und eis nige Abarten von Cancer ruricola,

Unter allen biefen sind Barracuda, Clupea thryssa und Cocacinus fusons (Gray-Snapper), ber zwente bes sondere die gefährlichsten.

Ich will hier nun ben Umftand erwähnen, daß gerade in der Jahreszeit, wo das Gift wirksam ist, das
Buckerrohr reift und der Saft ausgeprest wird, der ein
sicheres Gegengift ist, wenn er ben Zeiten angewandt wird,
ebe das Gift seine Wirkung auf das Nerven = und Gefäßspikem außern konnte; dieß ist hauptsächlich zu beobachten
wenn das Gift von Clupes thryssa ift; das fast augenblicklich wirtt. Auch die suße Karroffel (Convolvulus da-

tatas), die in berfelben Jahreszeit wacht, bat diefelbe gifte gerstorende Wirkung. Don benden Pflanzen kann man ben Saft leicht bekommen, wenn man fie zwifden 2 Steinen queischt und ben Saft in eine Flasche auffangt; bar der Patient noch Krafte, so schluckt er gierig ein; wenn er zu schwach ift, so sucht man den Saft auf die bekannte Urt in den Magen zu bringen.

Auch gegen Arfenik ift ber Zuderfaft bas beste, bekannte Gegengift. Die Neger kannten bieß schon lange, in Europa aber mar es nicht bekannt, bis ber Zusall mich barauf führte. Ben einem meiner Freunde in St. Ebristophe hatte ein hund zufällig Arfenik bekommen; man gab ihm Zuderfaft, ben er gierig einschluckte und wodurch ar schnell wieder hergestellt murde. Dieß hat sich durch mehres te angestellte Bersuche bestätiget.

In Bezug auf die giftige Eigenschaft ber Fifche will ich hier noch zwen Geschichten anführen :

Sat Jemand einmet die Wirtung des Giftest einer einzelnen Fischgattung eriabren, fo empfindet er nadeber, so oft er von denfelben Fischen, auch wann sie nicht gifztig sind, genießt, diefelben Spmptome.

Gine zwente auffallende Erscheinung ift es, daß manche Menschen einmal teine Wirkung bes Giftes verputen,
und ein anderes mal wieder bavon angegriffen werden, ohne
daß man den Grund dieser Berschiedenheit auffinden tonnte. Es
hat dieß wirklich mit der Pest Aehnlichteit, benn so wie
bas Miasma jener Krantheit eine organische Empfanglichfeit zu erfordern scheirt, so scheint diese auch seyn zu mafseit zu erfordern scheirt, fo scheint diese auch seyn zu mafsen, wenn das Gift der Fische werten soll.

Bibl. univers. 1320.

# Bemeinutige Nachricht

von bem neuen Erfagmittet (Suppfemente), woburch ber Raffeebedarf in Schweden gegenwartig vermindert wird.

(Mitgetheilt aus ben Unnalen ber Schwed. Akademie bes Uderbaus vom Jahr 1819. 7ter Jahrgang. 2 Deft, S. 212- u. f.]

Es ist befannt, wie unabhängig von fremben Erzeuge nissen die Befriedigung ber ersten Bedürfnisse auf der scandiamischen D thinset geworden, seitdem sich ihr Seldentonig mit den Eroberungen des Friedens beschäftigt: — so, daß Schweden, noch vor acht Jahren dem Austande für Brodkorn zinsbar, \* im Berlaufe des vorigen Jahres einen Activ : Handel mit Gerraid eröffnete. — aber es verdient auch bekannter zu werden, wie jener "Bürger auf dem Abrone" kein Unternehmen gering achtet, das zur Unabhängigkeit seines frensinnigen Volkes benzutragen vernag, und selbst Versuche dieser Art seiner königlichen Theilnanme wurdigt. — So z. B. ließ er in seinem sprivat] eigenen Garten zu Rosersberg 1819 eine große Minge jener Wicken bauen, welche gegenwärtig unter dem Namen Kas-

<sup>\*</sup> Rach einem öffentlichen Berichte bes Schwebischen Commerze C deg ume. Giebe bie geographischen Epheriben bom Sahr 1616, 4ter Bb. 2tes Stud, Seite 226.

fees Stragel (astragalus baeticus, L.) in Schweben bem Raffee beigemifcht werben, und wodurch man in ber That einen betrachtlichen Theil biefer Colonialwaare entubriget,

Die Academie des Ackerbaues erhielt von seiner Masestat 80 Pfunde jener Wicken, um sie unter die sammtlischen besondischen Gesellschaften des Reiches zu vertheilen, und ein correspondirendes Mitglied derselben, Nitter Fresk, hat über den Andau und den Gebrauch dieser, von ihm sogenannten Raffe > Wicke einen gedruckten Unterricht bestannt gemacht, welcher hinlangliche Erfahrungen über ihre Ruttur enthält, womit er seit mehreren Jahren, auf seis nem Landgute Elfrik ben Edingon, beschäftigt ist.

Einen Auszug aus biefem Unterrichte und hundert Stück Saamen kann jeder von mir unentgeltlich erhaleten, ber schriftlich versprechen will, jene Pstanze zu cultiviren, und den Erfolg in einem öffentlichen Blatte anzuzeigen, ober wenigstens bavon mich zu benachrichten. Vortäusig moge ben Theilnehmern die Versicherung genügen; daß ber Kaffee Stragel seinen Saamen in Schweben auf gutem Gartenlande 690 bis 1000mal vermehrt, und von den Frossen nicht leidet. Der Vortheil, welchen sein Gebrauch zur Verminderung des Kaffeebedarfs gewähret, belohnt den Andau mehr als hinreichend; denn man ersetzt bamit in Schweden ungefähr 1/5 Theile des indischen Kafesees. Ich-selbst habe von diesem Zusake genossen, und ihn ohne Vergleich vorzüglicher, als jeden andern gefunden.

Im gebochten Raffee, wie er gewohnlich (mit Milch vermischt) getrunten wirb, ift ein folder Busag nicht gu entbecken, auch wenn er über zwen Drittheile bes Kaffeegewichtes gesteigert wirb.

Sollte sich ber "Erfinder eines neuen Raffee Surrogates in No. I der Bauern-Zeitung vom I. Januar, burch biese Nachricht in feiner Speculation auf hundert Carolin's beeintrachtigt finden, so beruhigt mich die gemeinungige Ubsicht meiner unentgeltlichen Unerdietungen über seinen Berluft vollommen.

Burgburg, am 23. Januar 1821.

Dr. J. C. Bayrhammer.

# Zweh neue Crocodill-Gattungen. Von Ni. I. Graves.

De gleich schon von den altesten Zeiten ber bie Eros cobille bekannt find, so ist bennoch erst gang neuerlich ber Unterschied ber Gattungen biefer Sippe richtig bestimmt worden.

Linne nimmt nur eine einzige Gattung an; Laurensti, Emelin, Daubin und die übrigen Zoologen nach Link ne sahen den Jrithum desselben ein; ta fie aber die Gattungen häuften, ohne sich nach genauen Beobachtungen und bestimmten Characteren zu richten, so machten sie das Stubdium dieser ohnehm durch die Berwirrung der Synonyme so sehr verwickelten Sippe noch ichwieriger durch ben Mans gel an vriginalen, genauen und beutlichen Beschreibungen.

Envier hat in dieses Chaos Licht gebracht. Er hat in einer seinen Recherches sur les ossemens fossiles angehangten Abhandlung die Sippen: Charactere festgestellt und diejenigen angegeben, welche gur Unterscheidung der Gattungen dienen muffen, von denen er felbst i Dubend aufgestellt und sie in dren Sectionen getheilt hat. Diese schone Arbeit ist nun der Punct geworden, von dem alls fernere Untersuchungen ausgehen muffen.

Da die beyden Erocodille, von benen hier eine Bee schreibung geliefert werden soll, in der Euvierschen Abhands lung nicht aufgeführt sind, so können sie hoffentlich mit Eigherheit als neu aufgestellt werden. Beyde stehen in dem reichen Naturalien: Cabinet, welches der gelehrte Natursorsscher und Pair von Frankreich Journu-Aubert, Graf von Tustal, der Stadt Bordeaur geschenkt hat.

### Mittleres Erocobill.

1. Crocodilus (intermedius); rostro productiore subcylindrico, scutis nuchae sex; squamis dorsi subrotundatis sexfariam dispositis, squamis omnibus eporosis.

						Jug,	30II,	Linie.
Lange, go	m3e	i	•	•	•	8	7	9
- Ro	pf	•				2	- 5	1
	ch å bel	•		•	•	0	5	4
- 6	dinauze 1	11100	Ende	bis zur	n -Uns			
	fang des			•		X	.0	6
— Th	eil des	Unt	erfiefet	s, bet	: mit			
	Zähnen 1	ersel	ben.	•	•	0	11	0
Preite des	Ropfs	bey	der E	inlenkur	ig der			
Ri	efer			•	• .	0	8	4
Schnauße				•	•	0	5	1 ■
Breite an					•	0	1	7
Raum zw	ischen ber	den	Angen			0	2	8
Länge bes	Halles		•	•	•	0	10	7
Umfang d		3	•	•		2 -	2.	8
Höhe des				•	•	0	. 9	Y E
Lange des		•			• 1	2	3	9
Deffen gri				•	•	2	21	8
Lange der	Borderfi	iße	•	•	•	2	0	,12
	hinteren					H	4	20
	Schwanz				•	4	1	. 2
Umfang d	esselben a	m 2	lnfangi	2	9	L	9	9
03 (				10 0	A			

Dach Diefer Gintheilung alfo bat

1) ber Ropf mehr als 1/6 der gangen Lange;

2) ber Odwang fast bie Salfte;

3) ber Ropf ift mehr ale noch, einmal fo lang ale bid;

4) Kopf ist langlich. Schnanze dunner als ben ben ans deren Gattungen, ausgenommen ben iGavial; sie ist cons ver und an ihrem unteren Dritttheit sast cylindrisch, wosdurch dieses Trocadill beym ersten Anblick einem Gavial ähnlich wird, dessen Schnanze abgestuht wäre. Das Obere des Kopfes ist mit einer vorspringenden, etwas gedrückten, sast 4eckigen, an ihrem hinteren Nand gewellten Platte bedeckt. Augen stehen vor dieser Converität, unter jedem Auge ist eine breite, tiese Kurche, die zum Hinterhaupt sortläust. Die Ohren sind in dieser Kurche.

Schnauze vollig glatt, eben, rundlich und am Enbe unbedeutend breiter. Nafenlocher in einer hautigen Bertisfung, 1 Boll oberhalb des Endes ber Schnauge. Oberfiefer hat sederfeits 18 farte, confice und fpisis ge Sahne: Die 4ten und voten find noch einmal so groß als die anderen: die voten 14 Linien breit.

Unterfiefer sederseits 16 Idhne; die zwey außeren ges hen gang durch das Oberkiefer; die 4ten, 15 Linien lang, fiefen in eine Seiten Auskehlung des Oberkiefers. Dieser Character bringt diese Gattung in die 2te Abtheilung der Siefer Sippe der eigentlichen Erocodille. Die Rander der Riefer sind sehr ausgebuchtet.

Masidier find runtlich, Augen langlich ftebend, ets was tiefliegend, Augenlieder rauh und fcuppig.

Sals fehr biet, fast cylindrisch, unmittelbar hinter tem Schadel finden fich 5 kleine, ovale, sehr schuppige Plattchen in einer Querreihe. 4 Boll weiter hinten ist die große Nackenplatte, rundlich, and 6 an einander gerückten Schuppen bestehend, alle mit Grathen, 2 vorn sind viers edig mit converen Seiten; 2 ahulichel hinten, 2 halb so große seitlich und mit schneidenden Grathen. Diese Matts chen kann man auch als in 2 Reihen zerstreut, betrachten, woven die vordere aus 4, die hintere nur aus 2 besteht.

4 Bell hinter der Nackenplatte fangen die Ruckens schuppen an, die deutlich in 6 Langereihen stehen. Die Schuppen der 2 Mittelreihen sind fast 4eckig, die der and deren Reihen sind immer mehr eval und rundlich, je näher sie den Seiten stehen; alle haben eine sehr starte Gräthe. Bis zum Ansang des Schwanzes sind 16 Querreihen; die eiste hat nur 5 Plattchen, die 10 fotgenden jede 6; zuerst 2 Reihen von 5, dann eine von 4, endlich zwey von drey Plattchen.

Unabhangig von den 6 Langereihen zeigt fich jedert feite eine andere, mehr als 3 Boll von den übrigen abftehende Reihe nur- aus 6 ovalen, von einander entfernten Plattchen.

Der Schmanz hat 18 Querreihen bis zur Vereinis aung ber Kamme und nach diefer Bereinigung noch 17. Die Grathen ber außeren Reihen verwandeln fich erft ben ber 71en Reihe in Kamme, und bie der mittleren Platts den werden schon ben ber 4ten Reihe unbemerkbar.

Der Ramm am Odwang ift fehr ftart, besteht aus 3 Boli langen, nach hinten gerichteten Banbern.

Die Haleleiten und Leibseiten find mit aneinanders hangenten, glangenden, ovalen oder rundlichen Schuppen betedt, bie an ben Leibseiten größer, am Salfe aber fleiner und gleichsam nehfbimig find.

Die Unterfloche ist mit Querreihen 4ediger Schups pen befiet, die am Sals und zwischen den Schenkeln kleiner, unter tem Schwang sehr groß sind. Un keiner habe ich Spuren von Poren bemerkt.

Die Oduppen an ben Ochwangfeiten find oval.

Die 4 Gileder find die, in ihren Umriffen abgerung bet, jedes hat am außeren Rande der letten Einlenkung einnen Kamm, wie der Schwanzkamm, aber kleiner; fie har ben obenauf unregelmäßige Schuppen, unten völlig rhoms boidifch und an ber Oberfläche nehformig.

Un den Borderfüßen 5 freuftebende Beben, die bens

ben außeren ohne, die inmeren aber jebe mit einem fpigigen, 6 Linien laugen Magel.

Sinterfuße mit Schwimmhaut, haben 3 Behen, jede mit einem 18 Linien langen, geraden, febr ftarten Ragel, und noch eine 4te außere Zehe ohne Ragel.

Hauptfarbe ift hell gelblich grun. Alle Riel: Schups pen find mir braunen Puncten bedeckt. Die Leibseiten gelb, lich, ber Bauch gang gelb, Schwang grun, unten mars morirt.

Das Baterland diefer Gattung ift unbefannt.

Sie unterscheidet sich von allen übrigen Gattungen bieser Abtheilung durch die sonderbare Form der Schnauze, die zusammengeschnurt und an ihrem unteren Drittel wie ein Cylinder verlängert ist; durch diese Bistung erscheinen die Seiten ded Ropfs wie eine concav einwarts laufende Pläche, da bey den meisten anderen Gattungen die Seitensstächen fast geradlinig sind; dieß gibt dem Ropf die Form eines mehr oder weniger gestreckten gleichschenkeligen Erisangels.

Besonders unterscheidet sie fich vom Mit & Crocodit (C. vulgaris) durch die wenige Negelmußigseit in der Stels lung der Rudenschuppen; daß diese nicht vollsommen viers eeft sind, so daß immer zwischen ben Winkeln der Schups pen noch andere kleine Dreycke bleiben, dahingegen beym Nils Crocodill die Schuppen so genau vierectig find, daß, wie Cuvier sagt, sein Rucken mit den regelmußigsten Quae dersteinen gepflastert zu senn scheint. Die Bauchschuppen haben tein Loch.

Die Abwesenheit knochiger Grathen auf bem Kopf und der Schnauze unterscheiden diese Gattung leicht von Crocod, biporcatus, rhombifer und galeatus Cuv-Eben so wenig lagt sie sich mit C. biscutatus verwechseln, weil dieses nur 2 Nackens Platten hat und jenes neue Eros cobill deren G.

Die meiste Aehnlichkeit hat es mit dem Crocodill von St. Demingo, Cr. acutus Cuv.; allein außer dem someite würdigen Character der Schnaugenform unterscheidet es sich auch noch von demselben durch die 6 Langsreihen der Ruschenschuppen, da das Crocodill von St. Domingo deren nur 4 hat.

Uebrigens verdiente diefes Crocodill eher ben Ramen acutus als jenes.

Es muß diese neue Gattung wohl neben Cr. acutus vorn an die Untergattung der Evocodille und neben die Gaviale gestellt werden, denen sie naher steht als irgend eine andere.

2. Crocodilus (planirostris); rostro aequali ad basinplano, scutis nuchae sex, squamis omnibus tuberculosis, dorsalibus quinque sexfariam dispositis, pedibus ecristatis.

				Fuß,	30U,	Linie.
Lange,	ganze	•		3	10	6
_	Ropf	•	•	0	5	9
_	Ropf am Gelent			0	4	I
Raum	zwischen den Augen			0	1	4
	ber Schnauge unter ben	Mugen		0	5	0
-	unter bem 14, 3ahn			0		,2

The second second	,			Fuß,	300,	Linfe.
Breite unter bent 10. 3	ahne	ē		0	*	6
6. 3ah			•	O.	I	5
Lange der Schnauge	•	•		0	3	6
bes Halfes	•		•	0	4	7
Umfang des Salfes	•	•	•	I	4	9
Leib = Lange	*	45	•	1	2	8
Groffer Umfang .	*	-	*	2	3	O
Schwang: Lange	٠		•	10	9	4
Umfang am Unfang	*	*	•	x	4	4
Lange ber Borderglieder		•	•	0	7	7
Sinterglieder	•	*	•	•	10	3

Diefes Crosobill ift merkwardig wegen ber Dicke des Leibes und ber Glieder, wodurch es ein flammiges Unfehen erhalt und fo schwerfallig aussteht, wie keine andere Cysbechfe.

Seine Breite beträgt wenigstens den 5ten Theil der Totallange, da fie ben den übrigen Gattungen nie mehr als hochftens den achten beträgt.

Der Ropf ift 1/2 der Totallange.

Der Kopf har gar keine Bolbung noch irgend vors springende Sunnhöcker, so daß die Gesichtesfirste volltoms men flach ist. Bekanntlich zeigt ben den schon beschriebenen Gattungen der Durchstantt dieses Theiles hingegen ein größeres oder kleineres Stud vom Zirkelbogen. Schat bet von 2 mitrelmäßigen ovalen Canaten durchbohrt, alle seine Knochen sind wie ausgefressen oder voll kleiner Löcker, wie beym Cr. sclerops; am hinteren Rande desselben sind 5 kleine Hocker wie Zähne.

Der Kopf fellt einen gleichschenkeligen, verlängerten Triangel vor. Die Rander des Oberfiefers find vor dem reten und oten Jahn verengt, so daß Auskehlungen gebilbet werden, wo die vorspringenden Wellungen des Unterskiefers sich hineinfugen. Ende der Schnauze abgerundet, ihre Oberstäche voll großer, flumpfer, unrogetmäßig gestellter Knoten. Großer Durchmessen des Auges 10 Linien.

Oberkiefer hat jederseits 18 spikige Zahne, von denem ber 4. und 10. die startsten sind. Einer von den 4ten Sahr nen ist gebrochen, und man bemerkt in seiner Höhlung eiznen ahnlichen kleinen Zahn. Unterkiefer hat jederseits 15 Zahne. Der 4te fügt sich in eine Seiten Auskehlung des Oberkiefers; eine andere, etwas gestreckte Auskehlung nimmt anch den g., 10. und 11ten Zahn auf. Unterkieser zeichs net sich durch seine Dicke aus, modurch es behm ersten Ans blick breiter als das Oberkieser scheint.

Hals ift viel dicker und breiter als ber Kopf. Him ter bem Hinterhaupte sieht man 2 fnotige Querplatten; 25 Linien von diesen entfernt find 6 Nackenplatten, die in 2 vollig geraden Reihen fiehen; 4 stehen vorn und 2 hinten; die Platten sind klein, erheben sich in spisige Unoten mit ungleichen Seiten, ivelche mit anderen kleineren Under chen untermengt sind, deren man gleichfalls auf der ganzen Halsstäde sindet.

Der Ruden ift mit 18 Reihen kleiner, viereckter Platten befett, obenauf mit Anotchen, wovon einige in Nagelkuppen, andere in etwas zurückgebogene Spiken, noch andere in scharfe Klingen auslaufen.

Die erste Querreife hat nur 2 Platten. Die in fols genben jebe 6, dann kommen 5 Neihen von 4 Platten und endlich die lette von 6. In den Zwischenraumen bieses Reihen bemerke man einige andere sehr kleine Rnotchen.

Leib ift merkivurbig wegen feiner ungeheuern Diffe. Der aus bem Gangen ber Rudenschuppen gebildete Fanger ift 4 Boll breit und bilbet ein ziemlich regelmäßiges Varale lelogramm. Die Leibseiten so wie auch bie Halsseiten find mit kleinen rundlichen Schuppen besetz, wovon jete ein Knotchen trägt, und untermengt mit anderen fehr eleinen, buckligen Schuppen.

Der Schwanz hat nur 29 Querreihen, fiatt bag bie Erocodille berein gewohnlich 35 haben, er ift bier und nimmt allein die halbe Totallange ein. Die oberen forobl als die Seitenplatten gleichen vollig benen am Ruden, find klein, vieredt und knotig.

Die wenig merklichen Kamme, welche von ber Berlans gerung ber Anoten entstehen, sind did, flumpf, bart, unbeweglich und wie knochig. Sie fangen ber ber bien Reihe an und geben bis zur 17ten. Der Endkamns fieht nicht weiter vor als die anderen.

Un der fehr biden und unbeholfenen Gliebern find alle oberen und Seiten = Platten in flumpfe Anotchen verlangere, fo daß die gange Oberfläche des Thieres mit diefen Vorragungen befpidt zu fenn fcheint.

Vorderfüße haben funf Zehen, die hinteren vier mit ganger Schwimmhaut, wovon die dren, inneren außerft flumpfe Nagel baben. Der Umriß der Pfoten ist abgeruns det und hat gaz keine Kamme.

Die untere Fliche ift ganglich bebeckt mit glatten aus einander liegenden Platten; allein man findet ben ihnem Untage zum Knotigwerden, hauptfächlich unter dem Halfe und dem Unterkiefer; wo die durch die Ortsbewegung versursachte Reibung geringer ift, sind die Platten bedeutend bicker, Hier sind sie sehr klein, Jahlreich und sebe mit eis nem Loch.

Bauch und Schwanzplatten find vierede und wie Querkinden gestellt. Die Poren find verloschen, boch fins bet man sie in ben Reiben nahe an ben Schenkeln und auf ben abgerundeten Platten ber Glieder wieder,

Die Sauptfarbe ift bunkelbraun, oben ichmarglich, unsten buntelgelb.

Das Eremplar ichien nach ber Dide ber Anochen und ber Starke ber Anoten zu urtbeiten, fehr alt. Ich habe bemerkt, daß diese Anoten nicht burch eine besondere Unlage der Oberhaut hervorgebracht waren, sondern daß sie aus Vorragungen der Plattenmasse selbst entsteben.

Nach ben Catalogen bes Cabinets bes Grafen von Tustal, welche vormals sein Neffe Bory de St. Vincent gemacht hat, ist dieses Crocodill aus Ufrika gekommen, ohne nahere Angabe.

Es unterscheibet fich burch feine Dimensionen von bet Tracht ber Sippe, von ber es übrigens alle wefentlichen Charactere hat.

Die Bahl feiner Bahne, die Stellung ber unteren vierten in den feitlichen Mustehlungen des Dberfiefers; fei-

ne Schwimmhaute 'an ben hinterfußen bestimmen feinen Plat in ber Untersippe ber Erocobille; allein vermöge ber Dimensionen seines Ropfes, bes fehlenben Rammes an bem Umfange ber Glieber und ber kleinen Schabelgruben abnelt es bem Cayman.

Bon Cnv. 6 Gattungen unterfcheibet es fich burch feine Dide, burch bas Fehlen ber hautigen Ramme und bie Abplattung ber Stirnfieste.

Daber icheint es eine neue Gattung zu begrunden, beren Sauptcharacter fenn murbe: ein plumper Leib, knozige Schnauze, flache Gesichtsstrifte; zwer gerade Querreishen von Platten im Naden; Ruden Datten in 6 Lange. reiben: Schwanz nur 25 Riegel, endlich, alle Platten und Schuppen knotig.

Die Meinheit und Unbeweglichkeit ber Ramme fann auf bie Bermuthung fuhren, bag biese Gattung wenig im Baffer lebt.

Im patifer botan. Garten ift teine von biefen bepben Sattungen.

Will man sie nun vorläufig ale neu annehmen, fo hat die Sippe Crocodilus 15 lebende, richtig bestimmte Gattungen, welche so gestellt werden konnten.

### I. Unterfippe. Gavial.

1) Crocod. gangeticus Cuv. - 2) Cr. tenuiroetris C. (außerbem noch eine große, versteinerte Gattung).

### 2. Unterfippe. Crocodilus.

3) Cr. intermedius N. — 4) Cr. acutus Cuv. — 5) Cr. biporcatus Cuv. — 6) Cr. niloticus. Geoffroy — 7) Cr. rhombifer. Cuv. — 8) Cr. galeatus C. — 9) Cr. biscutatus Cuv. — 10) Cr. planirostris N. (bie sehr zweisethaste Gattung Suchus von Geoss. nicht mit gerechnet).

### 3. Untersippe. Cayman ober Alligator.

11) Cr. trigonatus Schneid. —. 12) Cr. palpebrosus Cuv. — 15) Cr. Lucius Cuv. — 14) Cr. Sclerops Schneid. — 15) Cr. Cuvieri Leach. (Annal. gen. d. Sc. ph. Cah. 6.)

# Ueber die Natur der Milz. von J. B. Wilbrand.

Die in ber Isis (rates heft, S. 925 Sahrg. 1820) vorkommende Abhanblung über die Schrift von Tiedemann und Smelin ,,über die Wege, auf welchen Substanzen aus bem Magen-und Darmcanat ins Blut gelangen u. f. w." erinnert mich wieder an diese Schrift, die ich vor mehrez ten Monaten gelesen habe, und werüber ich allerlev in der Isis zur Sprache zu bringen gesonnen war. hier möge einstweilen einiges binsichtlich der Milz vorkommen, indem auch die herren Bfr in der Schrift S. 86, Folgerungen, die Berrichtung der Milz betreffend" ausgestellt haben.

Meiner Ueberzeugung nach fann von ber Verrichtung eines Organs grundlicher Weife nur bann erft bie Rebe fenn, wenn bas Verbaltnig bes Organs zu allen übrigen Organen, und weiterhin jur gangen organischen Natur gu-

vor gur gehörigen Rfarbeit bervorgehoben ift. Co tange aber diefes noch nicht gefdeben ift, ober wenn es von ans bern bereits gefchehen ift, - fo lange biefes, entweder mit Grund ober ohne Grund, nicht anerkannt wird, fo lange fann auch von ber Berrichtung bes Drgans nicht auf eine grundliche Beife gehandelt werben. Um allerwenigsten ift eine blog einzelne Beziehung eines Organs auf irgend ein anberes bagu geeignet, einen überzeugenben Huffdluft uber bas Drgan zu ertheilen. Go lange man blog eine einfelne Beziehung im Muge bat, tappt man in ber Unatomie, wie in ber Phyfiologie, mit verbundenen Mugen herum, und es ift bloffer Bufall, wenn man ben bicfem Blinde : Rub= Spiele jufallig auch auf baejenige tappt, was die meifien Brunbe fur fich bat. Benug! nur bann, wann wir guvor mit Ueberzeugung erkennen, wie fich bie Dilg in ber gangen Thierwelt verhalt, tonnen wir auch uber bie Berrichtung biefes Degans mit einer gewiffen Bestimmtheit urtheiten.

Die Natur eines Organs kann nur erkannt werben, wenn mir in einer grundlichen und besonnenen Betrachtung ber allmählichen Entwickelung ber gesammten organischen Natur, — und hier ber gesammten Thierwelt, — bas etz sie Hervorkeimen bes Organs, und seine allmähliche Entzfaltung Schritt vor Schritt verfolgen. Sollte ich mich in dieser meiner innigsten Ueberzeugung irren, so wunsche ich, je eher je lieber, auf eine grundliche Weife aus diesem Jerthume herausgerissen zu werden, — um so mehr, da ich schon seit langer als 14 Jahren diesen etwaigen Jerthum in meinen anatomischen, physiologischen und naturhistorischen Bortesungen unter meinen Zuhörern verbreite.

Dieser entweder in sich wahre, oder itrige Grunds fat auf vorliegenden Gegenstand angewendet, wurde dem nach das Resultat geben, daß auch die wahre Natur der Milz nur erkannt werden konne, wenn wir in der Zetrachtung der allmählichen Entwickelung der Thierwelt es ins Auge kassen, wo dieses Orzgan zuerst zum Vorschein kommt, — welche Verzänderungen in der ganzen innern Natur der weiter sich entwickelnden Thierwelt hiermit verbunden sind, — wie das Organ in Verhältniß zu den übzrigen Organen in der Thierwelt sich weiter entsalztet. — hierüber gibt uns nun die vergleichende Anatomie solgenden Ausschlässe.

- 1) Die Milg findet fich nur in allen benjenigen Thies ren, welche mit wirklichem Blute verfeben find, nehmslich in allen Saugthieren, in allen Bogeln, in allen Umphibien, und in allen Fischen.
- 2. Sie sindet sich nicht in benjenigen Thieren, die Tein eigentliches Blut haben, bemnach nicht in allen Thieren von den unvollkommensten Infusionethierchen aus gefangen, die zu den Infecten und Mollusken einschließelich. Alle hierher gehörigen Thiere nenne ich Bauchthiere, oder auch Thiere der unvollkommensten Stufe; Die erste Benennung beruhet darauf, weil in allen diesen Thieren die Zauchorgane, d. h. die Organe der Versdauung und Jeugung in der Art vorherrichen, das die übrigen Organe jenen ganz untergeordnet sind, und weil in diesen Thieren das Nervensystem gründlicher Weise nur mit dem Gangliensystem in den höhern Thieren verglichen werden kann, obschon allerdings auch die Wildung des Rückenden

marte und bes Bebirne in benfelben icon bammert. Wenn Grammerbamm bas Mervenfoftem ber Burmer und ber Infecten, feiner langlichen Musbehnung wegen, ein Rudenmart nennt, : und wenn ihm biefes: mehrere neuere nachfprechen, und meinen, bag fie bierinn recht batten, g. B. Medel:- fo haben fie bie Ratur felbft gegen fich, und gwar a) meil es ohne Ginn ift, ein Dervenfuftem, welches unter ben Baucheingeweiben auf ber gegen bie Erbe gefehrten Bauchfeite bes Thieres liegt, ein Rudenmart gu nennen; b) weil bas wahre Rudenmart nirgende in ber Urt aus einer Reihe von Mervenknoten besteht, wie ben biefen Thieren; c) weit biefe Unficht nicht in Uebereinstim= mung zu bringen' ift mit ber Bilbung, bie bas Mervenfp= ftem in den Mollusten zeigt, wo die Ausbehnung nach ber Lange fortfallt. - Wenn ich nun allen biefen Thieren bas Blut abspreche, und felbst auch ben Burmern, die Cuvier vers à fang rouge genannt hat: fo beruhet biefes barauf, weil bie wirkliche Beobachtung une fein Blut zeigt, und weil die Gafte, bie biefe Thiere haben, ihrer gangen Ratur nach, nur mit ber fogenannten Lymphe in ben mit Blut verfebenen Thieren verglichen merben tonnen. Die weitern Grunde hierfur finden fich in meiner Preisschrift uber die Claffisication ber Thiere (Giegen 1814), und ich glaube bemerten ju burfen, dag das Angegebene, fo wie mehreres dort vorkommende ber Befellichaft ber Raturfor= fcher zu Saarlem einleuchtend gewesen fenn muffe, fonft murbe Diefelbe ber Schrift ben Preis wohl nicht zuerkannt baben.

3) In benjenigen Thieren, worin une bie Milg gue erft jum Borfdein kommt (ich febe voraus, bag wir die Thierwelt in ihrer allmahligen Entfaltung betrachten), bat Diefelbe ichon eine gu bedeutende Große, als, bag wir vernunftiger Beife fagen tonnen, daß fie uberhaupt in ber Thierbildung querft portomme. Ich hoffe in Diefer meiner Heußerung nicht mieverstanden zu werden. Es ift nehmlich teinem Zweifel, unterworfen, bag uns die Dilg als Milg ben ber Bergliederung ber Thiere, von ben unvolltomm= nern gu ben vollkommnern aufwarts, querft in ben Fifden erfchent; - ba fie aber in ben Fischen fcon eine ziemliche Große hat, fo kann die Natur unmöglich mit diefem Dr= gane hier querft herportreten, und ba es bod anderfeits als Milg in den vorhergehenden Thieren noch nicht vorhauben ift, fo muß die innere Entwickelung, die fich von den Bifden angefangen in ber Milg barftellt, in ben vorhergebenben Thieren mit ber Entwidelung eines andern Drgans noch verschmolzen fenn, - auf eine ahnliche Deife, wie in ber erften Unlage ju einer Blumenknofpe alle Gebilbe, bie fich in berfelben weiterhin entfalten, ber wirklichen Unlage nach, in einander noch verfdymolgen find. - Ich behaupte, daß die Milg aus dem Grunde in ben Sifchen nicht zuerft jum Borfchein fommen fonne, weil fie fcon eine gewiffe Große zeige. Bas nun biefe Schluffolge betrifft, fo habe ich wenigstens die gange Ratur fur mich, indem fich in ber Ratur alle forperlichen, wie geiftigen Erscheinungen aus bem Richtbafenn gum Dafenn entfalten, und in diefer Entfaltung fid, querft in einer taum mahr: nehmbaren Dammerung zeigen, allmablig beutlicher hervortreten, und nach und nach in einem größern Umfange fich barftellen. Nach biefer allgemein bekannten Wahrheit fchlies Be ich alfo, bag bie Ratur hinfichtlich ber Entwickelung

ber Milg im Gangen ber Thierwelt, von tiefem Gefege feine Ausnahme made, - verfteht fich in ber Urt, wie ich biefes fo eben angegeben habe.

4) Uebrigens entwickelt sich bie Milz von ben Fischen angefangen, burch bie Umphibien und Bogel immer mehr, und zeigt enblich in ben Saugthieren die größte Entwickezung. Daffelbe sagen auch die herren Bfr ber angeführten Schrift S. 88 aus.

Wenn nun die Bilbung, welche fid mit bem Bervortreten bes eigentlichen Blutes, von ben Fischen angefangen, in bem Organe verfinnlicht, mas wir Milg nen: nen, fcon in ben Thieren, welche auf ber Stufenleitet unterhalb ber Gifche fieben, auf irgend eine Beife ichon bammern muß; fo frage es fich, welche Bilbung bann biejenige fon burfte, welche bie Bilbung ber Milg in fich fchließt? - Die Milg hangt gwar mit bem blinden Sace bes Magens burch Gefägverzweigungen, auch burch eine Fortfegung bes Beligewebes, welche weiterbin Die Bauchhaut bilbet, gufammen; allein biefe Berbindungen tonnen in Binficht auf Die aufgestellte Frage unmöglich wefentlich fenn. Die Milg hangt aber auch, und zwar auf eine fehr bebeutente Beife, mit ber Leber gufammen, nehmlich burch die Milgrene, Die in allen Thieren, welche eine Milg has ben, einen bedeutenden Zweig der Pfortader ausmacht. Biervon ift gar feine Mudnahme bekannt. Demnach lagt es fich vermuthen, daß die Bildung ber Ditz ben ben Thieren unterhalb ber Fifche noch mit der Bilbung ber Les ber verfchmolgen ift. Ift diefes ber Fall, fo muß auch bie Leber ben ben Thieren unterhalb ber Fifche ein anderes Berhaltniß zeigen, ale von bem Augenblicke angefangen, wo auch eine Dils mahrnehmbar wird. Diefes ift aber wirklich ber Kall.

In allen Thieren, bie in ihrer Bilbung noch unter ben Fischen fteben, ben lettern aber nahe kommen, wie insbesondere bie Mollusken, ift a) die Leber verhaltnismafig großer, als von bem Mugenblide angefangen, wo fich auch bie Milk zeigt. b) Die Leber erhalt in allen jenen Thieren einen bedeutenben 3meig aus bemjenigen Gefage, welches die Stelle ber fanftigen großen Pulgader (aorta) vertritt. Das Berg liegt am Anfange biefes Gefages, ift einkammerig, und mit ber linken Bergkammer bes Menfchen zu vergleichen. Durch baffelbe ftronten bie lymphartigen Gafte, Die aus ben Athmungeorganen Diefer Thiere tom= men, in alle Theile bes Rorpers und zu einem großen Theile auch in die Leber. Bei unfern gewohnlichen Schnecken g. B. limax rufus und Helix pomatia fann fich jeder Unfanger in ber Ungtomie hiervon leicht überzeugen. Bey begben Thieren geht ein bedeutenber Gefagaft aus dem Bergen in Die Leber über. - Ben benjenigen Infecten, ben welchen noch ein Berg nachgewiesen werben fann, g. B. ben unferm Flugfrebfe ift diefelbe Bilbung vorhanden. Bey ben übrigen Infecten verschwinden bekanntlich die Gefage, bagegen verzweigen fich bie Luftrohren ine Unenbliche burch jeben Punct bes Rorpers; - bemnach find bie Gafte, woraus fich ben biefen Thieren bie Balle absondernden Befage gestalten, eben fo gu betrachten, wie bie Gafte, welche in ben Mollusten aus ihren Athmungeorganen in bie Leber firomen.

Dir Eonnen bemnach fagen, baf bie Leber in ben Thieren unterhalb ber Sifde febr viele Gafte erhalte, melde bier ju tem übrigen Berhalten bes Rorpers in bemfele ben Berhaltniffe fteben, in welchem ben ben mit Blut verfebenen Thieren bas Blut bes Mortenfostems ftebt. - Aber biefes ift nicht ber einzige bier zu berudfichtigende Umftanb. In ben mit Blut verfebenen Thieren erhalt bie Icher burch Die Leberarterie auch aus ber Morta Blut; aber fie erhalt ben weitem bas meifte Blut aus ber Pfortaber, und biefe gebort jum Sohlvenenfoftem. - Dagegen ift in ben Thieren, die noch feine Mily haben, auch gar feine Pfortaber porhanden. - Sobald die Milg jum Borfchein fommt. nimmt bie Leber ihre Stelle auf Der rechten Seite bes Magene, Die Milz bagegen auf ber linken Geite bes Da= gens ein; - bie Leber liegt bemnad, und zwar in allen Thieren von ben Fifchen angefangen bis gum Menfchen berauf, auf berjenigen Geite bes Rudens, wo auch bas Sohlvenenfostem liegt, und bie Milg liegt auf berjenigen Seite, mo auch bas Mortenfustem liegt. Alle biefe Um= fande beuten burchaus barauf bin, bag mit bem Bervortreten bes Blutes in ber Thierschopfung, nehmlich von ben Rifden angefangen, Die Bildung ber Leber von berjenigen inneren Ratur aus, welche fie in ben Mollusten und Infecten hat, jest in zwep Richtungen aus einander tritt, mopon die eine die Ratur bes Sohlvenenfuftems, Die anbere bie Ratur des Mortenfostems benbehalt. Leber und Milt machten bemnach ein Banges aus, welches ich Le: berfuftem nenne, und diefes Gange mare aus der frühern Bilbung ber Leber, wie fie fich 3. 3. in den Mollusten findet, mit der hoheren Steigerung ber thierischen Viatur hervorgetreten.

Da bie Leber von ben Fifchen angefangen gleichfalls eine anbere Ginrichtung binfichtlich ber justromenden Gafte erhalt, fo ftimmt biefer Umftand biermit vollig uberein.

Demnach bestände bas Leberspftem in allen mit Blut versebenen Thieren aus einem vorherrschend venofen und eisnem vorberrschend arteriellen Theile; Die Absonderung ber Galle bliebe aber auf ber venofen Seite.

Seben mir auf bas Berhalten bes Leberfoftems in ben Embryonen ber Gaugthiere, fo finden mir auch Diefes mit der aufgestellten Unficht übereinstimmenb. Die Leber erbatt nehmid bier einen bedeutenden Uft aus ber Dabelvene: bas Blut ber Rabelvene firomt aus ber Placenta in ten Rorper bes Rinbes, und verhalt fich fur ben Rorper bes Rindes, wie fich bas Blut ber Morta ben Ermachfes nen verhalt. Das übrige Blut, meldes aus ber Dabele vene in die aufsteigende Sohlvene und von da in die linke Bergtammer bes Embryos hineinstromt, geht in bie Morta uber, und aus tiefer erhalt auch bie Dilg bes Embry= oe ibr Blut. Daraus folgt, bag benn Embryo Leber und Dill, menigstene in einem bedeutenbern Umfange, und baffelbe Blut erhalten, und gwar ein Blut bes 2fortenfofteme. Demnach find hierinn bie Milg und Leber ben= nabe in bem Berhaltniffe, worinn fich bie Leber der Dellueten befindet, Die ibre Gafte blog aus ter bortigen Morta erhalt. Inbeg ift bas Berbaltnig nicht gang baffelbe, weil alleidinge auch bie Leber bes Embryos aus ber Pfortaber Blut erhalt. Da aber benm Embryo noch feine Berbauung flatt findet, fo burfte auch bas leben in den Gingeweiben noch in einem größern Schlafzustande sich befinden, und

hiermit auch bie Blutfteomung burch bie Pfortaber weniger bebeuten als nach ber Geburt, mahrend bie Buftromungen aus ber Nabelvene fehr bebeutend find.

Noch haben wir hinstellich ber aufgestellten Unficht zu beruchschigen, warum die Absonderung der Galle auf ber venofen Seite bes Lebersustems bleibt. — In biefer hinsicht muffen wir folgendes wohl beruchsichtigen.

- a) Die Leber entwidelt fich aus bem Berbauungsta.
  nat, und fiellt eine Erweiterung beffelben bar. Dedwegen flieft auch bie Galle flets in ben Darmanal gurud.
- b) Der Darmeanal ift ein besonderer Theil bes Sautfrsteme, — überhaupt basjenige Bebilbe, welches sich anatomisch in Zellsteff auflosen läßt.
- c) In benjenigen Thieren, worinn bie Organe ber Berdauung und Beugung verherrschend entwicklt sind, er batt die Leber nur einen lymphartigen Saft, welcher feiner Natur nach mit bem Hautspstem übereinstimmt. Dieser Lymphartige Saft kommt zwar aus dem Athmungsvorgane, und ist mithin hier, in Verhaltniß zu den Thier ren daffelbe, was ben ben mit Blut versehenen Thieren das Blut des Aortenspstems ist; aber nichts desto weniger ist dieser Saft doch noch Lymphe.
- d) Mit dem Bervortreten ber Tifde nimmt aber die Thiers welt eine bobere Natur an. Ueber das Sautfollem ernebt fich die Muscularbildung auffallend, und innerlich ift biermit bas hervortreten des Blutes verbunden. Dem Sautfostem ente sprechend bleiben die inmphartigen Gafte auf ber venofen Seite, und wir finden, von ben Fischen angefangen, in allen Thieren Lymphgefase.
- e) Da nun bas Leberspfiem bem Darmeanal, und mithin bem hautspftem angehort, so muß es auch mit bem Hervortreten bes Blutes, auf ber Seite des Lomphspftems als eine Berzweigung bes hautspftems vorhanden bleiben. Es kann bemnach die Steigerung feiner Natur, hinsichtelich auf den Darmeanal, sich nur in seiner venösen Entwickelung, welche mit dem Lomphspftem zusammen liege, außern. Das Lomphspftem ergießt sich ins Hobbvenenspftem; lepteres ist demnach als eine hohere Steigerung des Lomphspflems anzusehen.

hieraus mare es bann begreiflich, bag bie Abfondes rung ber Galle in bem venofen Theile ber Leber fortwahrenb gefchieht.

Aber warum verzweigt fich bann bie Leber, melde in ben Mollusten, ohne eine Mitz neben fich ju haben, vorhanden ift, mit bem Bervortreten bee rothen Blutes. in eine venose und in eine arterielle Leber? - Die Untwort tann teine andere fenn, ale fie verzweigt fich aus bemfelben Grunde, worauf es beruhet, bag in den Gaften ber Thiere mit ihrer gangen Datur in Uebereinstimmung von ben Fifchen angefangen eine hobere Steigerung eintritt, und daß hiermit auch bas Blut bes Sohlvenenfpftems und bes Mortenfofteme gegenfeitig in feiner innern Gigenthumtichleit mehr aus einander tritt, als biefes noch von ben Lomphe artigen Gaften in ben untern Thieren, 3. B. in ben Mollueten gefagt merben fann. Allerdings hat bort bie Emphe, die aus ben Uthmungeorganen in ben Korper flieft, nicht vollig diefelbe Matur, welche jene hat, die in bie Uthmungeorgane einftromt : aber es buifte boch ber Abftanb

gwifchen ber venofen und bet arteriellen Lymphe (wenn wir fie fo nennen durfen) nicht fo groß fenn, ale ber Abffand gwifchen bem Blute des Morten : und bee Doblvenenfpfteme ift; - fo wie auch biefee Ubftand in ben faltblutigen Thieren noch nicht fo groß ift, als in ben warmblutigen Thieren.

Das Refultat von allem biefen mare: Leber und Milz find Zweige eines Ganzen, - eines und dest felben Gyftems, - des Leberfyftems. Sierfur fpricht Die allmabliche Entwickelung bender Organe, wie diefe uns in der gangen Thierwelt vorliegt, und in der vergleichenden Unatomie, wenn fie grundlich behandelt wird, nach

gemiefen werben tann.

Noch bemerke ich, bag bie Milz in ihrem Verhalt: niffe gur Leber an Große gunimmt, fo daß fie in ben Saugthieren, im Bergleich mit der Leber am größten ift. Much biefer Umftand ftimmt mit der aufgestellten Unficht vollig überein, weil mit ber Bergroßernug der Milg, auch ber Bufluß bes Blutes gur Milg, und hiermit ber Bufluß bes Blutes burch die Milgvene gur Leber, bem Umfange nad, wachft, fund bemnach bie venofe Geite im Leberfywelche mit ber imphartigen übereinstimmt, gue nimmt. Diefes Berhaltniß beutet burchaus barauf bin, bag felbst ben ber hohern Steigerung bee Blutes, g. B. vom talten gum marmen, die Leber als ein bem Sautspftem angehorendes Gebilde ihrer Ratur getreu bleibt, und beme nach fich nur von venofer Geite mefentlich (in Begiehung auf ben Darmeanal) erweitert.

Mus ber Entwidelungsgeschichte ber Milg im Bangen ber Thierwelt ift bemnach ibre Ratur vollig begreiflich, und hiermit ift auch ihre Berrichtung gegeben, - benn diese fallt mit der Leber zu einem Ganzen zusammen,

und ift im Leberspftem gegeben.

Ich habe biefe Unlicht bereits in meiner Darftellung ber gefammten Organisation (Giegen 1809) aufgestellt, und burch die gange Entwickelung ber Thierwelt verfolgt; ich babe fie wieder in meiner Preisschrift über die Claffification ber Thiere beruntt; - ich habe mich endlich in meiner Physiologie des Menfchen (Giegen 1815) darauf begogen, - und boch fcheint fie vollig unbefannt gu fenn, ober fie wird betrachtet, ale etwas, mas aus der Luft ge= griffen ift. Aber an Maturforfcher, welche uber einen Ges genstand ichreiben wollen, barf man wohl mit Recht bie Unforberung machen, bag fie mit bemjenigen, mas uber biefen Wegenstand junachft vor ihnen gefagt worben ift, bekannt find, und bag fie in bem Falle, mo fie dem Un= gegebenen ihre Benftimmung verfagen gu muffen glauben, mit den nothigen Grunden bervortreten; fonft fommen wir in der Naturkunde nie zu einer in fich gefchloffenen grunde lichen Unficht.

Es ift auffallend, daß Traumereien, die vom Mud= lande her auf deutschen Boden verpflangt werden, vielfach Eingang finden, mahrend ein auf beutschem Boben erzeuge ter neuer Gebanke, - moge er auch mit noch fo vielem Ernfte behandelt morben fenn, - nicht einmal fo viele Aufmerksamkeit findet, daß man ihn wenigstens, wenn er nicht bestehen fann, widerlegt. - Bu ben auslandischen Eraumereien rechne ich die gegen alle grundlichen Renntniffe

in ber Angtomie und Physiologie ftreitenbe Sppothefe Dars win's von ber umgefehrten Bewegung in ben lymphatifchen Befaffen, - fo wie die vor einigen Sahren von E. Home aufgestellten Traumereien, Die Milg betreffend, woruber ber Leipziger Rencenfent, wie uber eine große Entbeffung, in bie Trompete ftieg, mahrend leider Home fie redlich

genug jurudnahm.

Die die herren Bfr. ben befondern Bufammenhang der Mile mit dem Saugaderfoftem aus ihren Berfuden folgern tonnen, ift mir burchaus nicht flar. Beben benn die Saugabern in irgend einem bedeutenden Grade burch Die Mila, fo dag biefe mit einer lymphatischen Drufe verglichen werben fonnte? - Dag bie Dit mit bem Sauge aberfpftem jugleich in ber allmablichen Entwidelung ber Thierwelt jum Borfchein fommt, ift mahr; - bepbee hat unftreitig zu bem gangen Thiere, und gur Entwickelung ber Thierwelt felbft eine befondere Begiehung: aber folgt baraus, daß auch bas eine auf das andere eine besondere Begiehung bat? - Es lagt fich bann auch eben fo gut bie Folgerung aufffellen, bag bie lymphatifchen Gefage megen ber Milg ba find; — bie eine Folgerung, hat wenigstens eben fo viel fur fich, ale die entgegengesette andere,

Biegen im Februar 1820.

### Madsfdrift.

Mis ich bie Abhandlung über bie Mil; an bie Iffs bereits eingesendet hatte, erhielt ich bas Itte Beft bee oten Bandes vom Ardiv fur Physiologie, wo ich S. 155 fole gende Meufferung bes herrn hofrath Dollinger fand:

"Id) habe in meiner Naturlehre bes menfchlichen Organismus (1805) geaußert, daß die Milg eine unvoll-Commene paarichte Bilbung ber Leber fen. Darauf hat nun Niemand geachtet u. f. w. - Bas lagt fich benn gegen die Behauptung, die Milg fen die Leber der linken Seite, aber unausgebildet, gleichsam abfallend vom Dr. ganisams, alfo ohne befondere Function, einwenden?" -Ich erinnerte mich, in ber angeführten Schrift, etwas ber Art gelefen zu haben, und fah baber fo fort in bem bee merften Buche nach, wo ich ben §. 220 fand, worauf Dollinger unftreitig bindeutet. Damit ber Lefer eine vollig richtige Unficht bietvon, in Bergleich mit dem Ungegebenen, erhalten konne, febe ich ben gangen &. hierher. "Symmetrifch mit ber Leber bilbet fich bas Mili, ein theils an und for fich, theile in feinem Berhaltniffe gur Leber, befonders merkwurdiger Theil. Die in bem Gade bes Bauchfells eingeschloffenen Gingeweibe zeichnen fich burch Mangel an Symmetrie aus, und fo ift benn auch die Leber felbft unfommes trifch gestaltet, und inebefondere nicht gepaart. Der Leber gegen über befindet fich bas Milt, und bie Bauch: fpeicheldrufe, welche an die Stelle einer vollendet fymmetris fchen Paarung ber Leber ju treten fcheinen. Muf ber linken Geite bes Darmcanals mare fobin in zwey Theile getrennt. mas auf ber rechten in ein Gingeweibe vereinigt ift; eine Trennung, moju fich mehrere Benfpiele auch an anbern Theilen aus ber vergleichenben Unatomie anführen laffen: Man fann die Leber fur eine Bereinigung bes Dilges und einer Speid,eldrufe aufeben, man fann aber auch fagen, es habe fich in ber linten Seite ber Umerleibshohle bas Parendyma der Leber und die Ausführungsgange berfelben

getrennt, aus jenem sey bas Milg, aus biesem bie Bauchfpeicheldruse entstanden. Wahrscheinlich giebt hiezu bie herrschende Magenbildung ben Anlaß. Un und für sich ware als
so das Milg ein Product ber unvollständig symmetrischen Bilzbung, und einer burch außere Bestimmungen herbengeführe ten Trennung; woraus man einsieht, warum keine Absonderung, wenigstens keine Aussuhrung in ihm geschehen konne. Ist einmal das Milg entstanden; so hat es zur Leber, in so ferne die Milgvene als ein Akt zur Bildung bes Pfortaderstammes bepträgt, kein anderes Berhältniß als die übrigen Eingeweide bes Unterleibs. Man benke sich boch keinen Zweck, wo keiner ist."

Db und in wie weit biefe Unficht mit ber von mir entwidelten, und in ber vergleichenben Unatomie nachgewiefe: nen Unficht überstimmt, überlaffe ich um fo mehr bem Urtheile bes Lefers, ba ich Dollinger felbft hochschafe. Doch glaube ich hinzufügen zu muffen: 1) daß ein Organ eben so wenig des symmetrischen Baues wegen, als deswegen - damit durch daffelbe irgend eine Abson: derung geschehe, vorhauden sevn fann. Der sommes trifche Bau, fo wie bie etwaige Absonderung find nur gleichzeitige Erfcheinungent, Die und nicht ju bem Schluffe berechtigen, destwegen find fie ba. Much mare es hiermit nicht flar, warum die Dils in ben Thieren, Die tein ro: thes Blut haben, fehlt. 2) Die Baudipeichelbrufe fann unmöglich als ein Theil ber Milg betrachtet werben. Aber wohl durfte es der Sall seyn, daß die Bauchipeis cheldrufe in einem polaren Gegenfane gegen das Le: berfystem stande.

Die von mir aufgestellte Ansicht findet fich in ber Darsftedung ber gefammten Organisation zter B. S. 328 u. f. w., und in ber Physiologie bes Menschen im 39ten Kapitel, E. 200.

Giegen ben 15. Mary.

D. J. B. Wilbrand.

Untere Granze des ewigen Schnees auf dem Hi= malapa=Gebirge und in den Gegenden des Aequators;

von Aller. von gumboldt. \*

In einer frühern Abhandlung 1806 habe ich schon bie burch Webbs barometrische und trigonometrische Meffungen erhaltenen Resultate mitgetheilt. Durch biese Messungen wird die Sehe ber Bergspigen bestimmt, welche ben Ruden der indischen Gebirge bilben; ba man aber die Besorgniß außerte, bag die Verschiedenheit der Erdrefration bedeutende Frethumer erzeugen konnte, so habe ich untersucht, was für ein Coefsicient der Brechung gewesen sein wurde, wenn jene Gipfel des himalana, die nach ber directen Messung 7820 Meter (4013 Toisen) zu haben

fdeinen, wirklich nur bie Sohe bes Chimboraffo hatten. Mugenommen einen außerft tleinen Glevationewinkel (20 17') und eine Entfernung von 1° 30' in Bogen; fo fine bet man ale Coefficienten ber Brechung 0,30, anflatt 0,08. Dieg Resultat ift in einer fo fuelichen Bone nicht angunebe men, und die Uebereinstimmung gwischen ben Berechnungen von Crawford, Macartnen, Colebroot und Bebb macht es mabrideinlich, bag mehrere Bipfel bes Sima. lana fast eben fo fehr ben Chimboraffo an Sobe übertreffen als der Mont = Blanc ben Mont = Perbu, ben bodiften Gipfel der Pyrenden. Ich will bier nun guerft Bebbe Defultate fo wie biefe im Quarterly Review 1820 neuerlich angegeben find, anführen, und bann biefe Thatfachen mit abntichen fcon fruber bekannten vergleichen; Dieg ift bas ficherfte Mittel Phanomene aufzuklaren, melde icheinbar Unomalien zeigen, und ben Ginflug flovenber Umftande gu bestimmen. Dabrend man in Frankreich und England uber Bebbe Urbeiten ftritt, gelang es biefem Reifenden uber ben Ruden ber inbifden Gebirge gur Bergebene Dunbes ju gelangen, melde einen Theil ber gemeiniglich f. g. großen Bergebene der Tartarey ausmacht. Die Resultate biefer Reife waren wichtig fur bie Kenntnig ber Grange bes ewigen Schnece im Mittelpunct von Mien. Je mehr tiefe Refultate mit bem, was wir uber bie bos he des Schnees der Cordilleren der Anden wiffen, im Die berfpruch ju fteben icheint, bofto mehr Aufmertfamkeit verdienen fie. Meine Cheorie der Ifothermen : Linien ift nichts als eine Berkettung empirifcher Befege. hat ihre numerischen Elemente wie bas Guftem ber Welt, und diefe Elemente konnen nur burch bas Bufame menibitten einer großen Menge von Beobachtern nach und nach berichtiget werden,

1816 gelangte Bebb, ber als Landmesser in der Provinz Kumaon, welche mit Nepal eine Bergebene am sublichen Abhang des Himalaya bildet, angestellt war, durch den Pas von Lebong dis zum tartarischen Posten Tuklakot, in der Hossinung, die Erlaubnist zu erhalten, über den Berg Kailas gehen zu dürsen, um den heiligen See von Maxnasarowar zu besuchen, der vermöge seiner Lage an den See Mica in der Bergebene von Antihora i erinnert, dessem Hohe überm Meer ich 4107 Meter (2107 Toisen) gestunden habe. Allein der tartarische Besehlshaber erklärte, daß künstig niemand wieder von Süden nach Norden über den himalaya gehen sollte. Es war auch wirklich der Des da oder Statthalter von Gectope 2 abgeseht tworden von dem chinesischen Statthalter von Lassa, weil er zwei enge

Bir werben in Bukunft uns bemuhen, bie grunblichen Abhandlungen unferes berühmten ganbsmanns, ben bas Musland und bemnach auch fein Baterland so hoch zu schägen weiß, ins Deutsche zu übertragen.

I Um Buß bes Cacatuna in ben Unben von Quito.

Im westlichen Theile von Thibet, ober in ber Proving Oundes (Oondes, Landschaft ber Bolle), welche bie europäischen Geographen gewöhnlich Klein Thibet nennen. Webb versichert, das teile in der ghorealischen Sprache so viel bedeute als eine erhabene Spice, die Provinz Ounde (die Bergebene zwischen Niti, Kienlang, Deba und Gertope) liesert über Ladak den Kischmiren die Wolle zu den Schavle (Moorcrost in Asiat, Res. t. XII. p. 450. Hamilton account of Nepal p. 76). Von Gertope nach Kaschmir geht man in 10 Tagen, von Gertope nach Lassal (mit Psetde: Post) in 22 Tagen.

tifche Reifenben (mahricheinlich Grn. hearfan und Moores croft) erlaubt hatte ben beiligen Gee gu befuchen.

1817 erhielt Bebb ein berrliches Barometer, und bestimmte mit bemfetben bie- Sohe ber Bafie, auf melche er feine Triangel geftust hatte, ben ber Deffung von 27 Spigen bes Simalana. 3men Jahre fpater fand er burch funf übereinstimmende ju Calcutta gemachte Brobachtungen feine frubern Resultate richtig. Er nahm ferner einen Gipfel uber bem Tempel von Rebarnath, ben er biober nur unter einem viel fleineren Sobenwinkel (26° 15' 15") batte feben tonnen. Die berechnete Sobe mar biefelbe wie bie in einer großen Entfernung und unter weniger gunffis gen Umftanden fur bie Brechung gefundene. Der Tempel von Redarnath ward auf. 11897 englische Fuß (3654 Met.) uber ber Meeresfliche bestimmt, und doch blieb- Unfang Juny in ber Gegend bes Tempels fein Schnee liegen. Mifo war auf bem fudlichen Abhange bes himalana fein ewis ger Ochnee unter 30° 40' Breite auf 3654 Det. (1875 Toifen) Sohe. In Diefem Tempel von Redarnath, wohin noch nie ein Europäer gefommen war, erhielt Bebb die Dir. Des Quarterin Reviews, worin die Zweifel gegen die Sohe ber Gipfet des Simalaya und ber Bergebene von Thibet aufgestellt waren; diese Zweifel beruhten größtens theils auf bem von Moorcroft durch den Dag von Miti ber merften Dangel an Schnee. Um diefe Emmurfe gu unters fuchen, ging 2B. von Redarnath nach Diti. Huf feinem Wege traf er viele von jenen Dilgern an, die aus den Eber nen Indiens ju ber beiligen Stelle (ein fchwarger gels wie ein Buffeiruden gestaltet) wallen, um fich von einem ichrof. fen Berge binab ju fturgen.

Jenseit des Dorfes Miti ward W. von einem Piquet Bartaren angehalten, und erhielt erft nach weitläuftigen Berghandlungen die Erlandnis, 14 Tage lang in dem Passe von Miti (Nitee-Ghaut) verweilen zu durfen. Den 21. Mugust 3 Uhr Nachm. standen 4 Barometer hier auf 16,27 engl. 30ll (413,25 Millimet.) 41° Fahr. oder 8° 3 Cent. Obrist Hardwicke machte zu gleicher Zeit zu Dumdum, 50 Kuß über dem Meere, folgende mit Webbs übereinstims mende Beobachtungen:

ngte	August.	Varom.	29.46	Boll,	Therm.	880	gahr.
20.	_	_	29.46			84°	_
21.	-		29.48			85°	
22.		-	29,48			84°	
23.	·	-	29,65	_	_	810	_
	Mittel		20,51			84°4	

Ober 749.54 Mill. auf 29° i Centigr. um 2 Uhr Nachmittags. Aus diefen barometr. Goben beducirt nun B. (ich weiß nicht nach welcher Formel) einen Goben Unterschied von 16814 engl. fuß ober 2630 Toifen. Die barometrische Formel von Laplace gibt, wenn man bie Temperatur des

Die Region bes ewigen Schnees geht also auf dem mittäglichen Abhange des Himalaya ungleich tiefer hinab als auf dem mitternächtlichen, wo die Vergebene Oundes anfängt. Doch hat Webb beym Tempel von Kedarnath 3654 Meter (1875 Toifen), beym Tempel zu Milem 3591 Meter (1843 Toifen) und in den Paffe von Pilgointic Churhai 3869 Met. (1986 Toifen) Kichten, Eichen, Rhos bodendron und eine üppige Vegetation angetreffen. In dies fer Alpen, Region, südlich vom Himalaya, halt bas 100 grad. Thermometer sich ben Nacht auf 7° und 10°, am Tage auf 15° und 24° im Soufincr.

Mus allen diefen Beobachtungen geht hervor, daß bis jest auf bem himalaya man nod, nirgents bestimmt bie Sohe der unteren Grange des emigen Ochnees angegeben, und daß Webb im Sommer gwifden 30° 25' und 31° 15' Breite Biehweide und eine ziemlich icone Begetation ges funden zu haben glaubt, nordlich bes Ruckens des Simas lana ben 4549 Meter (2334 Toif); füdlich ben 3860 Met. (1980 Toifen) Sohe über dem Meere. Die Erscheinungen, welche bas Clima am fubliden Abhange barbietet, unters Scheiden fich nicht viel von benen anderer Erdgegenden. 3ch hatte in meiner erften Ubhandlung über die indifchen Berge Die Schnee: Granze ben 30° Breite auf 3700 Meter Sohe (1900 Toifen) bestimmt; und da der Ochnee beum Tempel von Redarnath bis Unfang July 3654 Meter (1875 Toil.) boch liegen bleibt, fo fann feine untere Granze mahrend bes furgen Commers diefer Gegenden nicht viel über 3800 Meter betragen. In ben von Buchanan - Samilton in feinem Werte über Mepal angeführten meteorolog. Beobs achtungen von 1802 und 1803 finde ich, daß auf der Berge ebene von Rathmanbu, welche fo ju fagen fublich vom Sis malana Die erfte Terraffe bilbet, eine folche Temperatur herricht, wie man fie aus dem fruber (in Europa und Umerica) erhaltenen Refultate über die Berbreitung der Warme auf verschiedenen Breiten hatte bestimmen tonnen. Die Bergebne von Rathmandu unter dem 27°, 41', hat, nach Caplace's Formel, eine absolute Sohe von 1483 Meter

Bergleicht man bie auf bem Uebergang vom himalang burch ben Pag von Riti gemachten Beobachtungen mit benen von Co. vin, fo findet man 16450 Fuß. Da aber die Barometer-Hohen nicht um 2 ober 3 Uhr Nachmittags, sons bern um 12 Uhr Wittags aufgenommen worden find, wo bas Bacometer etwas hoher steht, so verdienen sie wenie ger Glauben als die von Pardwick.

Queckfilbers mit ber ber Luft als gleich annimmt, 5077 Meter oder 2605 Toifen. Mun ift aber in diefer außerors bentlichen Hohe, selbst unterm Aequator, die Erde mit ewigem Schnee bedeckt, hier war aber unter dem 31° der Breite nicht die geringste Spur davon. Webb fand in dem Passe von Niti weder Eis noch Schnee, selbst nicht auf 300 Fuß höher hinauf, auf den schroffen Abhängen der bes nachbarten Verge. Nördlich dieses Passes, 2334 Toisen Hohe fahe er (an den Ufern von Suitedge) Pappeln, Tamariesen 8 Jug hoch, schone Waiten und mit Waizen bes stellte Kelber.

<sup>\*</sup> Auf ber Bergebene von Daba. Es ist bieß eine neue Baissen Barretat, wovon Ballich an Sevoal. Banks Körner eingeschiet hat. Man hatt ihn für besonder vortheilhaft für die Pachter auf den kalten schottischen Bergen (Hochstand) und auf den hebridischen Inseln. Wie kannte, fragen die Herausgeber des Quart. Rev., dieser Baizen auf einer Bergebene reisen, wo nach Moortroft der Sommer Mitte Juni anfängt und Mitte August endet, wo man am 10. und 28. August das centigr. Thermometer auf 1°,7 und das Wasser 2 Joul dick gestoren gesehen hat?

(756 Toifen). 5 Hamilton findet bloß durch Differenz der Logarith nen, ohne auf die Temperatur Rucficht zu nehr men, daß Rathmandu 4:40 engl. Fuß (648 Toifen) hoher liegt, als die heißen Ebenen von Tarivani. 6 Folgendes sind die mittleren Temperaturen ben täglich 4mal angestellzter Thermometer: Beobachtung, nämlich um 12 Uhr Mits

tags, 3 Uhr Nachmitt., 9 Uhr Abends und 4 Uhr Mors gens, oder gemeiniglich mit Inbruch bes Tages. 3ch babe nun die Mittlern von dem Minimum und Maximum am Tage 3 Uhr, und fruhe ben Sonnenaufgang genommen. 5. hat sie von allen Beobachtungen genommen, inde ift der Unterschied unbedeutend, er hat, 17°5 und ich 16°9.

Monat	100 Gr.	100 Gr	Varom	eter nach	englifden	Maas.	Mitt. nach	Regenment:
Br. 27°,41' Hohe 1483 Met.	Thermom Mittel ben Tage.	R. Therm. um Mits tag.	Mittel Mittags.	Mittel 3 Uhr.	Mitte 9 Uhr.	Mittel ben Sonnen Aufgana.	Baromet. v. 4. beob= achtet.	ge nach Zoll. berechnet, engl. Maas.
Man,	22,6	24.0,3	25,46	25,40	25,41	25,43	25,40	0,00
Juni,	23,0	25,2	25,20	25,19	25,81	25,18	25,19	0,00
Buli,	23,8	25,7	25,13	25,11	25,13	25,13	25,13	8.32
Hugust,	.21,9	23,3	24,98	24,94	24,96	24,96	24,96	10,34
September,	21,7	23,5	25,05	25,01	25,03	25,03	25,03	5,54
Detober,	18.9	19,6	25,20	25,16	25.32	25,22	26,22	3.33
Movember,	14,1	15.8	25,31	25,24	25,28	25,34	25,29	0,08
December,	10,5	11,6	25,31	25,2+	25,31	25,36	25,30	0,00
Januar,	7.9	10,3	25,32	25,27	25,31	25,36	25,32	0,44
Februar,	9.7	11,4	25,28	25,21	25,25	25,26	25,25	1,79
Mitte Mary,	11,6	13,4	25,25	25,18	25.19	25.22	25.21	0,00
Mittel	160,9	180,5	25,23	25,19	25,27	25,23	25,23	1

Aus dieser Tabelle ergibt es sich, das ben der Sohe von 1483 Meter unter einer den Wendefreisen so nahen Jone das Mittlere der Mittags: Beobachtungen nur 1°6 hoher ift als die mittlere Temperatur am Tage. In unser ten Climaten (46°: 49°) beträgt dieser Unterschied 3°. \* Die Barometrischen Unterschiede bemerken sehr gut die Wirstung der kleinen stündlichen Schwankungen, obgleich leider die Beobachtungen nicht zu den Stunden der maxima und minima gemacht wurden, welche wahrscheinlich Morgens g Uhr 15', Abends 11 Uhr, Abends 4 Uhr und Morgens gens 4 Uhr 30' halten.

5 Mir haben bie baromefrifde bobe an ber Bafferflache ju 337,8 Gin. ben 23°3 Gent. angenommen.

Die entsprechenben Beobachtungen waren auch vom Februar, allein nicht von bemfelben Tage. Samilt. nimmt fur Kathmanbu 25. 25 Boll und fur Tarinani 29. 60 Boll an.

4 Arago hat 1813 für Paris burch blose Mittagebeobacht. 189,3 gefunden. Das mahre Mittel dieses Sabres mar 59,9's. Ramend gibt für ben Mittag zu Clermont (45\cdot 46' Br., 210 A. S.), inach 7idheigen Beobachtungen 189,7 nämlich für ben Binter 40,4', für das Krühjahr 189,9 für den Sommer 219,6, für den herbst 140,4. Das Mittel für Ctermont ist 10° Centigr.

Francis Balfour und John Farqubar baben 1795 beobach, tet, tas in Bengalen bas Barometer statig zwiichen 18 u19 uhr 30' ist; daß es von da bis 20 uhr fteigt, bisweis
len auf 22 uhr; von 22 uhr ist dis Mittag statig, dann
fäut es bis 3 uhr, zwischen 3 uhr und 8 uhr ist es statig, dann stig, dann steigt es bis 11 uhr, wo es eben so hoch ist als
um 21 uhr, zwiest bleibt es statig bis Sonnenausgang
(Asiat, Res. 1304-)

Die Quellen in ber Mahe von Rathmandu find etwas marmer ale bie mittlere Temperatie ber Luft. Samilton fand fie 170, 7'. 8 Diefe aus in Indien gemachten Brobachs tungen gezogenen Refultate ftimmen faft mit benen, melde Reifente in ben anderen Welttheilen über bas Ubnetmer ber Barme und über bae Rlima ber Berghoben, Die mit bem Rathmandu von gleicher Bobe find, bemerkt baben, übers ein. Die mittlere Temperatur in Savanna (23° 10' Br.) ist 25° 6', von Cairo (30° 2' Br.) ist sie 22° 4'. Da bie Ifotherm Linten, nabe an ben Wendekreifen, ziemlich pas rallel mit bem Acquator laufen, fo ift bie mittlere Tem. peratur ber Ebenen mabrideinlich 23° 3 in 27°, 41' Breite. Dimmt man nun, wie ich es in der Cordillere ber Unden gefunden habe, auf die erften 1000 Toifen Meterhohe ein' Uba nehmen von 170 Meter, entsprechend 1° Erkaltung, an; fo finbet man, daß man am Ubhange eines Berges von 756 Tois fen Bohe, unter ber Breite von Kathmanbu, 23°, 3-8°, 6' ober 14°, 7' mittlerer Temperatur baben muß. Die Die recten Beobachtungen geben 160,9, und diefer Unterfchied von 202 ift febr unbedeutend auf einer Bergebene, wo die Barme abprallt. Gublich vom himalana icheint bis jest noch nichts eine von ber ber anderen foften Lander febr abs weichende physikalische Constitution ju verrathen.

Mile Quellen ber Bergebene von Nepal beweisen bie besträchtliche pobe bieser Gegend. Iwischen 26°41' und 27°3' ber Breite, wo die mittlere Temperatur in ben Ebenen 25° — 24° beträgt, haben die Quellen von Aantot 15°2 Cent.; von Chitlong 14°3, von Himpedi 16°9.

Der mitternachtliche Ubhang bes Simalang, ober richtiger, ber Ruden biefer ungeheueren Rette, bie fich nordlich von Diti, in die Chenen von Dunbes und Thibet erftrect, liefert fo fonderbare Erfcheinungen bag fie bie gange Aufmerkfamkeit ber Phpfifer verdienen. Bebb erhielt bie Erlaubnif nicht, feine Instrumente auf die Bergebne von Daba ju Schaffen. Er mußte fich begnugen ben Depreffions: Bintel (1°, 28', 10") eines Punctes am Ufer bee Gutlebge, ber in ben Indus fallt, aufzunehmen, indem er nun, nach Moorcrofts Charte, Die Entfernung des Punctes auf 151/2 Meilen anfette, fo folgerte er baraus, daß jene Berg. ebene von Daba und von Doompoo, burch welche ber Subledge fich folangelt, und die fcone Baiben und Baigenfelder hat, noch 2334 Toifen überm Meere liege. Das Inftrument, womit Webb den fleinen Depreffionewinkel aufgenommen hat, fennen wir nicht. Moorcrofte Charte grundet fich auf die Autoritat eines indifchen Suggangers, ter 4 ganger Wochen lang Schritte von vier Rug mit au-Berordentlicher Genauigkeit machte, und mard in dem Theis fe, ben Bebb burch eigene Meffungen berichtigen fonnte, leidlich genau befunden; indeffen mare boch hier eine genauere Ungabe des Abstandes des Punctes ju munichen, beffen Depreffioneminket beobachtet morben ift. Eros bes Glaubens, welchen Bebbs Arbeiten verbienen, halten wir both diefe Berechnung der Soben ber Baiden und mit Dai= gen bebauten Felber von Daba und Doompoo fur weit un= guverlaffiger ale die Sobe bes Engpaffes von Riti, mo unter 31° Breite (Mitte Muguft) feine Gpur von Gonee mar. Unter Diefer Parallele konnen wir die untere Grange Des Schnees auf 1900 Toifen annehmen. Gie Scheint von Dies fer Bahl am fublichen Sange bes Simalana menig abguweichen, allein nordlich finden wir fie hober ale unter bem . Hequator. Bober fommt wohl biefer Unterfchied zwifden given Bonen, Die an Die Centralfette bes Simalang gran= gen? 9 Ronnen wohl in andern Belttheilen angestellte Beobachtungen diese auffallende Unomalie erklaren ?

Die Umstande, durch welche die Bertheilung ber Bars me über die Erde modificirt wird, - kennen mir ziemlich ges nau; wir wissen, wodurch die Temperatur vermehrt oder verzmindert wird; wir konnen aber aus der Analogie der beos dachteten Thatfachen nicht immer den Einstuß- Grad dieser oder jener storenden Ursache nach numertschen Quantitaten bestimmen. Aus der Theorie wissen wir, daß die Berge in jeder Hohe außer dem allgemeinen Clima, noch in dieser oder jener Breite besondere Climate haben, welche durch

bie Strablungen ber Bergebenen, bas Schroffe, die Nachteit, bes Bodens, Feuchtigkeit der Mälber, und durch die Luftsfröme, welche gegen Abend von den benachbarten Gipfelm kommen, modiscirt werden. Nach eben dieser Theorie wissen wir, daß auf Bergebenen liegende Städte, z. B. Huancavelica (1835 Tois.), Micuipampa (1816 Tois.) Duito 1492 Tois.), Caxamarca (1464 Tois.), Santa-Fe de Bogota (4364 Tois.) und Mexico (1168 Tois.) ein heißeres Clima haben mussen, als diejenigen Städte, welche, bey gleicher Höhe, am Abhange der Cordisseren an einander 10 siez gen; aber die directen Beobachtungen allein konnten und lehzten, daß die mittlere Temperatur auf den Anden durch die Wirkung der Bergebenen nur um 1°, 5 bis 2°, 3 hundertgr. Therm. junimmt.

Reines ber auf bie Bertheilung ber Barme über ber Erbe Bezug habenden Phanomene ift verwickelter, ober vielmehr abhangender von ber Localitat, ale bas bes eroigen Conces. In den Ebenen wird man auf ber gangen Erbe teinen Punct finden, mo ber ifotherine Strid von 25° bie geographische Parallele von 31° durchichneidet, b. h. mo die mittlere Temperatur bes gangen Jahres gleich fer ber von 18° ober 20° Breite. Die Curve bes ewigen Schnees ift teine Tfothermen : Linie; fie zeigt weder ben Gefrierpunct, it wie man fonft haufig annahm, noch eine Luftichicht von gleicher mittlerer Temperatur. Diefe mittlere Temperatur ber Luft ift auf bem Chimbaraffo, ba, wo der Schnee ans fangt, bas gange Sahr durch liegen gu bleiben, + 10, 5; auf tem St. Gotthard 3° 7'; in der Gie Bone - 60. Die Conce : Grange folgt meniger den Ifothermen : Linien ber Chene, ale den Biegungen der Notheren = Linien 12. Gie

Die große Kette, welche Nepal von Thibet und ber Proving Dundes trennt, und wo der Engpaß von Niti sich besins det. Es ift siemlich ungewß, sur welchem Kettengtiede des himalaya die vom Obrist Cramford aemossen Bergsspisen geboren (Hamilt account of Nepal. op. 92.) Die mit Schnee bedeiten Berge, we de mag in den Ebenen von Indien bemertt, sind wahrscheinsich subliche Ketten, welche durch die Gruppirung ihrer Gipfel und durch ihre Breite an einigen Stellen mit den Centralkitten zusams menstließen: so stellen mit den Centralkitten zusams menstließen: so stellen kette, wovon der Kailas einen Iheil ausmacht, und den hamilt, für höher halt, als die fcon gemessen. Gipfel. Alle dies Bergtetten lassen Desse nungen jum Durchgang der Flusse.

Sier hatte, ich auch noch konnen bie Stadt Potosi (2069 Toisen) anfuhren. Man versichert, daß die mittiere Baz rometerhohe da 210's Lin. (15° 48' Sub. Br.) und daß sie auf dem Gipfel des Cerro dei Potosi 190,7 Lin. beträgt. Diese merkwuchigen Beodachtungen sind aus einer darom. Revellitung von Tucuman nach Potosi, welche den Gez genstand einer neuerlich zu Buenos: Aires berausgegacher nen Abbandtung des Dr. Jose; Redbead ausmachen (Sobre la dilatacion del aire atmosferico). Der Gipfel von Gerz to det Potosi, der mit grantireichem Porphyr bedeckt ist, ware also fast 2500 Toisen überm Meer. Bis jest alaubz te men ihn 657 T. böber als die Stadt (Humb. Essai pol. sur le Mexique T. II. p. 611). Dieses Resultat der neuen Messung ist mir um so aussaltender, da ich nie ges kört habe, daß das Gedirge mir zur Eränze des ewigen Schnees gehöre.

um unter seber Parallele biejenige Luftschicht zu finden, wo bie mittlere Temperatur O ift, braucht man Ordinaten von verschiedenen gangen aufzustellen. Die Fläche, welche über die Gipfel bieser verticaten Ordinaten hingeht, ift eine Isaberm Fläche-von O, sund ihre Durchschneidung mit der Erbe zeigt die Isothermen Einie von G in den Ebenen.

Linien bes gleichen Sommers. Die Isotheren Linien ente fernen sich weit mehr von den geographischen Parallelen als die Isothermen elinien. Im System der europäischen Climate fonnen bekanntlich die geograph. Breiten Iveter Orte von derselben jahrlichen Lemperatur nicht mehr als 4° bis 5° von einander abweichen, da wir doch du Mostau und am Ausstuß der Loire frog des großen Untersschiedes von 11° eine übereinstimmende Sommer Temperatur sinden.

bangt eben fo wie bie Doglidefeit bes Unbaues bes Deinfods von ber Theilung ber Barme in die verschiebenen Sabredgeiten, von ber Dauer und ber mehr ober meniger erhobten Temperatur bes Sommere, von ber Ungabl ber Monate, wo die Temperatur uber 4° tie 5° ift, ab. Wenn alle mit ewigem Schnee bebedten Berge, fatt in fortlaus fenben Retten verbunden ju fenn, ober an mehr ober mes niger breite Bergebenen fich angulebnen, einzeln fiebenbe Res gel von gleichem Durdmeffer bilbeten; fo murbe mahre fcheinlich bie Schnee : Grange unter verfcbiebenen Meribia: nen eine gleiche Sohe über einer auf ber Erbflache nach ber Meeresbobe gezogenen Ifother : Linie baben. Unter biefen Borausfebungen murbe bie Sohe bes Schnees bagu bienen, burd Multiplication 13 die mittlere Barme, nicht bes Jahres fonbern bes Commere in ben Chenen gu finden. Da nun die Ifothermen : Linien convere Bipfel im Innern gro: Ber ganber haben, und ba befonders bort bie Sommer mars mer find, ale man nach ber Breite ber Derter es glauben foute, fo ergibt fich baraus, bag burch bie Sommerer: trarmung ber Chenen, ber emige Sonee im Innern ber Lander hoher fenn muß als an ben Ruften und in ben Ges genben bes veften Landes, welche weniger Daffe und ftrab. lenbe Glache barbieten. 14 Huger biefer Birtung ber Com. mertemperatur berjenigen Gbenen, -welche Baime ausftrabs ten, liegen auch in ben oberen Regionen ber Luft, felbit in ber Bilbung ber Berge, Urfachen, welche bie Schnees grange auf bemfelben, uber ber Erbflache nach ber Dees reehohe gezogenen, Sfothermftrich bober ober niebriger mas chen. Bur Burbigung biefer Urfachen ift es genug, an bie verschiedenen Umftande zu erinnern, welche bas Ubnehmen bes Barmeftoffe in der Atmofphare und die auf unferen Bergen herrichenbe Ratte bestimmen.

Buerft muffen wie bemerten, bag wenn ber Erbball nicht in einer Difchung luftformiger Fluffigleit eingehullt mare, welche je bunner fie mird, um befto mehr Marme. ftoff faffen tann, es in einer Sohe von 8000 Meter faft eben fo marm fepn murbe ale auf ber Meereeftadie. Da jeber Punct ber Erbe nach allen Geiten bin ausstrahlt, fo wurde bas Innere einer fphatifchen Umbullung, Die auf bem Gipfel ber bochften Berge rubte, eben fo viel ftrabe lenden Barmeftoff aufnehmen ale bie unteren Luftschichten ber Atmofphare. Bwar murbe bie Barme uber eine großes re Flache vertheilt; allein ber Unterschied ber Temperatur wurde unmerklich fenn, weil ber Strahl ber fpharifchen Bulle gegen ben ber Erbe fenn murde wie 1,001 gu r. Cobald wir die Erbe anfehn als umgeben von einer lufte formigen, elaftifchen und burchfichtigen Fluffigkeit, fo mirb bas Ubnehmen ber Temperatur flar. Die an ber Dberfid. che ber Erbe ermarmte Luft fleigt auf, behnt fich aus und ertaltet. Diefe Ertattung gefdieht auf zerlen Urt, fomobt burch Musbehnung, welche eine großere Saffungefabigfeit fur die Barme bervorbringt, als auch mittele eines frepes ren Strablens burch ebenmagig verbunnte anbere Luftidiche ten. Durch die auf : und niedersteigenden Luftstrome wird

bie Temperatur ber Luft immer abnehmend erhalten. Wenn man erit durch einen Luftleeren Raum oder in sehr verdunnter Luft gemachte Erfahrungen besser wird bestimmt haben, wie in einer sich austebnenden Luit die Verminderung der Temperatur beschaffen ist; so wird man auch wissen, was, ben der Ralte der Berge, auf Rednung bes Juwachses von Fassungbrermogen, oder auf die des Strahlens der oberen atmosphärischen Schichten kommt.

Bei ber jegigen Befchaffenheit unseres Planeten hangt bie Temperatur ber oberen Regionen ber Utmosphare ab:

- (1) von ber normalen Marme ber Ebenen, b. b. von ber Inflerion ber Linien gleicher Sommer ober gleicher Winter. 15 Die Schneecurve muß fich burchgangig ba erheben, wo bie in ber Mecrecebene gezogenen Isc. ther, Linien einen converen Gipfel haben;
- 2) von ber Maffe und ber Vilbung ber Berge (obgleich die Bergebenen, an welche die Berge fich lebnen, ben Nacht durch ein freieres Strahlen, durch eine sehr trochne, reine Luft, einen großen Theil der Warme verlieren, die sie den Tag über gefammelt haben: so vermehren sie dennoch berrachtlich die Sommertempestatur der hohen Negionen der Luft, vermöge ihres weiten Umfanges. Auf der andern Seite macht die Gruppirung mehrerer Schneeberge, so wie auch das Wolum und die Hohe der mit ewigem Schnee bedecken Masse, die Grange des Schnees sinken.
- 3) Schichten von Wolfen und Dunften, die zwifden ben Ebenen und ber Odmecgrange liegen. Die Erzeugung ber Barme, welche eine Butung der Berlofdung Des Lichtes ut und mit der Dichtigfeit der übereine ander liegenden Luftschichten abnemmt, tonnen wir burch unfere Inftiumente nicht beitimmen, allein Saufen blafiger Danfte, Die beutlich umfdriebenen Bols fen, fo wie ich fie auf den Unden bis auf 3000 Tols fen Sohe geschen babe, ermarmen fich mertiich und ftromen die ftrablende Warme in große Entfernung aus. In der Region der diden Woifen, swifthen 1000 und 2000 Meter über ber Deeresflade, nummt Die Barme febr langfam ab. In geringeren Sos hen, 3. 3. am oftlichen Abhange der Cordillen von Mexico, vermehrt mehrere Monate lang eine bise Wolfenschicht die Ralte der oberen Regionen, indem fie die ftrahlende Barme ber Ebenen auffangt.
- 4) Horizontale Winde, welche von einer mehr oder wes niger warmen Zone über 1800 bis 2000 Toifen Hos he wehen (Diese Winde, die man in den niederen Regionen nicht bemerkt, sind auf dem Paramos der Cordillen sehr gemein und sehr hestig; sie scheinen von allgemeinen Ursachen abzuhängen).

<sup>\*\*</sup> Siehe humt. Berfuch über bie Beographie ber Pflangen.

<sup>84</sup> Giebe Abbandt, von Leop, v. Buch in feiner Reife nach gapland P. II. p. 503.

If och imenes Linien. Die Stellung biefer Linien macht auf ben westlichen Ruften von Frankreich (Bretagne und Mormanbie) ben Inbau bes Lorbeerbaums, ber Granatas pfel und Arhutus Unedo im freyen Lanbe möglich; mabe rend die Lage ber Jiother : Linien ben Anhau bes Weine stock in benselben Parallelen im Innern bes Landes mögelich macht.

In Affen mehrt bie Sommerwarme oder bas Steis gen der Notherlinie die Erhohung ber Ochneecurve bis an Die Rette des Caucasus. Dieg Phanomen war mir aufger fallen 16, che ich Bebbe Meffungen fannte. Der Berg Rasbef in der Rette des Caucasus, liegt faum 1/2 Grad füdlicher ale die Pyrenden, und der ewige Ochnee bleibt bort, nach den Meffungen der Brn. von Engelhardt und Parrot, am nördlichen Abhange auf 1650 Toijen, mahs rend er auf den Porenden (421/2° bis 43°), nach Das monte Berechnung auf 1350 bis 1400 Toifen ift. 1? Dies fer Unterschied von 300 Toifen ift fehr merkwürdig; man muß aber nicht vergeffen, daß nach den Befegen des 216: nehmene der Barme, fie blog von 3° vermehrter Commers mermarnie entstehen fann. Der Caucasus liegt auf einer schmalen Erdzunge zwischen zwen Meeren; allein biefe Mees re find fehr klein in Bergleich mit dem weitlauftigen Lans be, bas fich nordlich durch die Bergebene von Moskau 18 jum Ciemcer bin erftrectt. Go groß ift das Steigen der Ifother Linien in diesem Lande, daß zu Moskau (55°45' Br.), in einer Sfotherm ! Linie von 40,5', Die Temperas tur des heißeffen Monats 21°4 ift, Die zu Paris Br. 48°,50', auf einer Sfotherm: Linie von 1006, der heißeste Monat gewöhnlich nur 1805' ift.

Der Himalaya hat eine mehr centrale Lage, fast moch; te ich sagen, wie ein efestes Land. Auf seinem nordlichen Abhange wirkten zwen Ursachen gleichmäßig, nämlich die große Sommerwärme in Ussen 19 (Aussteigen der isotheren Linien), und das Strahlen einer Bergebene, an welche die Berge angelehnt suid, und die an Ausbehnung alles übers trifft, was mir in anderen Jonen von der Art kennen. Untere Gränze des Schnees nennen wir die Eurve, welche durch die größte Höhe geht, in der der Schnee das ganze Jahr über liegen bleibt. In jeder Jone, seibst unter dem Aequator, wo die mittlere Temperatur der Monate so wenig verschieden ist, 20 erhält diese Eurve doch in den verschiedenen Jahreszeiten ein Maximum und ein Minimum der Erhöhung, und die Größe dieser Verschiedenheit bestimmt das, was ich jährliche Oscillation der Gränz

Siehe Humb. Prolegomena de distrib. geographica plantarum. p. 124.

ge des unteren Schnees genannt habe. Bur richtigen Beurtheilung des in Frage ftebenden Phanomens mußte man genau die Ausdehnung diefer Ofcillation vom Aeguas tor bis ju ber Parallele fennen, wo der Simalana ift. Dan fieht fogleich, dag die Sohe, ju welcher der Ochneei rand alliahrlich aufruckt, nicht einzig und allein von ber Barme und der Dauer ber Commer abhangt. Die Dicke bes unteren Ochnees an ber Grange tragt auch febr viel dazu ben, und je weiter vom Wendefreise entfernt, defto unregelmäßiger ift das jahrliche Ofcillieren des Schnoes. Ueberdieß wechfelt unter 42° u. 46° Br. der emige Ochnee im Sommer ju berfelben Epoche des Jahres von 100 ju 130 Toifen Sohe, je nachdem ein Berg mitten in einer Rette, oder an ihrem außerften Ende fteht, je nachdem er mehr oder weniger Schnee auflegt. 21 3ch will hier furglich einige Angaben gufammenftellen , die aus meinen Beobi achtunge , Tagebuchern gezogen, aber noch nicht befannt ges macht worden find. Es ift fast nicht nothig ju bemerken, daß ich hier nie die Phanomene des ewigen Schnees mit denen der Gleticher verwedifelt habe. Die untere Grange bes Gifes ift vollig unabhangig von der Sohe des Bobens. Muf dem Simalaya gibt es Eisberge, wie in der gangen gemäßigten Bone; unter der heißen Bone habe ich feine gefeben, zwischen 14° Gud: und 20° Rord = Br. Die Gleiche heit der Temperatur, welche das ganze Sahr hindurch uns ter den Bendefreisen in den über einander liegenden Lufte schichten herrscht, widersteht ihrer Bildung und ihrer Dauer. Die ungeheuren zusammengeballten Maffen von Sagel welt de man von Sand und gerriebenen Trachyten bedeckt, auf dem Chimbaroffa findet, gehoren zu einer gang verschiedenen Art von Phanomenen.

Alequator (von 0° bis 1°30'). America ist das eins gige Land, wo man bis jest die Ochneehohe unter der beife fen Bone bestimmt hat. Indeffen find die Refultate der jur Ausmeffung des Grades der Mittagelinie von Quito gebrauchten frangofischen und spanischen Gelehrten fast um 140 Zoif. verschieden. Diefer Unterfchied beweift nicht, daß Die Sobe auf den verschiedenen Bergen der Aequatorial, Uns den fo weit abweiche, vielmehr hat fie ihren Grund darin, daß diefelben theils barometrifche, theils trigonometrifche Meffungen nach verschiedenen Methoden berechnet worden find. Bouguer bleibt ben 2434 und 2440 Toifen fteben. La Condamine ben 2430 oder 2470 Toisen. schrift auf einer Marmorplatte, welche ich, tros der Ber= ftorung des Icquiten: Ordens in einem Corridor des Colles glume diefer Gefellichaft ju Quito gefunden habe, fagt une gleich bestimmter: Altitudo acutioris ac lapidei cacuminis nive plerumque operti 2432 hexapedes parisienses ut et nivis infimae permanentis in montibus nivosis. Ulloa und Don Jorge Juan 22 geben der Ochnee-

Man kann, nach einer mittleren Bestimmung, für bie Alpen die Granze auf 1370 Toisen annehmen. Saussure (Voyage dans les Alpes) berechnet sie zu 1300 bis 1450 Tois. Es ist ein bedeutender Unterschied zwischen der nordlichen und judichen Seite der Alpen.

Diese Bergebene bes inneren Ruglands hat nur 143 Tois fen bobe.

<sup>2002,</sup> mitt. Temp. 2204) 2805.

Der Unterschied zwischen bem altesten und bem warmsten Monate ift in America, in ben Ebenen von Eumana (Br. 10°27, mittl. Temp. 27°7') 3°; zu Havanna (Br. 28°,10', mittl. Temp. 25°6) 7°,7; zu Nachez (Br. 31°28', mittl. Temp. 18°2) 16°,2; zu Philabelphia (Br. 39°56', mittlere Temp. 11°,9) ist sie 24°6 Centigr.

<sup>21</sup> In ben Pyrenaen, wo Namend bie mittl. Schneehohe 1375 Toifen sindet, ift sie auf dem Reouvielle und Pic-Long nur ben 1450 Toisen, auf dem Pic du Midi nicht einmal ben 1506 Toisen.

Relacion del Viage t. 11. p. 568. Diese Bestimmung von ulloa ist um so sonderbarer, da die span. Aftronomen die Gipfel des Cetobari, des Chimborassa und anderer Berge ber Anden gemeiniglich höher fanden als die Franzosen.

Grante nur 2331 Toisen. Seit 1745 hat tein Reisender bie Beitimmung der Schneegrange unter dem Aequator bes richtigen können. Die Unvollkommenheit der barometrischen Methoden, welche bey der Meffung der Mittagelinie von Quito angewandt wurden, konnte auch manchen wichtigen Fichter vermuthen laffen. Das Mittel der von mir 1802 unter ganfligen Umfanden angestellten Veobachtungen gibt 2470 Toisen. Dieß Resultat stimmt nicht mit der Berechs nung der spanischen Astronomen überein.

Der Aufan von Pichincha bat 4 Felfengipfel; ich habe sie durch direkte barometr. Meffungen, durch von Quis to genommene Hohenwinkel und durch eine zu Cachapamba auf einer Bergebene von 1341 Toifen angestellte trigonos metrische Messung von solgender Johe gefunden, nämlich:

Mucupichincha . . . 2490 T. Hughuapichuncha . . . 2458 — Tabtauma . . . . 2389 — Eeno de Los Labrilles 2401 —

Bon allen diesen Gipfeln ift der alte Pichincha (Rucu Pichincha) allein mit Ochnee das gange Jahr lang bedeckt, mit feltenen Unenahmen. Die untere Grange fchien mir befianig 25 bis 35 Toilen niedriger ale der Gipfel. Der Cobit - Pichincha (Huahua-Pichincha) hat feit nen ewigen Ochnee; aber diefe Spite ftreift f. g. f. ander Schniegurve, wie dieß alle Einwohner von Quito wiffen. Diefer Umftand ift febr wichtig. Es ift fchwer zu errathen, mas de la Condamine Cacumen lapideum naunte, ein Gipfet, der, nach ber fefuit. Infdrift, fich oft (plerumque) mit Ochnee bedeckt. Ich glaubte, es wurde Suar bunpichincha fenn, denn wenn man die von Bouguer 23 angegebene barometr. Sohe fur richtig annimmt und fie nach De Laplace's Formel berechnet, fo findet man fur Cacumen 37 Toifen mehr als Bouguer oder 2469 Toifen. Ungefahr ben diefer Bahl bin ich auch nach einer birecten Deffung fteben geblieben. Es geht alfo bie Grange bes ewigen Schnece am Bulfan von Dichincha einige Toifen über dem Gipfel des Buahnapidincha und 25 - 35 Toifen unter bem von Rucu. Dichindia, beffen abfolute Sobe vor meis ner Reife noch nicht bestimmt war. Diese angeführten eine Belaen Umftande mogen vielleicht unbedeutend fcheinen, allein man wird aus ten Miffungen, Die ich anführen will, fer ben, bag wegen ber gleichen Temperatur ber Megnatorials Enfrichichten, der emige Ochnee aus fehr verichieden geftal: teten Bergen, bas gange Jahr hindurch bis auf 20 ober 30 Toifen ungefahr, immer genan diefelbe Sohe behalt. Den Augen ber Ginwohner ber Mequinoctial : Bone erfcheint Die untere Ochnec : Grange wie eine fortlaufende horizontale Bermoge der Entfernung bemeiten fie bie fleinen Unebenheiten nicht, und die Phufiter, die an Unomatten und an den Unblid von Odneegebirgen in der gemäßigien Bone gewöhnt find (Allpen und Pyrenden), haben gewiß mit großem Erftannen bie Zeichnung ber Gieregien von ben Cordilleren von Quito und Derico gefeben. 24 Huf tem Chimboraffo habe ich durch eine auf der Bergebene von Sapia 25 (in ber Dahe ter Ctadt Riobamba : Dinevo) vers genommene trigonometr. Meffung ben ewigen Ochnee 2471 Toifen über der Deeresflache der Gudfre gefunden. Der Durchmeffer bes Berges, ba, mo ber Ednee aufangt, fchien mir, nach ju verschiedenen Zeiten aufgenommenen Winkeln 6715 Meter (3445 Toifen) au fenn. habe fein Barometer auf den fleinen Revado del Corazon gebracht, ben Bouquer u. la Condamine für die beträchtlichfte Sohe hielten, welche fie auf Cordilleren ber Anden erftiegen hatten. 26 Der Ednee auf dem Coragon erhalt fich uns mandelbar 20 Toifen unter bem Gipfel; da man nun, wenn man Vougners Beobachtung nach Laplaces Formel bes rechnet, für diefen Gipfel 2498 Torfen findet; fo ift die Schneegrange auf bem Corajon 2458 Toifen Bobe. Muf dem Bulfan Antifana zeigte und das Barometer ben einer Bobe von 2837 Toifen fur die Odmeegrange 2403 Toifen. Bur den Cotopari, der aber ju einer folden Bestimmung wenig pagt, gab eine trigonom. Meffung in den Bimefid. chen von Mulato tie Ochneclinie auf 2538 T.

Die Einenhner dieses Landes, das so oft durch Erde beben und Bulfane gelitten hat, wissen recht gut, daß der Cotopari und der Tunguragua einige Zeit vor ihren Unes bruchen ganzlich von Schnee entblößt werden. Die Bande dieser ungeheuren Regel scheinen nicht so diet zu senn als die der anderen Bulfane. "Der wenige Schnee vertath Tüte" (poca nieve prueva picardia) sagt der gemeine Mann bort.

Im Januar 1803, als 8 Monate nach meiner Reise auf bem Cotopari der Bultan auswarf, war fließ durch ganzliches Wegschmeizen bes Schnees angedeutet worden. Die gewöhnliche Schneehohe auf dem Cotopari scheint wes nig von derjonigen abzuweichen, die ich als die Rormalhohe für die Requatoriali Zone ausche. In einer interessanten von Oltmanns unternommenen Urbeit über stie absoluten Erhebungen der Signate der Mittagslinie von Quito, hat er gesunden, daß 1738 die von Ulloa ausgenommenen barrometrischen Jöhen, nach Laplaces Formel berechnet, genan 2490 Teis. geben. 27

Das Zelt ber Academifer wor am hange bes Bulcans von Sotopani in bem Wafferije Pucaquaicu, 30 ober 40 Aoif. unter ber Schnegrange. Depressionistel gaben bie Unterfichebe bes Miveaus zwischen ben Signaten von Pucaguaicu und von Caraburu 1023 Soifen, enblich fand man Caraburu burch barometr. Resjung 1263 Toisen über ber Meercessläche.

<sup>23</sup> Cacmen lapideum 15 p. II. l. Mem. de l'acad. 1744. p. 263. 3ch nehme bie Temperatur auf 40° Reaum, an. Der Frethum tann auf bie gange Luftfaute, bie amifchen ben oberen und unteren Stationen eingeschloffen ist, nicht über 2° — 3° betragen.

<sup>24</sup> Sich ewiger Schnee, in humb. Auflaten ber Cordit. Aaf. 5, 10, 15, 25, 85, 42, 51 und 61; humb, Atlas v. Neu-Spanien, Saf. 16, 17.

<sup>25</sup> Humb, Rec. d'obs. astr. t. 1. p. LXXII. und Bach v. ber angiebung ber Berge. B. 1. S. 7.

Diese Gelehrten waren hoher, ohne es zu miffen, auf bem Mircu Pichincha, auf einem von ben Felsen um ben Erge ter, sie hatten aber bamals gar teine Instrumente ben fich.

Dies Resultat grundet fich auf die Bobe bee Signals von Pucaguateu, bas, nicht wie Uloa fagt, 40 Zoij., fondern

Uns allen diefen angeführten Beobachtungen, die nach übereinstimmenden Methoden berechnet worden sind, erhelt tet, daß zwischen of und 1028' sud. Br. die Granze der ewigen Schnees in dem neuen Continent ift für:

 Nucupichincha
 Subbr. 0°10' — 2455 T.

 Huahuapichincha
 — — 2460 —

 Antifana
 — 0°31' — 2493 —

 Corazon
 — 0°32' — 2458 —

 Eotopari
 — 0°11' — 2490 —

 Chimbarasso
 — 1°28' — 2471 —

 Mittel
 — 2471 T.

Da nun benn Cotopaxi einige Unsicherheiten sich sins ben wegen der geringen Dicke der Bande seines Regeis, und da der Antisana auf 2100 Toisen von einer weitläusstigen Chene umgeben ift, die Barme ausstrahlt, und zur Ethöhung der Schneegvanze bentraat, so ist es vielleicht bestser, diese Granze unter dem Acquator zu 2460, oder viels mehr in einer runden Jahl auf 4800 Meter Sohe anzusnehmen. Ich habe die Breiten darum bevgesetzt, um zu zeigen, daß kleine Unterschiede von 1° bis 1°1/2 auf die wirkliche Sohe gar keinen Einfluß haben. Der Corazan, der Nucupichincha, wahrscheinlich auch der Antisana und Chimborasso sind trachytische Kuppeln, deren unterirdisches Kener sehr tief liegt, oder die seit mehreten Jahrhunderten keinen Uuswurf gehabt haben.

Vonguer macht eine merkwurdige Bemerkung an einem an den Chimborasso sich anlehnenden Berg, dessen Glepfel durch ein schreckliches Erdbeben am 19. July 1698 herabstürzte. Obgleich, fagt er, der Carguairazo ben weistem nicht die Hohe der Schneelinie anderer Berge erreicht, so ist doch seine Gipfel immer mit Schnee bedeckt. Er macht also eine bemerkenswerthe Ausnahme, und wahrsschielt einhalt er Salze, welche das Frieren befordern." Diese Ausnahme ist aber bloß eingebildet und kommt von einer falschen Messung und nicht von dem salpetrigen Salze, welches die Einwohner von Quito auf allen Schnees

160 bis 180 Toif. unter ber Schnegranze liegt, wie Bouguer es beutlich an 3 verschiedenen Stellen (ber Fizgur ber Eroe Taf. XLVII, CX und CVI) sagt. Die meiften 3weifet über die Sobe der colossten Gipfet der Anden entschen hauptsächtich von der Hobe des Signals von Caraburu, auf welches alle anderen Stationen ber Mittagstimie reducirt worden find. Bouguer glauht nun, der Caraburu sen über der Meereckstäden 1214 Toisen. Don Jorge Juan nach Ihppothesen 1155 T. u. 1783 T.; La Condamine 1226; Ulloa 1263. Diese Jahlen wurden durch eizne Berechnung erhalten, beren Elemente unzählich und sichwankend sind. Die directe Messund des Caraburu gibt nach ka Place's barometr. Kormel 1243 Toisen. Bouggers Hoben, sind gewöhnlich SO — 40 T. zu klein. Ulloas komzmen der Wahrheit etwas näher oder sind zu groß.

Stationen;	Formelvor	ulloa.	Bouguer.	
Birthebaus auf bem Pichinda.	2469 T.	2471 X.	2432 <b>T</b> .	
Corazon Stad: Duito. Pucagnaicu	2458 — 145. — 2320 —	1517 — 2308 —	2470 — -1465 — 226 <b>3</b> —	

Gipfeln der Unden gu finden glauben und das nach ihnen b & vulfanifde Feuer anschurt und nahrt. Der Gipfel des Carquairago hat nicht 2450 I., fondern über 2511 Toifen, und fein Odnee, der wegen der großen benachbarten Bergs maffe (Chimboraffo) wohl eine niedrigere Brange erhalten fonnte, ift durchgehende nur 40 bis 50 %. niedriger, d. b. in einer absoluten Sohe von 2460 bis 2470 E. Gin abalicher Jerthum bat fich gewiß auch in die erften Deck fungen des Chimberaffo und des Carguairago eingeschlichen. Heberdieß feben Die Bergbewohner der Unden Die Grange Des emigen Ochnees als ein außerst feststehendes Phanomen an. Unter dem Aequator ofcillirt diefe Grange nicht über 12 bis 15 Toifen. Oft ift fie fogar unmerflich trop ber fleinen Temperatur , Berichiedenheit, welche man gwijchen der Regenzeit und der großen Durre bemerkt. 216 ich von der Vergebene Los Pafios nach dem Konigreich Quito fine reifte, zeigte man mir, nahe ben dem indianifden Dorfe Tufa, den Cerro del Dorado, von dem man behauptete. er fen erft feit 15 bis 20 Jahren beftandig mit Ochnee bedectt. Da ich hieruber feine genauere Untersuchungen angestellt habe, mage ich auch feine Erflarung diefes Phas nomens.

Die Berge, welche faum bie Granglinie bes emigen Schnees berühren, werden unter bem Mequator fomobl als in ber gemäßigten Bone bieweilen gang von Schnee ent. blogt, bieg trifft fich befondere benm Bulfan von Dichin-cha. Als ich, biefem Bulfan gegenüber, in der Cbene von Cachapanba ein Lanthaus bewohnte,- fabe ich , : gu meinem großen Erstaunen, bag, burch mehrere Bochen langes Einwirken ber Sonnenstrahlen, ber Schnee vom Rucupichincha ganglich verschwand. 28 Die Schneegrangebob fich einmal ju 35 Teifen, benn die Gipfel ber 3, ben Rrater umgebenden Spigen find nur 2490 Toifen boch. Die aufsteigenden Seewinde, welche einen fregen Strich von Beffen ju diefem Betge haben und die fchmarge Karbe ber in einen langen Ramm fich binftredenben Bafalt. Tradhten machen, daß ber Rucupidincha, beffen Rrater auch noch entzundet ift, feinen Schnee leichter verliert als Die com che, aber nicht vulfanifche Erhohung bes Coragon, ber auch nur fehr wenig die Grange bes ewigen Schnees berührt. Bur die Phyfifer, die etwa glauben mochten, bag Die Sobe, welche ich fur biefe Grange annehme, unter bem Mequator ju betrachtlich und burch locale innere Er= marmung bes Bodens auf ber Bergebene von Quito mobis ficiet fen, will ich bier die Unden von Uffuan, gwifchen Cuença und Mauffi, anfuhren. Der Ruden Diefer ungeheuren Berggruppe 20 20' G. B., entfernt von allen brennenten Buttanen, ift (auf tem Bege von la Ladera de Cadlud) 2428 Toifen both, ohne bag eine Spur von emigent Sonee ba mare. Man fab ibn fogar nicht auf 50 bis 60 Toifen hoher über bem Wege nach Uffuan, 29

<sup>28</sup> Daffelbe Phanomen ift auch 1804 frn. Calbas aufgefallen, Sieh Bournal de Santa Fe, unter bem Titel herausges tommen : Semanario T. 1. p. 243.

<sup>29</sup> Das Nahere uber biese Meffung in humb. Obs. astron. T. I. p. 312. Gang nabe ben Cabind fand ich bie Runnen eines Pallaftes bes Inka Tupagupangt, in einer Sobe von 2074 Toisen.

Die fleine Dfeillation, welche bie Schneelinie auf verfchiedenen Gipfeln und in verfchiedenen Sabredgeiten erteibet, macht biefe Schneegrange febr tauglich gur ziemlich genauen Ubichapung ber Sohe und Entfernung ber Berge. In ben Aequatorial : Chenen gibt fie eine perpendiculare Bafie von 2460 Toifen, woben ber Jerthum nicht uber 1/40 betragen fann; fo bag ein geologisch. Reisender vermoge ger Binkel, von ber Sohe bes Gipfels des Mevado (Schneeberg) und ber Schneegrange, durch die hypfo: metr. Methode 30 bie Erhebung bes Gipfels und feine Entfernung finden fann. Der einzeln unter bem Mequator fallende Schnee hilft auch gur Beurtheilung ber relativen Sohe ber Berge. Er zeigt bie gleichen Sohen verschiebener Gufel einer namlichen Bergkette, wie es eine Rebel = Bank ober eine fehr ausgebreitete Bolfenschicht thut. Im Ronigreich Quito babe ich unter 1860 bis 1900 Toifen teis nen Schnee fallen feben. 31 Sier fangt eine Region an (bie von Paramos), beren mittlere Temperatur unter go ift, wo ich auch bas Thermometer oft auf + 40 habe fallen feben. Bang nabe am Mequator, in ben bewohn: ten Gbenen von Untifana, Die mit herrlichen Rafen von aromatifden Rrautern bededt find, fallt bieweilen in eis ner Bohe von 2100 Toifen 3 bis 4 Jug Schnee, ber 5 bis 6 Bochen liegen bleibt. Das Pachtgut Panfache 1887 Zoifen Sobe ichien mir gerabe am Unfang ber Bone gu liegen, wo unter bem Mequator Schnee gu fallen anfangt. Die Bergbewohner haben hier den alten Gebrauch, benjenis gen, welche von weniger hohen Bergebenen temmen und jum erstenmal über ben Abhang ber Corbilleren in Die Bos ue geben, wo zufällig Schnee gefallen ift, bas Schnee: bad ju geben. Diese lacherliche Ceremonie erinnert an Die Caufe, welche die Matrofen erhalten, wenn fie jum er= ften male die Linie paffiren.

Alle bisher angeführten Beobachtungen wurden nun in einem einzelnen Theite ber Welt, auf ben Unden von Quito 81° westl. vom paris. Meridiane gemacht. Es ware für die Naturphilosophie wichtig, wenn ahnliche Untersuchungen in anderen Erdregionen angestellt wurden. Gleich bem flüchtigsten hindlick auf die Bertheilung des festen Landes und der, Meere (eine Bertheilung, welche die Hauptursache der Einbiegungen der Fsotherme Linien ist), sieht man, daß der größte Theil jener schonen Acquatorials Gegenden vom Meer bedeckt ist. Der Acquator durchläuft nur daß feste Land von America 32 und Africa, jedes in eis

ner fast gleichen Breite von 30. Die übrigen 3/4 ber Mequis noctiallinie find Meer und leider ohne eine Infel, Die bis gur Bobe bes emigen Schnees ginge. Eben fo unbefannt ift jenes Schnee: Phanomen auf ben Galapages; ben Mulgravifden und ben Udmiralitats : Infeln, auf ben Motuden und fogar auf Borneo und Sumatra, wo ber hodifte Berggipfel, ber Gunong : Pafaman, 33 nur 13842 engl. Ruf (2166 Boif.) Erhobung hat. Es bleibe alfo fur ben emigen Schnee unter bem Mequator, aufer Umerica, nur bas Innere von Ufrica zwifchen Cap Lopes und Melinda 34 ubrig, wo bieg unbekannte Continent nur 600 fe. Meilen breit ift. Die ftuffenweise Erhebung ber unter einander flebenden Bergebenen, 35 bie man vom Cap b. g. S. aus nach Rorben bin, gegen bie Bebirge Dieuwevelb und ben Wendetreis. Des Steinbod's findet; Die Musbehnung ber abnffinischen Alpen nach G. 23. durch Marea und Raffa; Die Traditionen endlich von bem Bufammenhange ber Gebits ge Lupata und 211 Romri machen es glaublich; bag bie Acquinoctialgegend von Ufrica ben Unden von Quito menig an Sobe nachgebe. Die breiten Bergebenen in dem afri; canifden Continent und bie Gand : Anbaufungen muffen in bem Meridian von Darfour burd, bas Ausstrahlen bes Bo. bens die untere Schnee : Brange außerorbentlich erhoben. Rach Nasir-Eddin de Tous berührt bas Gebirge Ml. Romri biefe Grange, Geit bem Jefuiten Bobo verfuchte niemand in ben mittleren Theil von Ufrifa einzudringen.

Bor wenig Sahren fannte man bie Schneegrange nur unter bem Mequator und in ber' Parallele ber Mipen und der Pyrenaen auf 2460 bis 1400 Toifen Sobe; bas ftuffenweife Ginten ber Curve in ben gwifdenliegenben Puncten, befonders am nordlichen Ende ber heißen Bone war eines von den ungahligen noch aufzulofenden Probles men der phnfifdien Geographie. Die Cordilleren der Unden (von allen Bergfetten ber Erbe bie einzige, welche fich nach einem Meribian mehr als 2000 fr. Meilen weit erftredt) bat, ju biefer Bestimmung bienen tonnen. 3mar bat biefe Cordillere feine jufammenhangende Rette von Schneegipfeln, wie die fcmeiger Alpen und bas Simalana : Gebirge; fie erhebt fid aber nordlich vom Acquator 7mal in Gruppen von ungeheurer Sohe, in der Proving Los Paftos (Br. 00 50'); in ben Bulkanen von Popagan (Br 2° 26'); in bem Pag von Quindin (4° 35' Br.); in ber Tierra be Meriba (7° 58); in der von Santa Marta 36 (10° 53,

Sieh bie grundliche Beurtheilung biefer Methobe von Oltmanns in mein. Obs. ast. (Disc. prel.) t. I. p. 133. Es ist bieg bie Method of tops ber engt. Seeleute. Cap. Phipps Reise p. 99.

<sup>31</sup> In der Bergebene der Stadt Quito faut tein Schnee auf 1492 Teif., obgleich das 100grad. Thermomet. oft bier auf 6° fallt. Die mittlere Temperatur der Stadt ist 14°0. Sagel failt unter dem Aequator (alle 5—6 Jahr einmal), 500 feldst 300 Toisen über der Meercessade, aber, was sehr merkwürdig ist, nie in den mit dem Meere gleich hoben Ebenen.

Benn man gleich nicht ben gangen gebirgigen Theil v. Umerlca, offt. von Peru tennt, fo ift es boch giemtich gewiß, bag in biefem Continent ber emige Sonee nur allein auf ber

Kette ber Anben, von ber bie mexican. Corbils teren eine nordliche Berlangerung sind, auf der Traschnten Gruppe von Merida, und von Santa Marta sich sindet. Kein einziger Eipfel von der Kustenstete von Benezuela, von Parima, von Ghiguitos und von Brasilien berührt bie Granze bes ewigen Schnees. Folglich fehlt ber Schnee in ber ganzen bitlichen, nicht vultanischen Region bes neuen Continents.

Der Ophir von B. Rairnegemeffen. Giebe Marsden. Hist. of. sumatra (edit. 3.) p. 13 und 313.

<sup>24</sup> Am norblichen Enbe ber Rufte von Banguebar.

<sup>26</sup> Das Gebirge Rieuwevelb foll 1600 Toifen hoch fenn.

Sierra b. M. liegt fast ifolirt und getrennt von ben Uns ben. Sie bangt mit ber Sierra be Perija und ben Bers

Br.); in den Bulcanen von Mexico" (Br. 190-81); und in Neu : Sannover und dem ruffif. Umerica (500 - 600 Br.). Gudt. vom Mequator, mo die colloffale Gruppe von Qui= to 37 mit einemmal mit bem Chimboraffo aufhort, erhebt fich bie Cordillere ber Unben bis jur Curve des emigen Schnees in der Proving Suamachuco (7° 50' Br.); in bem Anoten 38 des Pasco : und des Sugnuco : Gebirge (Br. 10° 50'); bee Cousco (Br. 13° 50'); und bes Porco (Br. 180 45); und dem größten Theil fvon Chili. Die Berge, mittels welcher diese Nevados : Gruppen gufammenhangen, find ungleich niedriger als man in Europa glaubt. Je weiter man von der Mequatorial = Bone fich entfernt, befto naber liegen fich bie Schnee bebeckten Bis pfel. Eine großere Menge wenig erhobener Berge fann unter 35° und 40° Br. Die Schnee = Curve beruhren. Ich babe bier biefe einzelnen Umftande von der Structur ber Unden, ober wie fie in Peru prablerifch genannt werden, Honigl, Schnee Cordilleren (Cordillera Real de Nieve) angeben muffen, weil meine in biefer interreffanten Erbgegend mir erworbenen Localkenntniffe anderen Reifenden, bie mit guten Inftrumenten verfeben, in einer abnlichen Bergfette bas Problem, bas Genfen bes Schnees vom Mequator an bie gu den boben Breiten gut tofen gefonnen fenn mochten, vielleicht zum Leitfaben bienen konnten.

Nordl. Ende der heißen Jone. Die vollständigfte Beobachtung ist auf der Bergebene von Merico anges
stellt worden. Meine zwischen den Parallelen des 2° und
4° erhaltenen sind, wegen Local : Umständen, weniger bestimmt. Im Novbr. 1801 kam ich mit H. Bonpland an
eine Schlund des Bulkans von Puracé ben Popayan. Die Breite dieses Punctes ist 2° 17' N., seine Hohe 2274 T. Ein schrecklicher Sturm mit frarkem Hagel 39 (eine auf einer solchen Hohe ziemlich seltene Erscheinung) hinderte und die Schneegranze zu erreichen. Sie schien hochstens 120 die 140 Tois. über unserm Standpunct zu sepn; dieß gibt für die untere Schneegranze 2414 Tois. Ich hatte sie

gen von Deana und la Montussa nurmittels einiger kleinen Sugel zusammen. Die Sierra Revada de Merica schließt sich durch den Paramo von Porqueras an die eftliche Rette ber Anden, namtich an die, welche die Gewaffer von Meta und la Magdalena trennt.

noch höher erwartet, allein biefe ganze hohe Region ist außerst kalt. Der Schnee von Purace tregt in der Rahe bes von Malvasa, welcher ein weitläuftiges Schneefeld bils bet. Caldas (Semanario di Santa Fe t. 1. p. 34) fand ben Beg von Paramo de Guanacas (2° 40' Br), 2300 Tois hoch; man bereist ihn mit Ochsen und bleibt unter der Schneelinie. Nach einer von mir auf dem Gipfel von Tolima (B. 4° 48') von dieser Linie gemachten trigomet. Messung wird dieser Schnee fast 2380 Tois hoch bestimmt,

Bwifchen bem 8° und 10° N. B. liegen bie 2 Gierras Necadas von Merida und von Santa Marta. Noch ift niemand bier mit Barometer bie gur Linie bes emigen Edinees hinauf gekommen. Fibalgo hat nur blog aus ungefahr angenommenen Sobenwinkeln gefchloffen, bag bie Spipe von la horqueta; G. 2B. von Canta Marta mehr als 3000 Toif. Erhobung bat. 40 Diefe Puncte find befto wich= tiger für bie Reifenden, ba fich an feiner anderen Stelle auf ber Erbe unter der Parallele von 10° emiger Schnee findet; ed mußte benn eima auf der unbekannten Bergkette 211 = Romri d'Edrifi (Montes Lunge d'Abulfeda) im inneren von Ufrika fenn. Da, wo die Parallele von 10° an bas außerfte Ende der Salbinfel von Indien flogt, erhebt fich bas Erdreich betrachtlich; allein Die fehr kalte Bergebene von Dilgemie, 41 bie neuerlich befucht worden ift, bat wahrscheinlich nicht über 1700 Toifen Erhohung.

Im Inneren von Merico, auf der Parallele ber grofen Sohen von Unahuac, zwischen 19° und 19°1/2 Br. 42 fteben zwen ungeheuere Berge in einer Linie, Die von Dft nad Beft geht. Bier bicfer Berge, ber Did von Drigaba (2717 Zoif.); der Popocatepett (2771 Zoif.); der 33= taccihnatt oder die weiße Grau (mehr als 2350 Toifen), und der Nevado de Toluca (2372 E.) find beständig mit Schnee bebedt; zwen andere, ber Cofre von Perote (2008 Toifen) und ber Bulfan von Colima (hochftens 1700 I.) find den größten Theil bes Jahres uber ohne Schnee. Mordlich und fublich 43 diefer Parallele der großen 50: ben, auf welcher fich auch der am 29. Sept. 1759 aus ber Erde emporgehobene neue Bulkan Jorullo (667 E.) gebildet bat, gibt es feinen Berg mehr, mo man emis gen Schnee fande. Ben ber trigometr. Ausmeffung, welche ich im Novbr. vom Popocatepetl (18° 59') angestellt habe,

<sup>47</sup> Die Central: Gruppe der Nevados von Quito erstreckt fich von Cotocachi (Er. 0°-18' M.) nach Atar 10 42' G.B.)

Rnoten nenne ich hier nicht bie tochften Stellen einer Rette, sondern die Puncte, wo die parallelen Rettenglieber sich vereinigen. In ten Anden von Sudamerica sind 5 solder Knoten, von Porco, Couzeo, Dasco, Affuay und Los Pascos, ihre genaue Renntniß ertifart uns den Bau der Cordilleren. Wenn zwischen zwen knoten mehrerte Rettenglieder sind, so gehoren die größten Nevadoc, d. h. die höchsten Cipfel bald zur einen, da. " zur anderen bieser Bergreihen. Unter & Rettengliedern ist nicht allemal das mittlere bas schwierigste und höchte. Die Regeln, nach welchen in geogr. Charten die Erhebungen eines Lankes, das nicht baromet, und trigomet, nivellirt ist, bes stimmt werden, sind großentheils auf sehr unvollsommene Inductionen gegründet.

<sup>30</sup> Gang nabe baben auf dem Paramo be Guanacas hat man blutrothen haget (nicht Schnee) fallen feben.

<sup>40</sup> Pombo, Rotic, fobre las Buinas, gebruckt zu Cathagena in Umerica 1814.

Die blauen Verge in Indien (11° bis 12° Br.) Sie trennen die heizen Diffricte von Coimbatore von der matabar. Rufte-ben Calculta. Hier, wie auf der Bergeberne von Thibet leben die Ginwohner in einer gesehl, anerkannten Rielmanneren.

<sup>42</sup> Ganz genau zwischen 18°59' und 19°12' Br. (Siehe Humb. Est. pohtique T. 1. p. 46—253).

<sup>&</sup>quot;Angefahr 600 fr. Meilen nach Norben und 250 nach Suben. Die 2 Bultane ben Guatimala find bisweiten beschneit; aber sie gehoren boch nicht mehr in die Stänze beg einigen Schnees als die ganze lange Neihe nach brennender Bultane zwischen if und 15° Br., nämlich zwischen Nicaragua und bem Saven von Rialejo, was auch andere gesagt haben mögen.

fant ich bie untere Schneegrange auf 2842 Meifen Sobie. Wenn man bie barem, Deffungen bes S. Sonnenschmidt nach ber Laplacefden Formel burchrechnet, fo finbet man für biefen Punct 2371 Toifen. Gine Meffung von Migate (immer nach ber angegebenen Formet beredinet) gibt fur ben Schnee bee Istaccibuatt 44 im Jahr 1789 (19° 10' B.) 2355 Toif. Ich hatte 1803 weniger als 2200 Toifen gefunden. Ich verlaffe mich aber wenig auf diefes Refultat, ba mir felbit über meine Musmeffung des Bipfele des 33= faccibuatl noch Zweifel übrig bleiben. 45 Der Nevado von Toluca (10° 11' Br.) bat, wie ber Rucupichincha eine Central: Ginfentung, Die von Tradprifelfen, wie von fleinen Thurmen, umgeben ift, und ber man fich nur mit großer Gefahr nabern fann. Eben fo auch wie diefer Ruc. berührt ber Gipfel bes Nevado faum bie Schneegrange. Bir haben das Barometer auf bas hochfte Thurmden (Pico del Fraile) heraufgebracht, wo wir die Dberflache bes Felfens geborften und durch die atmosphar. Glectricitat perglaft fanten. 46 Der Fraile ift 2372 Toif. hoch. Die Indianer zeigten une ben Punct, wo bie Schneegrans ge bleibt, menn fie ihr Maximum ber Sohe erreicht bat, Diefer Punct mar 2295 Toif, uber ber Meeresflache. Dieg ift 50 Toifen meniger als auf bem Bulcan Popocatepetl; vielleidt aber vermedfelten auch die Indier einige gerftreut liegende Schneelager mit ber mahren unteren Schneegrange.

Aus bem Ganzen biefer Angaben geht nun hervor, baß die Curve des ewigen Schnees unter 19° Br. bey 2350 Toif. (wenigens 2300 Toif.) Sohe bestanz dig ist. Dies Resultat erwartete man gewis nicht 380 fr. Meiten nordlich vom Aequator. An der Granze ber heißen Zone ist die Eurve des Schnees nur 110 Toif. (hochstens 160 Toif.) gefallen; allein die Nevados von Merico sind von einer durren Bergebene umgeben, welche Warme auszstrahlt, wo die mittlere Temperatur 17°, und die in den heißesten Monaten am Tage eine thermomet. Hohe von 16° — 21° und Nachts 13° — 15° hat. Es ist hier nicht, wie zu Quits, ein enges Thal zwischen zwer Ketten-Gliezbern der Anden, sondern ein ungetrenntes Land, das sich, wie eine ungeheure Masse 1200 bis 1300 Toif. erhebt.

Die jahrliche Ofcillation ber Schneegranze, welsche unter bem Aequator nicht 15 Tois. übersteigt, erlangt hier, unter 19° Br. 376 Toisen. Ben meiner im Januar in ben Ebenen von Tetimba angestellten abermaligen Meffung bes Pepocatepett und bes Iztaccihuatt fand ich bie untere Granze bes Schneeß auf dem ersten Berge 1974 Toisen; auf bem zwepten (jedoch mit weniger Zuverlässig:

44 Gazeta b. Literatura be Merico 1789. p. 54.

teit) 47 1907 Toif. Diegtofe Ausbehnung diefer Ofcillation ertlart fich aus ber Gestalt, welche bas american, Continent jenfeits bes 30° nordl. Dr. annimmt.

Mexico wird in ben hohen Regionen von ben eistale ten Winden von Canada bestrichen. Sogar in gavanna (23° 10' Br.), fast in gleicher Hohe mit dem Meere +8 sahe man während eines bestigen Nordwindes das Baromes ter dis auf 5° fallen. Schnee fallt hie und da nahe bey Mexico, auf 1200 Tois. Hohe; man hat ihn sogar den Balladelid von Mechoacan (19° 42' Br.) auf 1000 Tois. Erhebung fallen sehen, obgleich die mittlere Temperatur dieser Stadt noch 20° beträgt. Er ist also 200 Tois. niederiger als unter bem lequator.

Die Berfdiebenheit, welche man an 3 verbunden icheis nenden Phanomenen, an ber Sohe ber emigen Schneeeurs ve, der jahrlichen Dfeillation diefer Curve und bes bie und ba fallenden Schnees, findet, verbienen bie Aufmertfamfeit ber Phofiter. Gie hangt ab von ber ungleichen Bertherlung ber verschiedenen Sabredgeiten. Uebrigens find bie in Mexico gemachten Beobachtungen bie einzigen, welche mir uber bie Schneelinie an ber Grange ber beigen Bone beff. Die Lage ber Meere und der feffen Lander; und bie Geltenheit bes emigen Schnees unter 30° norbl. und fudt. Breite ift ber Urt, bag nur bie Gruppen ber Gand. wiche :: Infeln und die Unden von Cougeo und Porco ein. mal neue Ungaben über bieg bier ermahnte Problem geben konnen. Muf ben Marianischen und Philippinischen Infeln im Reiche ber Birmanen, in Berar, Arabien u. auf ben Infeln tes grunen Borgebirges, ift tein Schnee; eben fo menig findet man ihn gu Madagascar, im Ardipel ber Reuen. Bibriden und ber Societate : Infeln. Das Innere von Ufrita, wo ber Rreis bes Rrebjes burdgebt, ift uns binlanglich bekannt, um ju wiffen, bag in Bornen und Dare four ber ewige Schnee unbekannt ift, eben fo wie auf bem Ruden ber Ubnffinischen Alpen. 49 In ber subidien Bemifphare icheinen Die boben Gipfel ber Gebirge Dirempevelb und ber Schneeberge bee Cape 50, eine außerorbentl. Erhebung bes africanischen Bobens gegen Nord und M. Dit gu verrathen; indeffen zweifte ich , bag fich in ber Parallete ber G. Br. ber Canarifden Infeln ichon unter bem 23° und 22° Schnee finbe.

Eine genaue Kenntnif der Erhebung bes coloffalen Gipfele (Mowna Boa) der Infeln Dalbbpbee unter ben Sandwichs : Infeln ware fehr zu wunschen. Man ichabt

<sup>\*\*</sup> Siehe Humb. Eff. polit. t. II. p. 86k. Connenidmibts benannte Bobe gibt fur ben Gipfel nur 2817 Toifen; fie weicht von meinem erbalienen Befultate ab, bas fich nur auf Azimuthe und auf Höhenwintel gründet. War jener Reifende aber auf ber hochften Stelle bes langen Nammes bee Iztaccihuatl? —

Diefes Phanomen ift nach Gilbert, ben Bligrohren analog, welches hoble Cylinber von verglafter Erbe 7 — 8 Fuß lang find, Die neuerlich in Deutschland im Sande gefunden worden find,

<sup>47</sup> Die Bafis mar gegen ben Regel bes Popocatepetl gerichtet. In allen Jahredzeiten fentt ber Schnee bes Titaccihuatl fich tiefer als ber bes conifden Bulcans.

<sup>48</sup> Gang rabe ben ber Stadt, 50 Zoif. über ber Meeresflache.

<sup>49</sup> Quarterly Review n. 46. p. 478, wo man vieles über bie bas romet. Meffungen von Bruce, über bie bobe bes Sens nar und bes Caufes von Riger und Rit findet.

<sup>50</sup> Es ist bieg bie Rette bes Compasberges (Lichten ftein Reise Ib. 11. S. 4-30 und besonders S. 65). Die Ebene ober Bergebene von Botteveld (im Diftrict Roggevelt) find, nach Gorbon 830 Toisen über bem Meere,

ibn über 2500 Teif., 51 und, obaleich er unter bem 100 Br. liegt uter ber Parallele ber Mericanischen Bulfane, Die fich offlich uber bie Infeln Revillagigebo erftreckt, fo fieht man ibn bech fich bieweilen gang von Schnee entblogen, in einer Sobe, mo, unter ber Linie, ber Schnee immer liegen bleibt. Auf Merico ftedt Die Schneecurve, tros bes Ginfluffes einer weitlauftigen Warme ausstrablenben Bergebene im Commer noch auf 2350 Toif. Man konnte Momna = Roa fur weit niedriger balten ale es gewohnlich angenommen wird, allein man hat den Gipfel beffelben auf 50 bis 53 fr. Meilen weit am Borigont gefeben. Dach v. Buch fentt der emige Schnee fich an ber Morwegisch. Rufte megen ber tubieren Commer weit tiefer als im Innern bes Landes. Eret ber langen Tage fann boch die Sonne, wegen der beståndigen nebeligen Utmafphare, menig wirken. In ber Parallele ber Sandwichs : Infeln find biefe Rebel nicht gewöhnlich, Die auf bem ftillen Meere aufliegende Luft, bat mir, je weiter man von ben peruas nifchen Ruffen fich entfernt, außerft beiter gefchienen; allein, vermoge ber fcmacher ftrablenden Bafferflache, 52 find die Sommer auf fleinen Infeln immer gemäßigter. Die ifolirte Lage des Mowna : Roa, mitten im Meere, wirft auf bie great Erhobung ber Curve mahrscheintich nur vermoge bes fparfam fallenden Schnees im Minter. Den Archi= pel der Sandwiche : Infeln treffen jene von einem breiten Continent fommenden Strome falter Luft nicht, welche bie Wintertemperatur auf havanna und in ber Meguinoctials Begend von Mexico fo außerft niedrig machen. Lielleicht tragt auch die abgeplattete Form des Momna : Roa, ben die erften Geefahrer la Meja (Tafel. Berg) genannt hatten, und die befondere Richtung der Winde in den hoberen Regionen ber Utmofphare 53 bagu ben, daß biefer Gipfel all feinen Schnee verliert.

Parallelen von 30° bis 33°. Bon ber Breite von 19° (ber merican. Bulcane) an, bis zur Parallele von 30°, kennen wir von keinem einzigen Schneegipfel die Sobie. Binnen diefer Strecke ift bas Phanomen bes ewigen Schnees nirgends als im Norden von Indien und in Sudamerica

(auf bem Ruden ber Cordilleren von Ober Peru und von Chiti) häusig. Sehr merkwurdig ist es, daß von den mericanischen Bergen keine einzige Spike zwischen 19° 12' und 40° N. Br. die Gränze des ersigen Schnees berührt. Der Pick von Tenerista berührt diese Gränze nicht mehr als die Butcane der azorischen Inseln und des grünen Borgebirges. Wir kennen das Innere von Neu-Holland gar nicht, und die uns näher liegenden Gipfel sind nicht bedeutend hoch; allein die Parallele von 30° geht durch dieses Continent in seiner größten Breite. Nirgends weiter auf dem Erdballe in der sud. hemisphäre, sindet sich mehr festes Land, in dieser Breite, als in Neu-Holland.

In der Bone zwischen 2701/2 und 36 liegt bas Sima. lana : Gebirge. Unftreitig ift dieg bie am bochften liegenbe Bergkette des Erdballe; allein fie ift von Dft nach Weft nur 1/5 fo breit als die Muedebnung ber Unden = Rette betragt. Debb bat bas, was ich vor vier Jahren über bie Sobe bes Schnees und die Entwickelung ber Begetation auf indifchen Bergen gefagt habe, durch feine neueren am fub. lichen Sange bes Simalang angestellten Meffungen giemlich bestätiget. Der Schnee fangt bort auf 30° Br. an, wo nicht auf 3700 Met. (1900 Toif.), wie fich dieß aus ben Meffungen von Merico, des Dick von Teneriffa, der Gis erra Nevada von Granada und der Pprenden vermuthen ließe, bod wenigstens auf 3800 ober 3850 Met. (1930 ober 1964 Toif ) über ber Meeresflache. Um nordt. San= ge bes himalana findet fich in meinen Berechnungen ein Frethum von mehr als 1074 Met. (550 Toif.), wenn, wie nach Webbe Meffungen Scheint, ber ewige Schnee bort nur über 4000 Met. (2515 Toif.) anfangt. 3ch mable bier eine etwas fleinere Bahl ale die Bobe bes Col be Miti. Die Porenden beweisen, daß unter der gemagigten Bone. vermoge mehrerer Local : Umffande, Berge, Deren Gipfel 150 Toifen über die Schneegrange benachbarter Berge binausgehen, fcneelos bleiben tonnen. Mirgends am nordli. chen Bange bes Bimalaya ift die Brange bes Schnees bis rect gemeffen worden. Dur bas miffen wir mit Gewifheit. baß mitten im Commer (in 31° Br.) in einem Thale und auf bem Bergruden 5077 Met. (2605 Toif.) Erhobung fein Schnee mar. Dach einer anderen aber unfichereren trigo. nomet. Urbeit, fcheint es fogar, daß (in 31° 15' Br.) auf 4550 Det. (2334 Zoif.), fcone Biehweiden und bebautes Baigenfelb fich fanden. Im neuen Continent, unter bem Mequator (° bis 2° R. und G. Br), aber auf fdmale. ren Bergebenen fant ich die untere Schneegrange 2460 E : Die hochfte Grange ber bebauten Baigen : Felber 1650 Toif. und Biehmeiden 2100 Toif.

Ben so verwickelten Phanomenen lassen sich bie verschies benen Ursachen warum die Schneecutve an einem gegebenen Orte steigt oder fallt; ziemlich genau bestimmen; aus einer solden Bestimmung der einzelnen Wirkungen saßt sich nicht das Total: Resultat der sidrenden Ursachen aufsinden. Die Sobie des ewigen Schnees hangt zugleich von der normalen Temperatur der Ebenen; von der Marme und der Dauer der Sommer; von der Menge des Schnees der im Winter fallt; von der Richtung der Winde, ob der Ort mehr oder weniger im festen Lande liegt, von der Ausdehnung und der Sobie der umgebenden Bergebenen; von der Schrossheit der Gipfel; von der Masse des benachbarten

<sup>91</sup> Nach King 2577 Tois, nach Marohand 2598 Tois. Diese Uebereinstimmung ericeint nur als zusätig, wenn man bebentt, was für Meisungs-Methoden die beyden Seefahrer vom Schiff aus angewandt haben. Die in verschieder nen Neise Berichten angegebenen Nesuttate weichen in Unssehung des Berges St. Eltas untern 60° Br., 800 Toisab. La Gerouse sindet ihn 1980 Tois hoch, Malaspina (nach einem Sohen Wintel von 2°30'6" und einer angernommenen Brechung von 1/16) 2793 Tois.

Bu verschiedenen Jahredzeiten, über die Temperatur auf der Dberstäche der See angestellte Beobachtungen, zeigen schon vom Aequator bis auf 12° Br., ein Abnehmen von 4° bis 5° Cent. Siehe humb, Labellen in dessen Relat. hist. t. 1. p. 235 und 238.

In ben niederern Acgionen ber Utmosphare erstreckt bie Granze ber S. Oftl. Paffat. Binde fich nordlich im ftillen Meere nicht so weit über ben Requator als im Utlant. Meere. Diese sonderbare Erscheinung hat ihren Grund in bem Gleichgewichte, welches in der Almosphare, oberhalb ber großen-Maffen sesten Landes, die ungteich in berden Demispharen unter verschiedenen Graden der Lange verstheilt sind, sich erzeugt.

Schnees ab. Bor ber merkirurdigen Reife b. H. v. Buch nach Lappland, wodurch das Sinken des Schnees zwischen 60 und 71½° Breite bestimmt worden ist, hatte man glausben können, daß unter dem nebeligen Himmel der Kusten die Schneelinie niedriger fest musse, als im Innern der Lander; konnte man aber vorher wissen, daß so nahe am Pot diese Linie sich noch in der Parallele von 60° 600 %. hoch besinden wurde, und daß ein Unterschied von 1½° Breite von Alten nach dem Nordcap die Eurve um 200 Toisen niedriger machen wurde; da sie boch von Fillesield nach Alten 10° Breite, nur um 300 Toisen abnimmt.

Um Schluß will ich nun noch hier bie Thatfachen turg jufammenftellen, welche gu bem außerorbentlichen Phanomen ber Erbobung bes Schnees am nordlichen Sange bes Simalana gehoren; ob gleich beren viele find, fo ba= ben fie alle nur eine Grundurfache, nehml; bie Rigur ber Continente ober die relative Bertheilung bes feften Landes und der Meere. Die indischen Berge baben ein Contis nental: Clima, fehr beiße Sommer und fehr falte Winter. Die Birkungen, welche Die verschiedenen Jahredzeiten ber Erceffip : Climate herverbringen; taffen fich nicht compenfiren, weil nicht fonberlich viel Schnec fallt, wenn bie Luft nicht unter - 12° erfaltet. Daher liegt ber Schnee nicht nothwendig ba bider, wo ftrengere Winter find, b. b. ba, wo die Utmofphare ploglich jur ftrengften Ratte ubergeht. Wenn die auf ber Glache ber Erte in ben Ebenen gezogenen Curven der gleichen jahrlichen Cemperatur, in Uffen einen eingefenkten Gipfel haben, fo erheben fich hingegen die Linien des gleichen Sommers dort außerorbentlich. Deftl. bom Meridian von Abo und Petereburg, ba wo Europa breiter wird, fangt ein befonderes Clima an. Diefes characterifirt fich burd febr bobe mittlere Batometer: Soben und bas Borberrichen ber Rord: und Rord: Dft Winde. 54 Schon die Carpathen (49° 10° Br.) ha. ben eine auffallend boch gelegene Schneegrange, Die fich ba uber 1350 Zoif. Sohe findet, mahrend auf ben Ulpen (swiften 4503/4 und 4601/2) ber Schnee 1370 Toif. ans fangt. Dren Grad Breite follten aber eine großere Berchiebenheit hervorbringen.

Auf ben Schnee : Gipfeln von Caramanien und bes Araras ift biefe Grange nicht gemeffen worden, allein auf bem Caucafus findet man, wie ich fcon' gefaot habe, (42° und 43° Br.) nur in ber Erhebung von 1650 Toif. Schnee. Dieg ift alfo 250 Zoif. mehr als in berfelben Parallele, nach Ramonds Schonen Beobachtungen, auf dem Ruden ber Pprenden. In ben Bergebenen bes Ronigreiche Quito und in Den = Granaba, Die nicht 12 fr. Quabratmeilen haben, fleigen die mittlegen Temperaturen, trog ber nadhtlichen Ausstrahlung 2° bis 3° hober, ale man, ben gleider Sohe und bemfelben Climaten : Syftem an bem fchroffen Abhange ber Corbilleren es bemerkt. Bare biefe Edneegrange nur bas Wert jener jahrlichen ober normalen Temperatur der hohen Gbenen (was aber nicht der Fall ift, wie es be Buch febr finnreich erwiesen hat), fo wurde biefe Bermehrung ber Marme von 2° bis 3° bie Curve fcon uber 280 Toif. bober fteigen laffen. Das Ronigreich

Reu : Spanien bat, eigentlich ju fagen, feine boben Tha. ter ober freieformige und geschloffene Becten mie bie von Caramarca und Bogota; ber Boden von Merico erhebt fich ftufenweis in boben, 50 bis 80 fr. Meiten breiten Ches nen, welche ben Muden ber Corbilleren bilben, und burd ihr Husftrabten fo ju fagen be Schneegrange gurudbran. gen. Much in Unabuac, unterm 10° Br. erhalt biefe Schneegrange fich auf fast 110 Zoifen, wie unterm Mequator. Run begreift es fich leicht, wie viel großer ber Ginfluß ber ungeheuern Maffen im Mittelpunce von Uffen fenn muß. Schon bilben diefe Maffen feine an einanderliegenbe Bergebenen, benn gwifden Daurien und Betourtagh, gwifden bem Altai und Simalaga find fie auf einer Strede von 820 fr. Meilen lang und 400 breit gufammen gruppirt? Gin fo außerordentliches Aufschwellen des Erdballs muß clie materifche Phanomene erzeugen, beren Wirkung fich nicht nad Babten aus der Unalogie der Refultate, Die wir bis-

ber erhalten haben, Schapen laßt.

Ich habe bier nun alles burchgegangen, was wir uber bie Grange bes Schnees in benben Bemifpharen, vom Mequator bis gum Mittelpuncte ber temperirten Climate, Bemiffes haben. Diefer Comee bedt Die bodiften Bipfel bes Erbballs: umgeben von einem breiten Gurtel von Richten, verfchonert er, mitten in ber Region ber Palmen, ber baumartigen Farrenkrauter und des Pifange, Die tropifden Gefitbe. Um bie verschiebenen Ginbiegungen ber Curve bes emigen Schnees zu bestimmen, muß man bestanbig bie Breiten ber Derter, Die Modificationen ber Temperatur, Die Form und Musbehnung ber Continente, endlich bie bas romet, und trigonometrifd). Meffungen, burch welche bie Soben bestimmt worden, welche die Ordonaten ber Gurve ausmachen, vergleichen. Diefe Bergleichungen, menn fie genau fenn follen, erfordern eine numerifche Musrech. nung ber angewandten Elemente. Ich habe mich befonders attf biefe Arbeit eingelaffen, weil fie in bem Umfange, ben ich ihr gegeben babe, noch bis jest nicht vorgenommen mar. Die Wiffenschaften beruben auf einer rafonirenden Berkettung von Thatfachen, und wenn die Beobachtungen fic mehren, fo ift es von gutem Rugen den Buffand ber Pho: fie bes Erdballe in einem gegebenen Beitraum ju prufen. Diefe Prufung wird um fo nethwendiger, menn neue Beo. bachtungen, benm erften Unblid, fur feft begrundet gehals tene Befege umguftogen icheinen. In allen Jabrhunderten herrichten unter ben Menichen zwen fich entgegenftebenbe Strebungen, gleich wibermartig fur Die Fortidritte ber Maturphilosophie. Wenn ein ju ftarfes Streben, Die aus einer Eleinen Ungabt von Thatfachen gezogenen Folgerungen allgemein gut madien, ber Raturgefchichte ihren Character von Buverläffigfeit und Wurde raubt, fo bemint jenes furchtfame Streben, bas bie Erfdeinungen nur im boch: ften Grade ifoliet betrachtet: biefer enge Chepticiemius ber nur gerne Musnahmen findet da, wo alles eine bewunbernsmurdige Ordnung in ber Structur und eine überras fchende Regelmäßigkeit in der Wirkung ber phpfifden Araf. te verrath; Diefer Scheu fich- ju allgemeinen Jocen gu erbeben und bie wechfelfeitige Berkettung ber organischen Wefen und ber Agentien der Ratur, ben Gang bes menfchlis den Beiftes, ifoliren bie Beobachtungen und machen bie fconften Theile ber phpfifchen u. ber Ratur : Wiffenschaften burre und unfruchtbar.

<sup>6.</sup> Bufd barometr, Winbrofe G. f.

Erdstriche, wo die Berge sich über die Granze bes ewi= gen Schnece erheben.

Alequator ... Ainden von Quito (Africa?)
10° Br.: Sterra de Merida, Sierra de Santa Marta.
(Alcomri Gebirge?).

20° Br. Bergebene von Merico, Mowna Roa der Sandwichs 1 Insein, Ober-Peru (Neuchels land?)

30° Br. Zimalaya. Atlas ben Marcko. Aetna? Siserra Nevada de Granada. Kuste von Cosromandel, Chili (Neus Holland?).

Bemeffene Sohen bes ewigen Ochnece.

Anden von Quito (1°—1°30' Br.) 2460 Toisen. Bulcan von Purace bey Popayan (2°18' Br.) 2420 Toisen.

Tolima (4°46' Vr.) 2380 T. (?)

Nevados in Meriko (18°59' — 19°12' Br.) 2350 T. Kein ewiger Schnee auf bem Pick von Teneriffa (Br. 28°17') 1908 T.

himalaya (30°40' - 31°4 Br.); süblicher Abhang

1950 T.; nordl. Ubhang 265 T. (?).

Sierra Mevada de Granada, Gipfel, nicht untere

Grange (37°10' Br.) 1780 T.

Aetna (37°30' Br.); aber nur einzelne Schneeflocken, 1500 E.; ber Gipfel, ber vielleicht faum die Eurve des ewigen Schnees beruhtt, 1719 E.

Caucasus (42°-43° Br.) 1650 E. Pyrenden (42°1/2-43° Br.) 1400 E.

Schweizer Alpen (4503/4=46c1/2 Br.) 1370 %.

Carpathan (49°10' Br.) 1330 E.

Dlorwegen (61° — 62° Br.) 850 E. (67° Br.) 600 E. (70° Br.) 550 E. (71° 1/2 Br., aber bey Sommern mit Kuften = Nebeln) 366 E.

Aus bieser Tabelle geht die Seltenheit des Schnees unter 20° Gr. hervor. Die unterstrichenen Worter bezeichnen die Regionen, wo Messungen angestellt worden sind. In der südlichen Hemisphäre, auf dem Rücken der Cordileteren von Chiti scheint der Schnee sich nur tangsam bis zur Parallete von 33° Gr. zu senken. Zwischen Balparaiso und Mendoza haben Espinosa und Bauza auf 1987 Toisen Erhöhung ben den zur Sicherheit der Posten und Reisens den durch die Fürsorge des Prasidenten von Chili erbauten Häusern keinen ewigen Schnee gefunden. Siehe Humb. 7804 herausgegebene Abhandl.: Ideas sohre la Geografia sisica in der Aurora coreo literaris de la Havana nr. 220. p. 141, und Espinosa, Memorias de las Naveg. espanoles T. 1. p. 180. Ann, de Chin. 1820.

# Reife bes Prinzen bon Neuwieb.

Der zwente Theil ber Reise durch Brafilien wirb in diefer Oftermeffe ausgegeben und befchließt das Ges schichtliche. Darüber wird die Ifis, die (heft Is und 12 des Jahrgange 1820) ten erften Band ausführlich gewürbigt bat, ju feiner Beit mehr ju fagen wiffen. Borlaufig fann aber hier bemerkt werden, daß bem (3fis 1820. 12. G. 990) augedeutetem Bedurfniß einer wiffenschaftlichen Befchreibung ber in bem Reiseberichte eingeftochtenen Dlas turgegenftande durch einen febr fleißig gearbeiteten Unbang ju diefen benden Banben vollig Genuge gethan worden ift. Bewiß werden die Befiber des Berte, die nach einer Elas reren Unschauung aller einzelnen Buge bes hier gezeichneten Daturbilds ftreben, biefem mit getreuen und gut ausgeführe ten Abbildungen des Deuen und Geltnen gefchmudten Uns hang, als einer fehr erfreulichen Bugabe, entgegen feben. Soffentlich beschlieft dann das Bert als britter Band eine vollstandige wiffenschaftlich ausgeführte Bearbeitung bergans gen von dem Pringen mitgebrachten Sammlung, welcher der hier erwähnte Raditrag zugleich als Vorläufer dienen fann. Mehrere Maturforicher haben ibn biegu forderfame Bephülfe verfprochen.

### Académie des Sciences de Paris.

Par M. Flourens, Docteur en Médecine,

Seance publique du Lundi 22 Mars 1820.

#### Présidée par M. Sané.

La séance est ouverte par l'annonce des prix décernés, et par le programme des nouveaux sujets de prix.

#### Prix décernés.

L'Academie avait, pour la seconde fois, proposé dans la séance publique du 16 mars 1818, pour le sujet d'un prix de mathématiques, le Théorème de Fermat, savoir: que, passé le second degré, il n'existe aucune puissance qui puisse se partager en deux autres puissances du même degré.

Les mémoires envoyés n'ayant pas rempli les conditions du programme, l'Académie retire ce sujet du concours, et reporte la somme destinée à ce prix sur la question des tables de la lune pour laquelle elle a reçu deux pièces, d'un grand intérêt.

L'Académie avait également proposé, dans la séance publique du 16 mars 1818, pour sujet d'un prix de mathématiques, la question suivante: "Former par la seule théorie de la pesanteur universelle, et en n'empruntant des observations que les élémens arbitraires, des tables du mouvement de la lune, aussi précises que nos meilleures tables actuelles."

L'Académie a décerné un prix de 3,000 francs à chacun des deux mémoires qu'elle a reçus pour ce concours. L'auteur du premier, enregistré sous le

no. 1, est M. Damoisean; les auteurs du second, enregistre sous le no. 2., sont MM. Carlini et Plana.

Parmi les ouvrages envoyés au concours pour le prix de physiologie expérimentale, l'Académie a considéré comme devant être mis au premier rang, chacun dans leur genre; le mémoire de M. Serre, sur les lois de l'ostéogénie; et celui de M. Edwards, sur l'influence des agens physiques sur les animaux vertébrés.

Ces deux ouvrages étant trop peu comparables pour qu'on puisse leur assigner un rang entre eux, l'Académie a cru devoir les couronner tous les deux, en faisant la dépense d'un second prix. Elle a décerné l'accessit au mémoire de MM. Breschet et Willerme, sur les phénomènes du cal; et a accordé une mention honorable, comme encouragement, aux essais de M. Isidore Bourdon, sur le mécanisme de la respiration.

Les ouvrages envoyés cette année pour concourir au prix de statistique n'ont point paru à l'Académie mériter le prix. Elle a cependant arrêté qu'il serait fait une mention honorable des noms de M. Gondinet, sous-préfet à Saint-Vrieix, département de la Haute-Vienne, qui a envoyé une statistique manuscrite de cet arrondissement; et de M. Rouget, auteur d'un ouvrage imprimé sur la statistique de la ville et du canton de Vigan, département du Gard.

Deux pièces ont concouru pour la médaille astronomique fondée par M. De Lalande; et l'Académie a partagé le prix également entre les deux ouvrages. L'un offre un grand travail sur la libration de la lune; l'auteur est M. Nicollet, astronome attaché à l'observatoire de Paris. L'autre offre les calculs et les résultats de M. Encke, directeur adjoint de l'observatoire de Gotha, qui était parvenu à représenter avec une exactitude remarquable et par une ellipse unique, les quatre apparitions de la comète observée 1786, en 1795, 1805 et 1819. Les géomètres ont vu avec interêt dans la pièce de M. Nicollet, des calculs propres à jeter quelque jour sur un point curieux et obsour de la physique céleste. Les astronomes insistaient particulièrement sur le mérite d'un travail qui leur faisait connaître une chose tout - à - fait nouvelle, une comète dont la révolution n'est que de 1205 jours, et dont consequemment ils penvent se flatter d'observer plusieurs retours. Cette comète est faible et difficile à voir, elle peut passer, et elle à réellement passe nombre de fois sans être aperque. L'ellipse de M. Enche facilitera leurs recherches, en leur indiquant, d'une manière précise, l'endroit du ciel où ils pourront la trouver à chaque révolution.

Prix proposés au conçours pour les Années 1821 et 1822.

# Prix de Mathématiques.

L'Académie n'indique point cette année de question particulière; elle laisse aux concurrens une car-

rière plus étendue et annonce qu'elle décernera ce prix au meilleur ouvrage ou mémoire de mathémaliques pures ou appliquées, qui aura paru, ou qui aura été communiqué à l'Academie, dans l'espace des deux années accordées aux concurrens. Le prix sera une médaille d'or de la valeur de 3,000 fr. Il sera adjugé dans la séance publique du mois de mars 1822. Le terme de rigueur pour l'envoi des ouvrages est le 1" janvier 1822.

#### Prix fonde par M. Allumbert.

L'Académie propose le sujet suivant pour le concours de cette année: Suivre le développement du triton ou salamandre aquatique dans ses différens degrés, depuis l'ocuf jusqu'à l'animal parfait, et décrire les changemens qu'il éprouve à l'interieur, principalement sous le rapport de l'ostéogénie et de la distribution des vaisseaux. \*

Les prix sera une médaille d'or de la valeur de 300 fr. Il sera adjugé dans la séance publique du mois de mars 1822. Le terme de rigueur pour l'envoi des mémoires et dessins est le 165 janvier 1822.

# Prix de Physiologie expérimentale, fondé par un anonyme.

L'Académie fait savoir qu'elle adjugera une médaille d'or de la valeur de 440 francs à l'ouvrage imprimé ou manuscrit qui lui aura été adressé d'ici au 1er janvier 1821, et qui lui paraîtra avoir le plus contribué aux progrès de la physiologie expérimentale. Les auteurs qui croiraient pouvoir prétendre au prix, sont invités à adresser leurs ouvrages, francs de port, au secrétariat de l'Académie, avant le 1er janvier 1821. Ce terme est de rigueur. Le prix sera adjugé dans la séance publique du mois de mars 1821.

Prix de Mécanique, fondé par un anonyme.

Ce prix, de la valeur de 500 francs, sera adjugé, dans la séance publique de mars 1821, en faveur de celui qui, au jugement de l'Academie, s'en sera rendu le plus digne, en inventant ou perfectionnant des instrumens utiles aux progrès de l'agriculture,

Oken.)

(Note des rédacteurs).

Nous savons que Rocsel avait fait sur les salumandres - aquatiques un travail dans le genre de celui qui fut publié par lui sons le titre de Historia Naturalis Ranarum nostratium etc. (in folio, Nuremberg 1753). Cet ouvrage n'a point été livré à l'impression; on ne sait même positivement ce qu'en sont devenus les matériaux et les magnifiques dessins; cependant nous tenons d'un savant de Berlin (le célèbre Rudolphi) qu'ils peurraient bien exister dans la famille de l'auteur. La découverte d'un si précieux manuscrit faciliterait le travail proposé par l'Académie pour sujet du prix lon lé par M. Alhumbert.

<sup>(</sup>Les dessins de Roesel se trouvent dans la Biblioth. roy. de Munic; mais nons n'avens pas remarqué ceux, dont il est question dans la note.

des arts mécaniques, et des sciences pratiques et spéculatives.

Le prix pourra être donné à toute machine qui sera venue à la connaissance de l'Académie avant la fermeture du concours, dans quelque pays qu'elle ait été inventée. Les machines qui n'auraient pas été connues à temps de l'Académie, seront prises en considération l'année suivante. L'Académie invite les auteurs à lui communiquer leurs inventions avant le re janvier 1821.

Les mémoires, machines etc., devront être adressés, francs de port, au secrétariat, avant le terme prescrit, et porter chacun une devise qui sera répétée, avec le nom de l'auteur, dans un billet cacheté joint au mémoire.

Les concurrens sont prévenus que l'Academie ne rendra aucun des ouvrages envoyés au concours; mais les auteurs auront la liberté d'en faire prendre des copies s'ils en ont besoin.

L'Académie rapelle qu'elle a publié, l'année dernière, un programme sur la maturation des fruits etc., et sur une description comparative du cerveau dans les quatre classes des animaux vertébrés. Ces deux prix seront adjugés dans la séance publique de mars 1821.

Prix de Statistique. Le programme de l'Académie contient, pour les concurrens, des documens précieux. Nous ne saurions donc trop les engager à le consulter, et à le prendre pour guide dans leurs recherches.

Après l'annonce des prix décernés ou proposés par l'Académie, M. Dupin lit un discours sur les progrès des sciences et des arts de la marine, depuis la paix. Ce discours est suivi d'une notice médicale et anecdotique sur l'influencé des agens moraux sur le courage et la poltronnerie, par M. Percy.

M. Percy, compagnon des braves, leur consolateur quand les dangers de la guerre les avaient atteints, brave lui-même quand il affrontait sur un champ de bataille, ou dans les hôpitaux, cette mort à laquelle il venait soustraire des victimes; M. Percy, plus qu'un autre, pouvait disserter sur une vertu dont il donna l'exemple, et sur une faiblesse que l'affaissement des forces des héros lui permit plus d'une fois d'observer sur ces héros mêmes. La singularité des observations de notre moderne Machaon; les anecdotes piquontes, et l'érudition dont il a orné son travail, nous font désirer qu'il le livre au public. On y verrait qu'un grand coeur, expression par laquelle on entend ordinairement un grand-courage, est une expression inexacte. M. Percy cut plus d'une fois l'occasion d'ouvrir des guerriers vaillans, morts au champ d'honneur; il fut frappé de la petitesse en eux de l'organe où l'on suppose vulgairement le siège de la vaillance. Le coeur du maréchal Lannes fut trouvé

fort petit, et M. Percy rapproche cette observation de celle qui fut faite à l'ouverture du grand Turenne, dont le coeur étouna tout le monde par son peu de volume. Celui des lâches, au contraire, paraît être plus considérable, et le féroce persécuteur des Belges, agent impitoyable des tyrannies du sombre Philippe II., timide dans les batailles comme son maître, insolent, quand il pouvait sans danger, livrer des victimes à la hache des bourreaux, auquel on écrivait par ironie: "Au duc d'Albe, 'chambellan de Sa Majesté catholique en temps de guerre, généralissime de ses armées en temps de paix;" le duc d'Albe enfin, qui mourut sans remords dans son lit, et qui fut embaumé comme un souverain, avait un coeur énorme, ce que des flatteurs ne manquèrent pas d'admirer.

M. Cuvier, l'un des secrétaires perpétuels de l'Académie; prononce l'éloge historique de M. Palissot, baron de Beauvois, académicien récemment décédé. M. Bory de St. Vincent, ami de ce savant, s'étant chargé d'un travail semblable pour les Annales, nous y renverrons le lecteur.

L'Académie a fait distribuer, pendant cette séance, l'analyse de ses travaux durant l'année qui vient de s'ècouler: cette analyse est, comme on sait, rédigée par M. Delambre pour la partie mathématique, et par M. Cuvier pour la partie physique. On sait aussi que l'importance des objets qui s'y trouvent analysés, et sur-tout l'art avec lequel ils y sont reproduits, font de ces analyses des ouvrages du plus haut intérêt. Nous regrettons que le travail de M. Delambre ne soit pas de nature à entrer dans un recueil, exclusivement consacré aux sciences, dont s'occupe la seconde section de l'Académie; mais celui de M. Cuvier a dû y prendre une place d'honneur et il commence le présent volume.

### Scance du Lundi 3 Avril 1820.

An nom d'une commission, M. Ampère lit un rapport sur le Traité logico-mathématique, arithmétique et analytique de M. Boillot M. le rapporteur fait remarquer que la bizarrerie de ce titre ne doit pas rendre injuste sur le mérite de l'ouvrage, qui peut, selon lui, devenir très-utile pour l'enseignement des mathématiques, si l'auteur sur-tout fait disparaître, dans une nouvelle rédaction, plusieurs défauts considérables, et quelques erreurs graves. M. Ampère pense donc que l'auteur a droit aux encouragemens de l'Academie, et l'Academie adopte ses conclusions.

M. Desfontaines fait un rapport verhal sur la seconde partie des Leçons de Flore, de M. Poiret.

Au nom d'une commission, M. Tessier fait le rapport suivant sur le mémoire de M. Jaumes St.-Hilaire, rélatif aux espèces et variétés du genre Triticum de Linné. \*

<sup>\*</sup> Voyez au sujet de ce mémoire la séance du 23 sevrier 1820.

"L'auteur, dit M. Tessier, observe que le nombre des espèces augmentant beaucoup dans les herbiers depuis quelque temps, il convient que les botanistes rangent les nouvelles et les anciennes avec méthode. Ces recherches, ajoute-t-il, deviendront plus intéressantes lorsqu'elles auront pour objet les plantes utiles. Par ce motif, il s'est occupé d'abord du genre Triticum, profitant de ce qu'il a pu recueillir dans les herbiers des botanistes.

"Pour distribuer les variétés et espèces de ce genre, il a adopté deux divisions ou sections admises par Linné et M. de Jussieu. Ces divisions comprennent les fromens sauvages et ceux qui sont cultivés. Comme il n'existe, suivant M. Jaumes St.-Hilaire, qu'un trés-petit nombre de figures exactes des espèces et variétés de blés; et que de simples descriptions sont insuffisantes, il a cru utile de dessiner lui-même toutes celles qu'il a pu se procurer. Il y en a 60 dans les deux sections."

(Ces dessins ont été mis sous les yeux de l'Aca-

démie).

"Nous remarquerons seulement ici que, quant aux espèces et variétés des fromens cultives, il se trouve chez l'un de nous (M. Tessier) une collection coloriée plus complète que celle de M. Jaumes St.-Hilaire; elle fait partie de toutes les plantes économiques qui sont le principal objet de l'agriculture. Mais ces dessins n'étant pas publiés, l'auteur du mémoire n'a pu les connaître. Il a fait usage des descriptions françaises résultantes de cette collection, d'autant plus facilement qu'elles sont insérées à l'article froment dans le nouveau cours complet d'agriculture théorique et pratique, article de l'un de nous (M. Tessier). M. Jaumes aurait pu, au bout de chaque phrase, ajouter le nom de celui qui l'avait faite. Du reste, son entreprise mérite d'être encouragée comme pouvant être utile à la botanique."

L'Académie adopte ce rapport et ses conclusions,

M. Lisfranc lit un mémoire sur l'amputation du bras dans l'articulation, faite en quelques secondes.

(L'analyse de ce mémoire, communiquée par l'auteur lui-même aux Rédacteurs des Annales, sera, vu son étendue, inséré parmi les mémoires originaux du présent volume.)

Au nom d'une commission, M. Thénard lit le rapport suivant sur un procédé de M. Goldsmith, pour faire des tableaux de végétation métallique.

"Il y a déjà quelques mois que M. Goldsmith a présenté ces deux tableaux à l'Académie; mais comme il n'avait pas joint à son mémoire la description de son procédé, et qu'il ne nous l'a communiquée que dans ces derniers temps, nous n'avons pu faire plutôt le rapport dont nous avont été chargés,"

"Voici en quoi consiste le procédé:"

"L'auteur place quelques grains de limaille de fer et de cuivre sur une lame de verre, à une certaine distance les uns des autres. Il verse ensuite sur chaque parcelle métallique quelques goutles de nitrate d'argent; bientot l'argent se précipite à l'état métallique, tandis que le cuivre et le fer s'oxident et se colorent; alors, au moyen d'une petite tige en bois, on dispose à son gré les ramifications de l'argent, et tout en même-temps on expose le dessous de la plaque de verre à l'action de la flamme d'une bougie, afin de vaporiser la liqueur, de faciliter la réaction et sur-tout de colorer la plaque en noir, en faisant ainsi le fonds du tableau. Les essais dont nous avons été témoins, permettent d'espérer que l'on pourra produire des effets assez variés."

"Nous pensons, en conséquence, que l'auteur, qui a cultivé les arts toute sa vie, et qui en a perfectionné plusieurs, mérite les encouragemens de l'Académie."

L'Académie adopte le rapport et les conclusions.

#### Séance du Lundi 10 Avril.

M. Du Petit Thouars, célèbre par des mémoires et des ouvrages sur la botanique et par un voyage entrepris à ses frais pour les progrès des sciences naturelles, est nommé membre de l'Académie (section de botanique), à la place vacante par la mort de M. Palissot de Beauvois.

M. Gay-Lussac, au nom d'une commission, lit le rapport suivant sur un mémoire de M. Robiquet, ayant pour titre: nouvelles recherches sur la nature du bleu de Prusse.

"Le bleu de Prusse, malgré les nombreuses recherches dont il avait été l'objet, était loin d'âtre parfaitement connu dans sa nature. Formé de cinq élémens, l'oxigene, l'hydrogene, le carbone, l'azote et le fer, qui penvent se combiner de diverses manières, il n'est pas étonnant qu'il ait résisté long - temps aux recherches des chimistes. Les questions chimiques sont souvent très-compliquées, et pour être résolues, elles exigent des agens et des moyens d'analyse, qui doivent être le fruit de nouvelles connaissances. Ainsi, l'énigme de la nature du bleu de Prusse, que Scheele avait transmise à ses successeurs, malgré ses brillantes découvertes et sa rare sagacité, ne pouvait être devinée, avant que l'on connût exactement la composition de l'acide prussique, et sur-tout avant que M. Porrett eut fait connaître ses belles recherches."

"M. Porrett a, en effet, découvert que le sel connu sous le nom de prussiate triple de potasse, qu'on regardait comme composé d'acide prussique, de potasse et d'oxide de fer, était réellement une combinaison binaire, formée par la potasse et par un acide particulier, renfermant les élémens de l'acide prussique et de l'oxide de fer. Cet acide dont les affinités sont-très-énergiques; enlève le peroxide de fer aux acides les plus puissans et donne immédiatement du bleu de Prusse."

"Au moment où M: Robiquet était livre à ses recherches, M. Porrett n'était pas encore parvenu à obtenir son acide dans un état parfait de pureté, puisqu'il ne l'avait en qu'en dissolution dans une trèsgrande quantité d'eau qui occasionnaît trés-promptement sa décomposition. M. Robiquet est parvenu à l'avoir très-pur et à l'état solide, au moyen d'un procèdé nouveau, et il a déterminé sa nature par des expériences directes. Il a observé, en même temps, plusieurs faits très-intéressans pour la théorie du bleu de Prusse. L'habileté et l'exactitude de M. Robiquet, étant bien connues de l'Académie, nous pourrons nous dispenser d'entrer dans de trop grands détails pour faire apprécier le mérite de ce travail dont nous avons d'ailleurs vérifié les principaux résultats.

"M. Robiquet a constaté que le précipité blanc, qu'on obtient avec le proto-sulfate de fer et le prussiate triple de potasse, retient, comme M. Proust l'avait observé, une forte proportion de potasse qui s'en sépare à mesure que le fer passe à son maximum d'oxidation."

"L'acide hydro-sulfurique mis en contact avec du bleu de Prusse très-pur, lui fait prendre une couleur d'un gris jaunâtre et donne naissance à de petits crystaux brillans, d'un assez beau jaune, qui deviennent bleus aussitôt qu'ils ont le contact de l'air. Ces crystaux sont du bleu de Prusse au minimum d'oxidation, ou plus exactement, une combinaison du protoxide de fer avec l'acide découvert par M. Porrett.

"Un autre résultat très-remarquable, obtenu par M. Robiquet, c'est que le bleu de prusse, desséché autant que possible, devient d'un blanc parfait sans qu'il se dégage aucune odeur prussique, si on le délaie à froid avec de l'acide sulfurique concentré. En ajoutant de l'eau à ce mélange, la couleur bleue reparaît sur-le-champ. M. Robiquet n'a pu en séparer l'acide par aucun moyen, sans rétablir la couleur bleue, il regarde comme très-probable que l'action de l'acide sulfurique s'est bornée à enfever de l'eau au bleu de Prusse; et que ce dernier liquide serait par conséquent la cause de sa belle couleur bleue.

"L'acide hydrochlorique très-concentré décompose le bleu de Prusse; il retient le fer en dissolution, et laisse précipiter l'acide de M. Porrett sous la forme d'une poussière blanche. Pour avoir cet acide tout-àfait pur, on le lave plusieurs fois avec l'acide hydrochlorique concentré, et on le dessèche sous une cloche où l'on a mis de la chaux pour absorber en mêmetemps l'eau et l'acide hydrochlorique. On le dissout ensuite dans de l'alcohol concentré, et on laisse la dissolution s'évaporer spontanément; on obtient ainsi, au bout de quelques jours, des octaedres blancs qui sont l'acide du bleu de Prusse dans son plus grand état de pureté. Cet acide produit, immédiatement avec la potasse, le prussiate triple de potasse et le bleu de Prusse avec une dissolution de peroxide de fer. Soumis à la dissolution, à peu près à la température du mercure bouillant, il donne de l'acide hydrocyanique sans aucune trace d'eau et d'acide carbonique, et prend une couleur d'un bleu foncé. Dans cet état,

il n'est pas soluble dans l'eau, et il résiste à l'action de l'acide sulfurique délayé. La distillation étant continuée semble devenir stationnaire; mais si on élève la température jusqu'au rouge, il se produit une déslagration avec une sciutillation des plus vives, et il se dégage de l'ammoniaque et des gaz formés en grande partie d'hydrogène et d'azote. Le résidu est alors formé de fer à l'état métallique et de carbone. L'acide sulfurique affaibli fait le départ de ces deux corps d'une manière exacte.

"Ces expériences démontrent, de la manière la plus évidente, que l'acide des prussiates triples ne contient pas d'oxigène et que par conséquent le fer y est à l'état métallique. M. Robiquet le considère comme formé d'acide hydrocyanique et de cyanure de fer, et nous partageons entièrement cette opinion."

"Le bleu de Prusse est évidement une combinaison de cet acide avec le peroxide de fer; mais il resterait à décider s'il y est hydraté, comme l'action de l'acide sulfurique sur ce corps tend à le faire présumer. M. Robiquet penche pour l'affirmative, et cette opinion parait avoir quelque probabilité.

"Tels sont les principaux résultats du mémoire de M. Robiquet; ils ont le caractère de la netteté et de l'exactitude, et sont très-importans pour la théorie des combinaisons nombreuses de l'acide hydrocyanique. Nous pensons qu'ils doivent être accueillis avec intérêt par l'Académie, et que le mémoire de M. Robiquet mérite d'être imprimé dans le recueil des savans étrangers."

L'Académie approuve le rapport et les conclusions.

#### Séance du Lundi 17 Avril.

Au nom d'une commission, M. Duméril lit le rapport suivant sur les mémoires soumis par M. Edwards • au jugement de l'Académie.

"L'Académie nous avait chargés, M. Thénard et moi, de lui rendre compte des mémoires que lui avait successivement presentés M. Edwards, à la fin de l'année dernière. Si nous avons autant tardé à vous! présenter ce rapport, c'est que l'auteur de ce travail avait témoigné le désir de le voir présenté au concours ouvert pour le prix de physiologie expérimentale fondé par un anonyme. Quoique d'après la décision de l'Académie, ce prix ait été décerné à M. Edwards dans la dernière séance publique vos commissaires n'en sont pas moins obligés de vous faire connaître, au moins sommairement, ces recherches dans lesquelles l'auteur a voulu apprécier l'action que l'atmosphère et les autres agens physiques

M. Edwards a long-temps habité la Belgique, il fut professeur d'histoire naturelle et de chimie à l'école centrale de Bruges, où il a laisse les souvenirs les plus konorables.

exercent sur la vie des reptiles batraciens en particulier, sur leur transpiration, et en général sur toutes les autres espèces d'animaux vertébrés à sang froid ou chaud. Nous allons en présenter une analyse rapide."

#### De l'influence de l'atmosphère sur la vie des batraciens,

"Dans ses premiers mémoires, M. Edwards, afin d'éclairer les physiologistes sur les véritables causes de l'asphyxie ches les animaux, avait rapporté les résultats curieux des expériences auxquelles il avait soumis les reptiles batraciens; mais, afin de présenter des conséquences plus positives et, pour ainsi dire, indépendantes de quelques circonstances des plus importantes cependant, il en avait volontairement fait abstraction. Il s'était réservé de les étudier séparément, et ce sont ces recherches qu'il a fait connaître dans les mémoires que nous analysons.

"Nous ne rappelerons pas aux naturalistes cette particularité de la double existence des batraciens, qui en fait de véritables poissons dans leur premier âge, et à une autre époque de leur vie des animaux aériens. Mais nous ferons ressortir cette circonstance heureuse pour le physiologiste de trouver des êtres qui, sans cesser d'être les mêmes et avec une organisation donnée, présentent successivement ce double mode de respiration. Aussi l'auteur de ces mémoires a-t-il tiré de ses nouvelles expériences des inductions bien propres à éclairer des phénomènes qui étaient beaucoup plus obscurs chez des animaux d'un ordre plus élevé, et par les soins qu'il y a apportés. Ces résultats paraissent-ils bien propres à inspirer la plus grande confiance?

"On savait que l'atmosphère, en agissant sur la peau et sur les poumons des grenouilles et des autres batraciens, contribuait puissament à l'entretien de la vie; mais on n'avait pas étudié, pour ainsi dire, isolément cette action sur les tégumens et les organes respiratoires de ces animaux. Pour apprécier l'action de l'air sur la peau, il fallait isoler, et mieux encore si cela se pouvait, supprimer totalement l'action des poumons, et M. Edwards dans ses expériences délicates, est parvenu à remplir complètement cette dernière condition.

"Ayant répété les expériences de MM. Herholdt et Rafn, de Copenhague, sur l'asphyxie des grenouilles, en leur tenant la bouche ouverte, il reconnut que ce procédé était insuffisant, puisque l'un de ces animaux vécut sept jours dans cet état. Il appliqua ensuite avec force une ligature autour du col de six grenouilles, de manière à intercepter complètement l'introduction de l'air dans une température qu'il avait appréciée. Il plaça ces animaux sur du sable mouillé; ils y vécurent un temps considérable qui, pour l'un d'eux, se prolongea même jusqu'à vingt jours.

Ces expériences étaient de nature à faire penser que les poumons n'étaint pas absolument nécessaires

à la conservation de la vie. M. Edwards à démontré ce fait, en enlevant complètement ces organes à trois grenouilles, après avoir appliqué des ligatures pour prévenir l'effusion du sang. Ces animaux ne parurent pas moins agiles que d'autres de la même espèce qui étaint intacts. Il les plaça sur du sable humide. De ces trois grenouilles privées de pournons, et qui n'avaient de rapports avec l'atmosphère que par la peau, deux ont vécu 33 jours, et la troisième 40 jours.

"L'auteur conclut de ces experiences et de quelques autres faites sur des tritons que, chez les batraciens exposés à une basse température, la respiration peut être suspendue; entravée et même détruite, et que les rapports de l'atmosphère avec la peau peuvent suffire à l'entretien de la vie, au moins pendant un certain temps.

"Après avoir aprécié d'une manière générale l'influence de l'atmosphère sur la peau, l'auteur rechercha quel serait l'effet de ce fluide élastique, en bornant son action aux organes de la respiration.

"il reconnut, comme on devait s'y attendre, que si on enlève la peau aux batraciens, ils périssent dans l'espace de quelques jours. La seule conséquence qu'on puisse tirer de cette cruelle épreuve, c'est que la peau dans les grenouilles remplit des fonctions plus importantes à la vie que les poumons.

En conservant la peau aux grenouilles, M. Edwards les soumit à des expériences propres à faire connaître l'action de lair sur les poumons, lorsque leurs tégumens ne sont plus en rapport avec l'atmosphère gazeuse, en forçant ces animaux de respirer l'air, ayant le corpsimmergé dans l'eau ou dans l'huile; et par une suite d'expériences variées, il s'assura que lorsque les rapports de l'action des poumons, cette respiration, uniquement pulmonaire, suffit à peine pour l'entretien de la vie.

Il résulte de ce premier mémoire que l'atmosphère contribue à l'entretien de la vie des batraciens, en agissant sur la peau en même temps que sur les poumons, et que tous les batraciens, soumis aux expériences, salamandres, crapauds, rainettes, ont supporté beaucoup mieux, ou pendant un plus long espace de temps, la privation ou le défaut d'action des poumons que celles de la peau.

#### 2°. De l'influence des agens physiques sur la transpiration des batraciens.

M. Edwards, dans ce mémoire, cherche à déterminer d'abord quels sont les changemens qui surviennent dans les quantités du fluide que laissent transpirer les batraciens, pendant des intervalles égaux et euccessifs, et dans des circonstances extérieures rendues absolument les mêmes.

A l'aide d'un grand nombre d'expériences faites eur diverses espèces, et dont les résultats sont consignés dans des tableaux qui font suite aux mémoires, l'auteur a reconnu que dans des temps égaux et successifs, la transpiration, ou la perte de poids de l'animal par l'évaporation, est décroissante; que lorsque le batracien est saturé de fluide, les pertes qu'il éprouve en poids sont béaucoup plus grandes dans les premiers espaces de temps; mais que les différences vont successivement en diminuant; ce qui rend les expériences comparatives fort difficiles.

Après avoir indiqué cette cause de variation chez les individus diversement saturés de fluides, ou éloignés de cette saturation, M. Edwards a étudié l'influence des agens extérieurs.

Il compare d'abord les effets de l'air en mouvement et en repos. L'air en mouvement, comme on sait, agit puissamment sur la transpiration; car le vent, suivant son intensité, peut produire une évaporation double, triple, quadruple de celle qui a lieu dans un air en repos.

Les modifications dans l'évaporation sont plus grandes encore, 1° dans un air sec, qui peut enleverleinq à dix fois plus d'eau qu'un air saturé d'humidité, et 2° d'après la température, sur-tout dans la limite supérieure au 40° degré centigrade; mais, ce dernier effet, comme le remarque M. Edwards, dépend moins de l'influence de la chaleur ou des agens extérieurs, que de l'état même de l'animal et de son organisation souffrante.

Les expériences qui sont l'objet de cette partie du mémoire, nécessitaient des détails numériques, que l'auteur a consignés dans une série de tableaux.

L'un des chapitres qui nous à le plus intéressés est celui où l'auteur examine l'action de l'eau sur les poids du corps. Thomson avait déjà fait sur ce sujet des observations bien importantes, comme on sait; mais il n'avait pas aprécié les causes qui font que les grenouilles et les rainettes absorbent plus ou moins d'eau en plus ou moins de temps. M. Edwards a reconnu que cette l'absorption n'a lieu que lorsque ces animaux ne sont point arrivés à leur point de saturation, que la vitesse de l'absorption est rapidement décroissante. L'auteur a, en outre, déterminé positivement les effets que la température de l'eau, entre o et 40 centigrades, produit sur l'augmentation et la diminution du poids du corps; l'abaissement du thermomètre favorisant l'absorption, et son élévation, ses pertes par la transpiration.

3°. De l'influence des agens physiques sur les tétards, les poissons, les lézards, les serpens et les tortues.

M. Edwards avait établi par des faits relatés dans les mémoires qu'il a publiés, que les batraciens adultes pouvaient respirer par la peau, au moyen de l'air contenu dans l'eau, mais seulement dans une limite de o-à 100 degrés centigrades; et qu'au-delà de ce terme, la plupart avaient besoin de recourir à la respiration atmosphérique; mais les tétards ont de plus des branchies, et par conséquent la faculté de recevoir, par ces organes, l'influence vivifiante de l'air conte-

nu dans l'eau. L'auteur a reconnu que ces tétards peuvent en esset supporter sous l'eau une plus grande élévation de température, sans respirer à la surface, puisqu'il en a soumis un grand nombre à une température de 25° sans en perdre un seul.

Un autre fait physiologique des plus intéressans qu'ait constatés M, Edwards, c'est que bornant les tétards à la respiration par les branchies, on peut arrêter et empêcher même leur métamorphose, d'où il semblerait résulter que la respiration de l'air est une des causes qui déterminent la transformation de tétards.

M. Edwards a présente, à ce sujet, des constdérations extrèmement curieuses sur quelques animaux singuliers, chez lesquels les poumons restent long-temps dans une sorte d'imperfection.

L'axolotl, la sirène et le protée sont dans ce cas, et il éroit que la température, l'aliment et le mode de respiration peuvent contribuer beaucoup à prolonger et même à faire conserver à ces animaux l'état sous lequel on les a observés jusqu'ici.

Parmi les agens physiques dont M. Edwards étudie l'influence sur les poissons, il s'occupe d'abord de celle de la température à laquelle on soumet ces animaux, et pour simplifier d'abord l'expérience, il les place dans de l'eau privée d'air. Sur des individus de même espèce, autant que possible, demême poids, et dans des limites de température qui ont varié de 10 en 10 degrés, depuis o jusqu'à 40 centig., dans les limites supérieurs, la mort a été presque instantanée: tandis que la durée de la vie augmentait progressivement jusqu'à la limite inferieure, et en raison de leur volume ou de leur poids.

Dans l'eau aérée, les objets varient suivant que cette cau est elle-même en contact avec l'atmosphère extérieure qui supplée à la consommation qu'en fait le poisson. Il résulte d'un tres-grand nombre d'expériences que l'influence de l'air soit grande, pour maintenir la vie de ces animaux. C'est ce qu'avaient déjà reconnu MM. Sylvestre et Brongniart.

M. Edwards recherche ensuite quelle est l'influence de l'atmosphère dans laquelle on sait que périssent assez rapidement les poissons. En appréciant les causes auxquelles on peut attribuer leur mort dans ce cas, il établit d'abord, qu'un poisson qu'on retire de l'eau est saturé de toute celle qu'il a pu absorber; il recherche sur divers individus la perte qu'ils éprouvent par la transpiration avant de mourir; elle équivaut, chez le plus grand nombre, au 14 ou 16. du poids total, comme on le voit dans une série de tableaux. C'est à-peu-près ce qui arrive aux batraciens dont la saturation peut s'élèver, dans quelques circonstances, au tiers du poids total du corps.

Quant aux expériences relatives à l'influence des agens physiques sur les lézards, les serpens et les tortues; voici leurs résultats principaux:

L'enveloppe supérieure de tous les animaux à sang froid reçoit une influence vivifiante du contact de l'atmosphère, et concourt ainsi, avec la respiration pulmonaire ou branchiale, à soutenir leur existence. Les lézards et les tortues ne peuvent vivre entièrement sous l'eau, comme M. Edwards l'a constaté, parce que leur enveloppe épaisse, quoique poreuse, n'admet pas assez d'air pour entretenir la vie, sans le secours de la respiration pulmonaire, tandis que les autres animaux à peau nue, vivent très-bien sons l'eau aérée froide et suffisamment renouvelée, donne aux batraciens une enveloppe solide et poreuse, comme l'a fait M. Edwards, dans ses experiences, ils cessent de pouvoir vivre même sous l'eau aérée courante, quoique l'envoloppe soit assez poreuse pour les laisser subsister dans l'atmosphère.

La même cause agit et influe également sur la transpiration. Le tissu corné et solide des lézards, des serpens et des tortues ralentit beaucoup leur respi-

ration.

4º De l'influence des agens physiques sur les animaux à sang chaud,

Avant de considérer l'action de ces agens, M. Edwards cherche à connaître la chaleur animale dans les êtres qui, en naissant, prennent une température

plus élevée que l'air.

"Il conste de ses observations que la température des jeunes mammifères n'est pas, comme on le pense, supérieure à celle des adultes. Lorsqu'ils sont auprès de leur mère, ils se mettent en équilibre avec elle; mais lorsqu'ils en sont séparés, il y a des différences, d'abord suivant les espèces d'animaux, ensuite d'après la température ambiante. Ainsi les chats, les lapins, les chiens baissent rapidement de

température, même lorsque l'air n'est qu'à 150 centigr., et ils ne se soutiennent qu'à 3 ou 40 au dessus; tandis que le cochon d'inde, et le chevreau naissent et se soutiennent au même degré lorsque la température ambiante est moyenne, quoiqu'ils soient isolés de leur mère. M. Edwards a observé les mêmes différences parmi les oiseaux. Il arrive à cette conséquence que les uns naissent, pour ainsi dire, avec la faculté de se soutenir à une température élevée au dessus de la moyenne de l'air, et que les autres, sous ce seul point de vue, paraîtraient naître constitués comme des animaux à sang froid,

Cette dissérence au reste ne se manifeste que pendant une quinzaine de jours. Après cette époque, il n'y a plus de dissérence sous ce rapport entre les nouveaux nés et les adultes, au moins lorsque l'air est à une chalcur moyenne; car un degré voisin de zéro les jeunes se refroidissent beaucoup plus rapidement.

Ce n'est pas à cause des enveloppes extérieures que cette propriété se manifeste, mais bien, comme M. Edwards l'a constaté, parce que les jeunes mammifères et les jeunes oiseaux produisent beaucoup moins de chaleur que les adultes.

Sous le rapport de la production de la chaleur, les animaux hybernans sont habituellement dans le même cas que les nouveaux-nés, et en poursuivant ses recherches thermométriques, M. Edwards a reconnu des différences très-notables dans les quantités de chaleur produites par des mammifères et des oiseaux adultes plongés dans une température égale, suivant leur âge, leur sexe, la saison et le degré de température intérieure.

La suite au cahier prochain.



von

Ofen.

Jahrgang 1821, zweiter Band. Beft VII – XII.

benm Serausgeber,

und

Leipzig, ben Brockhaus.

1821.

t:

10 11 1

TITE

1 2 8

# Tis.

VII.

Erganzung der Acten in Sachen contra Seffel. (Bergleiche Ists heft I. S. 87.)

Muszug aus bem dieferhalb erlaffenen Breve des Papftes.

Audivimus nempe. Doctorem S. Theologiae Fessel, perversae plane doctrinae hominem, Catholicae ac praesertim ecclesiasticae juventutis mentem multis erroribus inficere, atque omnino pervertere conari; Candidatos enim S. Theologiae - quoscunque libros - sine discrimine delectuque ullo legere jubet, tanquam efficacissimum medium expoliendi ingenium et praejudicia vitandi: quare inter caeteros perniciosissimos libros, qui in manibus quotidie corum versantur, recensetur Opus exegeticum Doctoris Pauli - A - Catholici. - alterum Wegscheideri de Dogmatibus, Catholicae doctrinae minus conforme, et carmina amatoria a Goethe, Schiller, Wieland, Herder, auctoribus a-catholicis exarata, quae Candidati ipsi legere, recitare, et declamare tenentur. Scimus praedictum Fessel doctrinam de Romani Pontificis Primatu funditus destruere, caput nullum Ecclesiae admittere, ex placitis denique - miseri hujus aevi Philosophorum novum systema religionis proferre; cundem ex discipulis suis-binos jam habere cooperatores, qui disseminandis erroribus adlaborant; alios praeterea habere secretos privatosque discipulos, quibus liberius aperit, quae palam proferre non audet, iisque suam - veluti arcanam doctrinam communicat; -Parochos demum, qui Ecclesiae Catholicae doctrinam adhuc incorruptam, servant, hujusmodi novatores e Fesselii disciplina prodeuntes-merito rejicere, atque inter cooperatores suos admittere nolle.

Valde autem miramur, hujus generis hominem non modo inter Professores Seminarii — — Episcopalis a Fraternitate — — tolerari, sed ejusdem Seminarii Praesidem et moderatorem esse, atque inter Episcopales consiliarios — — adnumerari!

Quid enim polliceri sibi Dioecoesis ista — — a Clericis potest, qui talibus doctrinis imbuti sunt, atque in Seminario ipso Ecclesiastico, a quo sanam doctrinam, bonosque mores ad informandos et aedi-

ficandos fideles petere deberent, funestissimum errorum virus haurire coguntur?

Nec vero nos latet, Fesselium Bernardi Bolzano Professoris in Universitate Pragensi amicum et asseclam esse, — ejus, inquam, quem impii Operis auctorem et pessimarum doctrinarum, unde tota Bohemia infecta est, disseminatorem agnoscimus. Quodsi ille jussu Screnissimi Imperatoris Austriae Cathedra, quam in Universitate illa obtinebat, jure ac merito privatus fuit, quanto magis — — muneris erit, Fesselium ab omni officio, quod in Dioecesi — — adhuc Nobis improbantibus gerit nulla mora interposita removere!

Romae 18. Dec. 1819.

Schreiben des Unterzeichneten an einen Natur= philosophen.

Die Mittheilung einer Conspiration gegen unsere hohe Getehrsamkeit bes treffenb.

Ich nehme mir die Frenheit Ihnen anzuzeigen, baß es Individuen gibt, die zwar von dem hohen Geiste mathematischer Wahrheit beseelt, dennoch dieses Ding, welches sie eigentlich nichts angeht, gebrauchen wollen, um unsere, sage unsere hohe Gelehrfamkeit anzutasten, und sie als geringfügig, schwankend, unsicher, unzusammenhangend, auf Worten beruhend, von keinem einigen Geiste beseelt, darstellen. Sie wollen alles, von der Zahl ausgeshend, durch Mathematik begründen.

Es beweiset die großte Frechheit, heibnische Gelehre samkeit, die, wie es heißt, die altesten Egyptier sollen ge, habt haben, ben und einzusubren, aber ich bin besorat, ba das Ding, welches sie gebrauchen, von so sonderbarrer Natur ift, daß man es auch wohl in ber Kriegskunst, wenn man es zur hand gehabt, benuft, daß, sage ich, bieset Geift, ben wir nicht brauchten, und ber nur zu Neuen

38

rungen fahrt, burch alle Dammerbe, beren wir nur habe haft werben konnen, wird einzubammen fenn, und fo unfere Gelehrfamkeir, bie gleich bem ewigen Granit, Jahr: hunderte (find schon viel) bestanden, wird zu retten fenn.

Bon Krankreich, wo alles Unglick herkommen foll und alle Neuerungen, — ift, — fagen die Conspiranten biefes mal, wie die Sorbonne unterging und die Acades mie ber Miffenschaften errichtet wurde, ber Grund zu dies fer Weisbeit gelegt, benn sie hat diesen Geift, — Nasturkunde und Mathesis, — seit ihrer Entstehung besonders gepflegt, und baburch ber Welt dieses neue heil gesichert.

So wie die Sorbonne damals immer mehr an Gtanz verlohren, — fagen fie, werden auch wir Gelehrete, wie die Doctores ber Sorbonne bleft den Titel bedater, und fein Menfch kehrt sich weiter um unfere Aussprüche, weil die leidige Aufklärung so weit gediehen ist. Diese leidige Aufklärung, welche von der Raturforschung ausgegangen, um das Leben der Menschen zu schüsen und zu erhalten, ist zwar wenig verträglich mit den Grundsschen Alterschanntischer Gelehrsaufeit, und hat wenig Lickt von ihr bekommen, aber, denken Sie sich die Verswegenheit, sie unterwersen den menschlichen Berstand der Natur, sagen, er ware ein Theil der Natur und von der Natur sagen sie: sie sey unendlich.

Um biefes zu beweifen fangen fie an gu gablen, achlen und gablen und entwideln burd biefes Bablen, meiches fie Denten nennen, Beit, Raum und Bewes aung. Daber wollen diefe Reuerer auch nicht, bag uber Das Denten, als die einfachfte Sandlung bes Berftanbes, Zann bieputirt merben, und wenn wir nicht mehr bieputizen tonnen - mas bleibt une bann noch ubrig. Go ift ber Plan ju unferer Bernichtung gelegt, aber ich hoffe, biefe Meuterer follen ichon burch unfere Macht und burch unfere Sulfemittel - bie Sie tennen, - wenn auch bie Moras Tiften bie Uchfel juden, gegabmt merben. Uber ich muß Ihnen noch ein Mehreres mittheilen. Rachbem fie nun burd bas Bablen Die Erkenntniß gegrundet haben, theilen fie alles Wiffen und Erkennen in Darftellung und Auffaffung, und paden und begrangen ben gangen Menfchen fo, bag er feine Phantafie behalt, Die, mas ich leiber geffehe, bisher mit bem Menfchen mehr fpielte, als ber Menfth Derr von ber Phantafie mar. Go rauben fie unferer Belehrfamkeit eine machtige Stube, benn, mad mit Butfe einer fregen Phantafie feit Erfchaffung ber Belt, funferer icholaftischen Dett] in dem vielfaltigen Rechte des Ginen gegen ben Unberen, in ben medicinifchen Theorien geleiftet ift, und jest befonbere noch fortwahrend genbt wird, in ben Breigen engerer Daturforfdung, als: Geologie, Chemie, Magnetiemus, Galvanismus u. f. w.; bas liegt flar ju Tage. Sier ift es mir auffallend, bag wir nicht eine große Mulance mit ben Raturforfdiern fchtieffen tonnen; benn fie merten eben fo bebroht als wir Echelaftici; benn nach ten benfolgenden Tabellen wird alles Treiben mas bis jest mar, und mas bas Befen ber Gelehrfamteit aus: madt fur Runftproduct und Routine erflart, welches von ben Sprachen ausgieng und nach ihrer Erklarung nur bas a pero.i geiftiger Darftellung fenn fann.

So vernichten fie unfere angeerbte Biffenfchaftlich. Leit, - unferen Abet, - und behaupten frech, wir bat-

ten, keine, 3mar behaupten sie, baß wenn unsere Naturphilosophen nicht zahlten, so konnten sie keine Abtheilungen und noch weniger Massen, diefes wurde schon allein verhindern, daß sie zu uns übergingen, weil sie ohene das Zahlen nicht fortkonnten, zumal da selbst der Nersstand als ein Theil der Natur angenemmen ist und das Gebiet der Natur dadurch beträchtlich erweitert ware, ohene sich gerade in eine hyperphvische Welt zu verirren. Denn sie thun breit damit, daß sie in der Welt und in der Natur bleiben. Evenfalls wolken sie auch nicht den Gebrauch fremder Worte als z. B. monas; dyas, trias etc. gestatten, sondern gebrauchen nur eine lebende Spraz die, die gerade dasselbe ausdrückt, damit keine Wortaux torität und Neden zbee, als welche in einer aber der der dern veralteten Unsicht und Lehre gegründer liegt, obwalte.

Diefes ware mieber eine uble Gade, benn wie oft baben wir und nicht mit fremben Wortern geholfen und unfern Feinden badurch Gand in bie Mugen geftreut. Es ift eine herrliche Baffe! Die wir und nicht rauben laffen muffen. Aber noch mehr wie alles biefes, fie behaupten. wir hatten noch nie gebacht und wußten auch nicht worinn bas Denten befteht. Bang Gurepa, faffen Gie es mobl, gang Guropa, bas aus lauter bentenben Geefen beftebt, wußte nicht, mas Denken ift, und mare nur bis zur Uttheilefraft gefangt. Es ift mahr, bie Philosophen gefiebn, bag fie nicht miffen, mas Denken fen! aber mas thut bas jur Gade? wir wollen einmal wie große Politiker fprechen; Die Philosophen find ja nicht bas Bett, und auf bas Bolt, nehmlich unfer gelehrtes Bolt - brauchen wir nur gu wirken. Es gebt, wenn wir nur bubich fein benm Abstrahiren bleiben, bann tonnen wir abstrahiren - Was? und Wie? wir wollen; fo behalten mir unfere Frenheit und retten unfere frege Phantafie. Aber bas Urtheil! biet bleibt mir ber Berftant fteben! benn wenn bie Legie nicht mehr gilt - was bleibt benn noch Bunfchenwerthes übrig.

Ich lebe und sterbe! ein frendenkenber Scholasticus und werde bis jum letten Sauche einstimmen — es lebe bie europäische i Gelehrsamkeit, denn jie gibt mir Brod. —

Ein aufgeklarter europaifches Gelehrter.

Inschriften der Aabetlen. No. 1. Die Wrfenntnis oder die Wissenschaft.

Inhalt.

Das Eine. Das Ewige. Das Bestimmte. Das Uns veranderliche. Das Gute. Das Wahre. Das Gewisse. Das Neich des Drmube. D. hi

No. 2. Die Renntniß oder das Wissen der Routine.

Das Niele. Das Mannigfaltige. Das Beranderliche. Das Unbestimmte. Das Reich — bes Scheins — bes Jres thumb, — ber Luge — bes Betrugs. Das Reich des Uhriman.

[Bum Berftanbnig bes Nachfolgenben laffen wir ben nache, ften Auffat; "Ablag u. f. m.", ben Gr. Goldbeck 1817 herausgegeben hat, hiemit abbrucen].

Ablaß im Sahre 1817, nebft Deutung der Rull.

.o. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. .o.

Ich die Jahl. Linzige Tochter des Uralsterthums. Mit der Ewigkeit vernandt durch Abstammung und schiffteben. Mich steis gleich, — stets unversänderlich, — fest bestimmend. Meine Gebutt in mir tragend, so wie mein Ende selbst setzend. Ich aller Dinge Ansang und Ende. Der Ausdruck der Gerechtigkeit, so wie der Nache. Den Sterblichen stets surchtbar und doch fruchtbringend durch meine Unsterblichkeit. Den Weisern ein ewiger Sporn des Nachdenkens, für den Gelehrten nichts als Maschine. Ich der Begründer der Melt, ihr Droner und Lenker.

Muen meinen Grug, tie fich Menschen nennen!

3000 Jahre sind es, in welchen man mich zu weiter nichts als zum zählen und rechnen braucht. Zwarhatte ich zu ben Zeiten der Griechen noch nicht meine soge nannte arabische Form, — das sinnreichste Meisterwerk bildlicher Darsiellung, des einsachsten Begriffes der Folge. Aber wo ist die Zeit gewesen, da ich nicht war? und Mensschen — Menschen sage ich, — nicht zählten? Was ist das nicht durch mich bervorgebracht wäre? Ist nicht Alles, Alles durch mich geschehen? Bekömmt man nicht durch mich einen Begriff von der großen Bewegung des Weltalzles? wie vom Triebwerk der Rader einer Maschine? Ist irgend eine Kunst, — eine Wissenschaft, auf etwas anz ders als auf mich gegründet? Bin ich, die Zahl, — nicht die Erundlage von Raum und Zeit?

Durch diese meine Macht will ich, um in biefem Jahre Martin Luthers 300jahriges Undenken wurbig und großmuthig zu fenern, eine allgemeine Bergeihung und Bergebung bes Befchehenen ergeben laffen. Es er= geht burd meine Gigenschaft, als Begrunder aller Diffen= fchaft und erfte Grundlage jedes Begriffe, - Bergeibung und Bergebung - Allen Die fich wiffenschaftlich befchaftis gen, fie mogen fich nennen mit welchem Ramen fie wol-Ien, fo mie Jedem Gingelnen insbesondete. Gie haben mich 3000 Sahre hindurch beleidigt und unterdruckt, aber fich eben fo hart feiber geftraft. Ich lag zu jeder Beit der 3000 Jahre ben Menfchen gleich nabe, wenn fie ihr Innerftes befragt hatten. Uber ben Rythmus ber allgemeis nen Natur haben fie nicht erkannt. - baber hatte mobil bie Ratur Leben, aber nicht bie Biffenschaften, welche fie lehrten. Ich, die Bahl, will Jedem diefes leben geben, ber forthin meine Gigenschaften und meine Dacht anerkennet. Somit foll von nun an ein neues Beten in ben Wiffenschaften malten, und nur ber Rothmus ber großen Ratur fie befeeten.

Ich die Jahl.

Die Deutung der Rull oder Flammenzüge ins Morgenroth der Wahrheit.

Die Rull hat von jeher, in der Achtung, nie ben bes' beutenbften Plat eingenommen, und bennoch findet man fie mabrnehmbar an allen Klassen ber Menschen, von ben Bewohnern ber Pallafte bis jur hutte bes Urmen, an als

ten Ultern, Gefdlechtern und Rationen. Die Rull ift aberall verbreitet in ben weiten Reichen ber Ratur, auf bem feften Lande, in ben fluffigen Regionen, am geflienten Simmel, und auch ba, wo wir nicht binreichen mit funfern Ginnen, ba ift fie - die Rull. Und Du Befen, bas felten Gerechtigkeit ubt, - Menich, ber bu beine Wiffenschaften, beine Sprachen, beine Runfte; beine Reifen, Deine Bibliotheken, Deine Academien, Univerfiz taten und gelehrten Gefellichaften, beine Alterthumer, burch alle beine großen Mannigfaltigfeiten von Reichtbumern. gur Bildung bes Beiftes und bes Rorpers; fo viele Dege eingeschlagen baft, - webin wird fich noch dein Weg verirren ohne fie, Die Rull, burch Die Dein Dafenn begann - bie Dein Denken moglich macht, - bie in Dir verpflangt fich uberall offenbahrt, - ohne bie feine Gefennt. niß - feine Renntnif moglich ift, diefe Rullhaft bu fo lange gering gefchatt ober richtiger moht vergeffen. Die Rull, fo wie ihre Schwestern, Die Bahlen, find jum Sausgerathe ge= braucht, anftatt baf fie die Weisheit lehren follten; Gcla: vendienfte muffen fie verrichten, anftatt Berren gu fenn, vom Uralter frammen fie ab, und find ben neuen Defpoten unterworfen morden, die flets verganglich, neueren Defpoten Plat machen. Welche Gurer Philosophien, ober welche Eurer gebildeten Sprachen fann fich anmagen, geeignet zu fenn, und erschaffen - fur die Deffung bes Unendlichen! - und follten unfere Wiffenfchaften auf etmas anderes binausgeben als auf biefe Deffung? Der Bedanke ift fubn, man erfdridt vor ibm, und boch mirb er gerechtfertigt burch - bie Babl.

Meffen sage ich, — klebt nicht am Worte, wozu ihr geneigt sevd; — mest einmal euer Wissen! — sest Euch den Umfang desselben nach Belieben, theilt das Ganze in seine Tweite, in seine Unterabtheilungen und sorscht dem Ursprunge dieses gesammten Wissens nach. Ihr weredet bald gewahr werden, daß der Umfang dieses Wissens kein zusammenhängendes Ganze bildet, daß die Theile alleine dassehend — todt — kein Inneres Leben haben. So kommen todte Wissenschaften bervor, und wer bescheiben ist, sagt unser Wissen ist Stückwerk. Dies alles entspringt aus Mangel an gehöriger Schähung der Null.

Ich meines Theils will nicht behaupten, wie so viezle, eine Kenntniß zu besiten, die ich Wiffenschaft nennen könnte, wenn ich sie nicht von der Null die zur Null durch alle ihre nothwendigen Folgen gefast habe. Und von wie wenigen werde ich das in meinem Leben sagen können? Sev es! denn Wahrheit, unwandelbare Wahrheit, wird mir lobnen ben meinem wenigen.

Die Null, die gar nicht beachtete, und ihre fast eben so febr vernachläßigten Schwestern die Zahlen, haben bie einfachsten Bestandtheile. Die Folge bilbet die Zahl,

Unfang und Ende bilbet die Mull.

Die Babt, die so uratt ift, daß wir nicht erfahren können, wie wir zu ihr gelangt sind, und wohl füglich als die Ergießung einer geläuterten Bildung betrachten können, wo große Zeitraume der Kultur des Menschenges schlechts haben vorangeben mussen, wohnt jest in Uns, wachst mit Uns auf und reift. Ihre Zeichen ergießen sich aus uns; durch die Grundlage unseres reinen Verstans des — der Folge.

Ginfach, Unveranderlich, Unenblich; biefes find ih: re großen Gigenschaften, welche man Sahrtaufenbe vernachlaffigt hat, und bagegen fich an ben Tonen-eigener ober frember Sprachen, wohl gar tobter geweidet hat, bie in Calbaa, Jerufalem, Rom u. f. w. gefprochen worben, und unter Bolfdverhaltniffen, von benen mir feine voll: tommene Begriffe haben tonnen. Go madtig ift bie Babl und fo weit ihr Reich, bag ihr innerer Bestandtheil, Die Folge, nebft Unfang und Ende, welches burch bie Dull und bie 9 Bablen ausgebruckt wirb, fur mehr als bie: fen Erbball, - ich darf fagen fur mehr ale diefee Planes tenfoftem gilt. In welchem Biberfpruche biefe großen Gigenfchaften mit ben Gpftemen unferer Phitosophien fteben, erklart fich aus ber Dhumacht letterer, inbem fie fich fur alles mathematifche, wie fie es nennen, - benn jum Redi= nen und zu weiter nichte taugt ihnen bie Bahl, - auf bas gefliffentlichfte vermahren. Dagu nehme man bie Logit, Erfahrungefeelentehre u. f. w. ale Grundlagen aller wiffenschaftlichen Bilbung ber Jugenb, und man wirb erfaunen, wie in biefen Lebrbudern, welche bis auf bie fleinsten Theile vollstandig find, ber Bahl auch mit feiner Sylbe ermahnt wird. Und boch enthalt die Bahl nebft Rull Die mabre Logit bes Berftandes, und ift gerade baber fur jeben Menfchen gleich zuganglich, welches biefe Logifen u. f. w. nicht finb. Gie ift aber nicht blog allgemein ba= burch, bag ibr einfacher Bestandtheil, die Folge, in un: ferem Innern wohnt, und bie einfachfte aber tieffte Bers legung Mues, fich bem menfchlichen Beifte barbictenben, gulagt, fondern fie ift volltommen gerlegend, und ihre Bezeichnung eben fo vollkommen. Ich gerlege burch bie Babl, Beit und Raum, und bie Figuren ber arabifchen Bahl Beichen, wie wir fie jest befigen, werben burch bie einfachften Beftandtheile ber Geometrie jufammen gefest, Wovon einandermal,

Bir haben, nach ben Erklarungen ber Philosophen, nur eine eigentliche Wissenschaft, und bas ift die Mather matik. Woher kömmt bieses ober was ist die Ursache das von? Sind es die von der Logik oder andern segenannsten Wissenschaften in selbige hineingelegten Wahrheiten; oder ist es die Sprache dersethen und der Geist der handstung, die dieseihre eigenthumliche Sprache führt und leitet? Es ist die Zahl und das Verfahren, was die Zahl durch sich selber ausspricht, daß man mit ihr so und nicht and bere versahre.

Der Jbealismus und Realismus, biese benben Wens bepuncte des Bergangenen Strebens nach Wahrheit, lassen sich am besten in einem Zenith der Null, vereinigen. Die Null mit den Zahlen sind außerhald Benden gleich entfernt gelagert, umfassen Bende, ja reichen über Bende weit hinaus. Sie ist als eine eigene Sprache anzusenden, welche nur geschaffen ist, für das Unendliche des Berstandes, und daher allen Boltern, ja den Planetens bewohnern überhaupt gleich jugangtich. Es ist ser Rythomus, der der großen Matur einwohnt und sich überall offenbahret. Sie ist alter, als Alles, was Sprache heißt, und was die Philosophen von der Mathematit und Logie behaupten, — als waren sie vollendete Wissenschaften, — und was sie nicht sind — das ist sie als Sprache des

menfchlichen Berftanbes, - vollffanbig gefchloffen, - langft beenbigt, und alle weitere Ruttur fich verbittenb.

Was die Mathells als Wissenschaft ift, das ist sie lediglich burch die Zahl und nur in so ferne, als sie der ber Zahl einwohnenden Nothwendigkeit seigt. Daber kann man allerdings — die sobenannte — eine mathematische Wahrheit nennen, sie ist aber eigentlich eine Wahrheit die der Zahl einwohnt, von der Zahl entspringt und durch sie erzeugt wird. Daher entspringt alle Wahrheit aus der Zahl oder nuß auf sie zurückgebracht werden können. Es gibt und kann nur eine Art der Wahrheit geben, benn die logische, juristischell! medicinischell! chemische u. s. w., ja nach dieser Ansich, die die dahin undeskrittene, mathes matische lWahrheit, ist einzig und allein in der Zahl gez gründet.

Man hat in ben letten Zeitraumen bes Strebens nach Wahrheit die Philophile, als die Wiffenschaft bes 2ll ausgesprochen, und ift von dem Ich, als angenommener Einheit ausgegangen. Was hat dieser Anfang und dieses Ende gefrommt? Hat jemand einen Begriff vom 2ll und vom Ich bekommen? War nicht dieses 2ll und seine gesehte Einheit das Ich, aus dem Zusammenhang geriffene Bruchstude des Unenhlichen? Und ohne jene erzhabene Einleitung in das innere der Natur durch die Zahl unversiändlich? Wer über die Null hinwegschreitet, kann nicht zur Einkeit gelangen! — und solcher Sprünge gibt es in den Abtheilungen unseres Wissens Unenbliche."

Ueber ben Gegensatz ber Mull und Zahl zur europäischen Gelehrsamkeit.

Von J. C. Goldbeck, Doct. Meb. und practischer Arzt in Altona.

In meiner "Deutung der Null, oder Flammenzuge ins Morgenroth der Bahrheit nehit dem Ablas der Bahl," habe ich die Gegensasse der Null gegen die Grunds und alls gemeinen Theite der europäischen Gelehrsamkeit, 3. B. Spraches und Nede-Kertigkeit, Eprachauctorität, Borts fram, Logik, Sophistik, die Vereinzelung der soges nannten Wissenschaften, die Vereinzelung der Mathens und ihrer Grundlagen, die Berachtung der Mathematik durch untergelegte Hulfe von Seiten der Logik, die historisssche Tendenz der europäischen Wissenschaften u. s. w. bes rührt, jeht will ich es versuchen, über das Vesondere der europäischen Gelehrsamkeit meine Darstellung mitzutheilen.

Bur Auffindung des Criterion des Wahren habe ich behauptet, wird die europaische Gelehrsamteit nicht gelant gen, und zum Denken wird diesetbe Gelehrsamkeit nicht kommen, sie fange denn von der Zahl an. Ehe sie nun von der Zahl einen vollkommenen Begriff haben konne, muß sie auf das Unendliche hingewiesen werden — auf jes nes Unendliche, wovon die europaische Gelehrfamkeit zuweit ien im Traume sich etwas entwischen läßt. Hiezu ist der einzige Weg, daszenige genauer zu beleuchten, was die europaische Gelehrsamkeit zum Ausdruck und zur Darstellung des Nichts, im Gegensahe ihres hohen Etwas, gemacht hat, denn sie, die so viele Sprachen zur Darstellung ber

fist, um so viele Gelekrfamkeit zu Tage zu fordern, die so viele Alterthumer deuten kann, und fast die Dieroglyphen zu enträthsein vermag, hat, sage ich, laut und vernehmlich, nicht die Wichtigkeit begriffen, die in der Darstellung des Etwas im Unendlichen durch die Null liegt. Es war ganz hatürlich, daß es der so viel umfassenden europäischen Gestehrsamkeit, die nicht alle Jahrhunderte etwa, noch Jahrzzehende, nein, täglich neue Wahrheiten entdeckt, befremben mußte, von der Rull, nach ihrer Meynung das Sinns bild eines ausgemachten Nichts, so viel hören zu muffen.

Ich, der ich von der Ehrfurcht gegen das Unendliche gleich jenem Milcster durchdrungen bin, auch Leibnig und Newtons Anstrengungen noch nicht haben weiter dringen können, muß im Angesicht der gesammten europäischen Gestehrfamkeit erklären, daß ich von dem wassersüchtigen Zustande der gegenwärtigen Gelehrsamkeit so überzeugt bin, daß ich mich getraue, in einer Analyse ihrer genannten Des standtheile einzugehen.

Da ich im Gegensaße der europäischen Gelehrsamkeit nur von der Darstellung des Etwas im Unendlichen anfans ge, welche europäische Gelehrsamkeit aber von lauter Wichstigkeiten und großen Dingen aufängt — NB. man sehe ihre Philosophicen, Theologicen, Jurisprudenzen, ihre Staatstsschlen zc. zc., und ich genau zu rechnen pflege, so mußich, um in die Analyse einzugehen, die Eintheilung der sos genannten europäischen Wistenschaften darlegen, um wie ein guter Haushalter mit der Eintheilung anzusangen und nicht damit zu enden.

Die europäische Gelehrsamkeit hat nie diesen Weg ber treten. Sie häuft Wahrheiten auf Wahrheiten, und macht ten nicht die alten Wahrheiten den neueren Plat und giens gen jum Unendlichen über, ihre Inhaber wurden sicher an Kulle überschwenglicher Wahrheiten zuweilen ersticken. Ich muß dagegen meine Urmuth eingeziehen, denn ich habe nur eine Wahrheit, so wie nur einen Gott.

Diefe eine Bahrheit verläßt und in ben fogenannten europaiichen Wiffenichaften. Bergebiich haben die europali fchen Berchrer gefucht, ihre vielfachen Wahrheiten unter einer but ju bringen. Es bedarf aber nur eines eurovais fchen Ausbruckes; um auf eine reine Bahn ju fommen. Diefer magische Schlag gibt sich durch Kunft und Natur ju erkennen. Bas ift es benn! was ber Denich hervors bringt im Begenfage ber Datur! Es ift Runft. Die eus ropaifde Gelehrsamfeit ift Runft und Runftelen im Begene fage ber Datur. Sier muß ich die Befchichte ber Wiffens Schaften jum Zeugen rufen! Bon Thales ic. bis jeht. -Die Errichtung der Academie ber Wiffenschaften in Daris mar eine Mull, ein Etwas, von wo fich ein neuer Raben für die europaifche Menschheit anknupfte, indem bafelbit Mathematik und Naturlehre, vorzüglich berudfichtigt wurden.

Alles, was nicht Mathematik und Naturlehre ift, wollen wir Politik nennen. Denn obgleich erstere Theile bes menschlichen Wissens, welche als Natur erkannt werden kounen und nicht bloß gekannt zu seyn brauchen, d. i. von denen man tie innere Nothwendigkeit einsehen kann, warum es so und nicht anders ift, durch die Grundlagen ber europäischen Gelehrsamkeit besonders modificirt sind,

fo haben fie boch ihre miffenschaftliche Doglichkeit benbehale ten, obgleich diese Biffenschaftlichkeit der naturlichen Biffens fcaften durch fie befdrantt und größtentheils vernichtet ift. Denn die europäische Gelehrsamfeit treibt ihr Wesen ftets collectirend, hauft und hauft und befordert badurch mehr und mehr bie Entfernung von der Erkenntniß des Wefens der Dinge oder ihrer Rothwendigkeit. Die Mull aber und bie Bahl zeigt ben Weg zu einem fich felbft entwickelnben System, evolvierend, wie die europaische Schule fie bes nannt hat. Go wie die sogenannte Raturlehre und Mas thematik als offenbare naturliche Wiffenschaften, durch die europäische Gelehrsamkeit und ihren Alles vereinzelnden Beift von dem Bege der Erfenntnig abgebracht find, fo find fie dennoch nicht fo europhisch oder aus ihren naturges magen Standpuncte verrudt geworden, als die funftlichen sder politischen Biffenschaften.

Die funftlichen oder politischen Wiffenschaften find zwies fach der Natur fremd: denn ben ihnen ift nicht bloß die Wirklichkeit ober ber gegenwartige europäische Bustand aller wahren Wiffenschaftlichkeit fremd, sondern fie enthalten auch nicht einmal die Moglichkeit der Biffenschaft. Um Dieser unnaturlichen, und der Ratur fremden Biffenfchaftlichkeit eine Geele einzuhauchen, erfand man die Routine -Geschäftsgewandtheit — und prieß dem gangen Europa die systematische Sorm als Wissenschaft an. weiß, wogu diese Sustemensucht in den Theologieen, Bus risprudenzen, medicinifden Syftemen, Staats und Finange Suftemen u. f. m. fubrt. Alls Souverain eines bes schränkten Gesichtskreises glaubt der Inhaber der Routine, - Alles, was in Raum und Zeit veranderlis ches auf dem Erdballe ift, nach feinem Locale ju beurtheis len und zu modeln und die Energie, die mit folcher Routine gewöhnlich verschwistert ift, gibt uns die europaische wissenschaftliche Robbeit, wovon man tagliche Proben fieht. Berfolgt man diefe Unficht, fo hat man den Schluffel zu allen Religionsfriegen, ju allen Pars theuffreitigkeiten im Großen und im Rleinen, zu allen phis losophischen Staats , und medicinischen Zwiespalt u. f. w., furg zu allen europaifchen Ginrichtungen fund Berfolgungen. wie fie die Geschichte Europas liefert, als wozu die foge. nannte europäische Gelehrsamkeit feine geringe Quelle abgibt.

Die politischen ober kunftlichen Wissenschaften sind den naturlichen auf das entsprechendste entgegengesett. Denn die hier erwähnten naturlichen sind diejenigen, deren Ins halt die Kenntnis der gesammten Natur ift. In der Nas tur gibt er nur eine Wahrheit und eine Erkenutnis, so wie nur eine Darstellung dieser bevden. In den kunstlichen Wissenschaften aber wohnen viele Wahrheiten, viele Kennts nisse und viele Darstellungen.

Die außeren Sinne, das Vegehrungs, und Verahsscheuungs, Vermögen; die Phantasie und Urtheilskraft nebst den aus diesen Bestandtheilen mit den noch untergeordneten Verrichtungen des menschlichen Körpers entspringenden Leit denschaften, bilden die Erzeugerinnen und vollenden ihre Entwickelung, wie man sie in des europäischen Individuen mannichfaltig modificiet wahrnimmt.

Die Erkenntnis ber Natur ift nur Gine und wird rur burch eine Berrichtung des Menichen zuwege ger bracht.

Diese ift das Denken. Bon Diesem Denken gibt es nur eine Urt, wenn es nehmlich Denfen ift. Denn reis nes und gemijdtes Denfen ift ein europaifches Runfipro: buct und hat in Europa lauter denkende Wefen hervorges Daher ber Digbraud) mit bem Werte Denfen mobil der am meiften gebrauchlichfte ift, wo fie an beffen Statt fagen follten, ich urtheile, ich phantafire, ich brucke mid leidenschaftlich aus, es fcheint mir, ich traume. Denn Die Taufdung, fo wie die Wahrheit, geben bende vom Menfchen aus. Die Taufdung wird durch alle die Erfdeis nungen bestimmt und erzeugt, welche das thierifde Leben bestimmen und vollenden, von der niedrigften Stuffe bis jur Urtheilefraft, doch ohne bas Denfen. Das Denfen aber bildet die Odluffette aller Erscheinungen der Dens fchen, ift das hochfte Refultat des gangen Digans, führt Die Nothwendigkeit mit fich und erzeugt die Wahrheit als Erfanntes, im Gegenfage des Rennen, welches ftets bem Srrthum unterworfen ift.

Die Urtheilskraft ift also, die hochste Erscheis nung des Menschen, welche in der europäischen Belehrfamfeit fann nachgewiesen werden. Diefe Urtheilefraft rein, d. i. nicht bedingt durch alle Ers Scheinungen des Menichen, welche der Urtheilefraft ale Des fandtheile nothwendig vorangeben, fo ließe fich etwas befi feres erwarten, aber fo ift und besteht fie nur durch die thierischen Berrichtungen, gibt fich nur burch Ericheinungen, welche der Thierwelt angehoren, ju erfennen, und bildet, fo ju reben, die Schluftette berfelben. Das Denten aber fteht ifolirt. Es gehort allerdings ju den Eifcheinungen, Des thierischen Korpers. Es beruht auf einem Eingi: gen Grund, und macht eine gang andere Art der Darfrellung möglich als die Urtheilsfraft, Phantas Die Phantafie und Urtheilefraft haben die fie u. f. w. Sprache, Rede gur Darftellung, und außer den niedern thierifden Erfdeinungen ift die Oprache jedesmal mehr oder weniger der Ausbruck der außern Ginne des Begehrunge, und Berabichenunge: Bermogen und der Leidenschaften. Das Denten hingegen, welches die Folge jum Inhalt hat, gabs let blog, und bie Bablenreihe entfpricht biefem gangen Beburfniffe. In biefer Bahlenreihe und bem Bahlen fieht man, wie fie gang abgefondert von allen thierifden Berrichtungen blog in fich felbft befteht und die volltommenfte Frenheit, b. i. Entfernung von aller Taufdung, Schein und Brei thum, fo wie von allen Leidenschaften mit fich bringt. Diefer mahren Frenheit oder Entfernung der hochften Ers Scheinung [wenn wir wollen, Geelenvermogen] von allen Leis benfchaften, fieht es ju, eigentlich bas Streben des Via: turforschers zu senn, beffen Erkenntniß Alles zu um: faffen, Alles zu ergrunden vermoge. Gie ift dem Berfahren, wodurch die hohe und hochfte enropaifche Ges lebrjamkeit fich barthut - ber Disputirkunft - gerades, weges entgegengefeht. Beyin Denten ift Rube, Sufrie: Benm Disputiren, Unruhe, denheit und Gewißheit. wohl gar Leidenschaft , Ungufriedenheit bis jur Leidenschaft und ftete Ungewigheit. Das Denfen ift eine Beschäftis

gung nach Innen ju nennen, und eine mabre, fets währende Beschäftigung mit sich selbst. Die Urtheitstraft aber eine Beidhaftigung nach Hugen, Die auf. blogen, den außern Dingen autlebenden Beranderlichfeiten beruht und der subjectiven Auffaffungegabe fete unterwort fen ift. Raft man aber die Disputirfunft als Tochter ber, Urtheilekraft schärfer ins Auge, so erscheint fie als eine Kähigfeit, die die menschlichen Borguge vor den Gaben der Thiere darthut und auf nichts weiter beruht, als eine gras duirte Steigerung ber Gabigfeiten ber Thiere bis gur Ilrs theilefraft des Menfchen. Dem wenn auch europäische Ges lehrte mit aller berufenen und fast verrufenen Sumanitat gegen einander opponitt find, fo haben fie außer ben Sabs nen, Rugen und Gornern der Thiere, es der fremden Opras de oder den Oprachen der Dialectie,, Siheterif und Logit bloß zu verdanken, daß fle nicht, wie bie Disputanten jener niedern Klaffe an einander gerathen. Das Disputiven gehört also nur zu jenen Sähigkeiten, die den Mens schen an die Thierwelt ketten. Aber wo das Dens ken fratt findet, — da schweigt die Thierwelt. 134 bedaure von gangen Bergen, daß die europäische Gelehrs famfeit fich feines Befferen rubmen fann. Denn das Denken wohnt nicht bey ihr. Diefes sen für dießmal Es laffen fid hier unendliche Berhaltniffe entwis deln, 3. B. Berhaltniffe cer politischen gur Daturfenntnis ber politischen Theile unter einander, bae llebergewicht ber Routine gegen die Wiffenschaften, die Erziehung ze. Aber ich will jum Ochluffe eilen. Im Borbergebenten liegt namlich die europäische Gelehrsamteit, offen, in feis ner Bestandtheile zerlegt, vor uns. Ce find leider nicht jene liebliche Garten ber Besperiden, welche bie Sur gend ju finden glaubt, noch auch jenes Labnrinth, bas einer Ariadne und eines Thefens bedurfte. wie die Philosophen mennen. - Es find nur: die Darftellungen der Mens fchen - ihre Arten und Etuffen; es find die Erfcheis nungen des Menschen bis ju seinen Gottern — den Leidenschaften — es find die durch beyde vorher: gehende Theile erhaschten Sachtenntniffe. Das Ile. theil - falfch oder mahr ift ihr ibodifies und die Logif ihr Polarftern. Co ausgeruftet erbetteln fie fich Renntnife mie man Ailmosen sammelt. Leer an Inhalt, entspricht fie dem Stolz, der Anmaaging und dem Eigen: dunkel, die fie ihren Inhabern mittheilt. Denn nur ber Mann, ber ihr ganges Gebiet durchwandert und ihren haushalt durchschaut hat, erkennt, daß in ihr - eine Seele ohne Beift - eine Abmefenheit des Wefentlichen bad von ihr felbst erfundene Richts - aber nicht - Die Viull wohnt. .

Berfaßt im May 1821.

non

J. C. Goldbeck, Dr. ber Ded. und aneubender Args in Altona.

P. S. Bur Nachricht fur ben Lefer des Obigen. Nothwendige Folge der Erscheinungen des lebendigen meuschlichen Korpers durch die Erscheinungen des gant gen Thierreichs bestätiget.

<sup>\*</sup> Abgebructt wie gefdrieben.

Verrichtung	Effen,	Stuhlges ben,	Athemhos !	23	Otganiang/	Begehrunger und Berab.		Busammens
gen des		Brintags	Blutums	Verdauung,	Geburt,	fcheuungs:	fraft,	gelehte Eri
Korpers,	Trinken,	fen,	lauf,		Stillen,	Bermogen,	Denfen,	ldemungen.

Mus den verfchiedenartigen Busammenfehungen diefer Theile entspringen die Leidenschaften, welche alle durch das Begehrunge und Berabschenunge Bermögen begrengt find, und gewöhnlich haß und Liebe heißen.

# Medicinal = Wefen.

Dag es im Medicinalmefen febr fchlecht ausfieht, baran find bauptfachlich unfere medicinifden Lehranftatten, infonders unfere medicinifchen Facultaten, und unfere Medieinalbehörden schuld. Die Collegiengelder - Sonorars!! find ein mabres Standal: \* man befolde die Berren Profefforen fo, bag fie nicht nothig baben, fich auf eine fo fcmubige und ben Gigennug erregende Beife gu ent= Schabigen; man Schaffe bas Creiren ju Doctoren um Gelb ab, bamit nicht gleich einer verachtlichen Baare bie Dr - 6 Diplome feil geboten werden, fondern bem Berdienfte al-Jein vorbehalten bleiben. Aber man fcheint gefliffentlich ber Schlechtigkeit Thur und Thor ju offnen, man icheint es gerabewege barauf angelegt gu haben, bag ber 3med, mozu etwas ba ift, nur bem Privatintereffe biene, und baburch jum Berberben ber Gache felbst ausschlage. Unter ben medicinifden Facultaten von R. D. geichnet fich, im fchlechten Ginne bes Mortes, Die von R. R. gang befondere aus.

Die gur Erlangung ber fogenannten bochften Burben in ber Medicin und Chirurgie ben der academifchen Beile lehranstalt üblichen Inauguralbiffertationen und Defenfio: nen medicinischer Thefen beweifen gerade das Gegentheil pon bem, was man badurch barguthun beniuht ift, und find offentlich abgelegte Geständniffe, daß man bafelbst feine Bestimmung, welche feine andere ift, als den Zwed ber Leitfunde zu erfullen, nicht fenne und nicht einfehe, Es flingt mabrlich bochft fonberbar, ben nunmehr miffen-Schaftlich abfolvirt fenn follenden Urgt, nicht über bie in ber Beilbunde, melde bas Biel feines bieberigen Beffrebene war, fondern uber die in der Beilkunft, beren Babn er erft zu betreten bat, gemachte Fortichritte offentliche Rechenfchaft ablegen ju laffen, was von ihm erft ben Erfattung feiner Proberelation von der Dbermedicinalbehorbe gefcheben follte und durfte. Diefe medicinifchen Differtatio= nen und gleichzeitig hiermit aufgestellten Thefen bienen alfo ju nichts weiter, als den Berren Profefforen Gelegenheit ju verschaffen, ihre Belehrtheit burch ibre aritlichen Glienten gur Schau gu bringen; indeg find fie immer eine merts murbige Erscheinung ber Beit, in fo fern fie ber Belt fund thun, weß Beiftes Rinder jene find, und welche Erwars tungen man von biefen, haufig gang paffiv ben biefem feierlichen Uct fich verhaltenden Figuranten fich zu machen

habe. Daß viele berselben, welche alle Jahre, insbesons dere von der medicinischen Facultat zu N. N. zu Doschoren gestämpelt worden, gar nicht wissen können, woben sich hierbey handelt, ist daraus ersichtlich, daß sie nicht einmal von ihrer Muttersprache, um so weniger also von der lateinischen, — in der man sie vor der Welt auftreten täßt, einen auch nur oberstächlichen Begriff, geschweige wissenschaftliche Bildung, haben.

Um sich übrigens zu überzeugen, daß man auch ben größeren Facultaten für den Anzug eines Handtangers im Militarsanitätsdienste mehr Respect und Sinn, ais für wissenschaftliche Bildung habe, und daher jeden Barbirer und Landbader, der in dieser Unisorm erscheint, mit Auszeichnung behandelt und ihm ohne weiters das Doctorzbiplom aussertige, darf man sich nur die Mühe nehmen, die medicinischen Dissertationen, welche da und dort zum Vorschein kommen, zu durchgehen; wir wollen und nur ben der jüngst zur Feier der dem chirurgischen Militärzpracticanten Sann ertheilten Doctorwürde erschienenen und demselben nun sur ertheilten Vormals eben nicht rühmlichen Fortgang in der landärztlichen Schule hinlängliche Genugethuung verschafferden Inauguraldissertation einige Augens blicke verweilen: sie handelt "De purgantium usu."

Purgieren, Uberlaffen und Schropfen find bas befanns te Stedenpferd, auf dem ber medicinifche Trof herumreis tet; fie find ber Inbegriff feines Wiffens und feiner Runft. wodurch er Bunder bes Beile wirket. Die angeführte "Dissertatio inauguralis medica praesido excellentissimo; doctissimo!! atque experientissimo!!? (propria laus sordet ) Viro ac domino Joanne Feiler etc. pro summis in Medicina et Chirurgia (salva venia) honoribus die 18 Dbris 1820 rite obtinendis exhibita ab Henrico Hann etc." hebt blog bas Erffere beraus und lagt es im Beiftes : Focus bes Doctoranden bie Reuers probe befteben, melder fich's vorbehalten batte, feine im vieljabrigen Militardienfte ale chirurgifcher Practicant (bef. fen Beichafft weiter in nichts Underem besteht, als ben arztlichen Sandlanger zu machen) erlebten, inebefondere, mahrend feinem Proviforate im Beldfpital ben Ct. Fargeau gefammetten Erfahrungen über die unerhorten Wirkungen der Purgantien, fur ben Tag feiner glorreichen Erhebung gur Doctormurbe ber literarifchen Welt jum Gefchent ju bringen.

Borerst wird die wichtige Aufgabe gelöst: was man unter Purgirmittel versteht, und wie sie abgetheilt werden, wie sie alle heißen, und wie man sich ihre Wirkungsart zu erklaten hat; nachdem läßt man die Krankheiten, die den Gebrauch dieser Mittelerheischen, akute sowohl als chronische. die Musierung passiren, und für alles, was man bierüsber zu Tage fordert, den Hipecrates gutsprechen und Bock siechen; endlich werden die Anzeigen und Gegenanzeigen für die Anwendung der Purgirmittet, die durch den Mund eingehen nach dem verjüngten intellectuellen Maaßsab des Doctoranden erdriert, zu dessen Bekräftigung man densels

Wir konnen biefer Meinung nicht benftimmen. Ohne hoe norar werden . Studenten und Professoren faul, und ber schlechte Professor wird eben so beiohnt als der fleißige und geistreiche. Red.

ben aus bem Vorrathe feines practischen Wissens eine im Jahre 1816 gemachte Erfahrung über bie giftigen, auf den Genuß des Brods aus dem von den königt. Kästen abselieferten Roggen wahrgenommenen, offenbar von dem darin besindlichen Taumettotch (Lolium temulentum) herrührenden Miekungen anführen täßt — ein Vorfall, der, absichtlich übertrieben, der der verkehrtesten Vehandlung nach ein paar Stunden sich immer von selbst wieder verzicht und ben denen gar nicht Statt fand, welche mit ihztem Vrod Sauerkraut oder andere mit Pflanzensäure verzsehrte Getränke oder Speisen genossen. — Diezenigen Purzsirmittel, welche durch den After, endlich die, welche durch das Hautorgan beygebracht worden, sind kurz abgesertigt worden.

Die bieser Differtation angehängten Thesen find ber Maafitab, nachdem man ben Grad, den Gehalt und bie Richtung ber intellectuellen Bitbung beurtheilen mag.

- [1] "Die Anatomie, bie Physiologie und Pathologie bie Therapie allein ausgenommen? sind bie Grunblagen ber Medicin." Wo u. was ist benn bie Mezbicin selbst? Man ist also nicht einmal zu ber Einsicht gelangt, baß bie Anthropologie die Grunblage ber gesammeten Heikunde ausmacht, daß jene Wissenschaft nach der Natur des Menschen sich in die Psychologie und Physiologie verzweige, und daß auf die eine und andere gleichfalls die Hauptzweige dieser, d. i. die psychische und somatische Medicin, sich nothwendig gründen ze.
- [2] "Die Empirie leitet die Theorie." Diefer Satift richtig in Beziehung auf die Schulen, die zu Werkstätten hersabgesunden sind u. in denen nur rohe medicinische Dandwerker zugehauen werden; sie wissen aus Ersahrung, was man braucht, um in der Welt sein Fortkommen zu sinden: "Ein Arze, sagt Zimmermann, der gefallen will, muß ein gemeiner Geist seyn. Was ihm ahnlich ist, verehrt ihn, weil jeder in ihm sich selbst verehrt; alles was unswissend ist, glaubt ihm, weil auch er glaubt, was jeder schlechte glaubet 2c." Daher mag mitunter auch die Sucht, seines Gleichen zu schaffen, kommen; denn es ist wahtlich sehr erfreulich, sich in seinen Ebenbildern zu ersblicken.
- [5] "Die Ratte ift im Tophus guträglich." Die Ralte ift nicht nur im Tophus, fonbern in allen afuten Entgunbungefrantheiten, inebefondere im Scharlad, fehr gntraglich; nur muß man nicht glauben, bag es nichts meiter brauche, als ben Rranten, ben Strid um ben Sale, in faltes Baffer ju tauchen, bag es hierben hauptfachlich auf die Methobe ber Unwendung fowohl als auf bas Stubium ber Rranteit ankomme; ben eranthematifden Rrante beiten bekommt bie Unwendung ber trodenen Ralte, burch ein fuhles Berhalten, burch oftern Wechfel bes Bettes, burch Auflegen von kaltem Roggenmehl u. a. febr gut, und barf g. B. berm Scharlach und ben ihm verwandten Eran. themen nicht uber ben 9. Tag hinaus fortgefest werben; es muß von nun an vielmehr bas gerabe entgegengefeste Ber: fabren eintreten; benm tontagiofen Tophus bingegen reicht mm mit taltem Baffer und Effig aus; noch vortheilhaf: ter ift's, wenn man mit einem großen in eine Difchung

von erngenirter Salgfaure und Effig getauchten und jedese mat wohl ausgedrückten Babfdmamm bie Dbeiflade, bes Rorpers überfahrt und nach Umftanden biefes Berfahren wiederholt.

[11].,Der thierische Magnetismus ift ein phantaftis schoe Wefen." Dergleichen phantastifchen Ropfen zu Zaufenden erscheinen, wenn sie in den Gudkasten ihres Bersftandes zum Zeitvertreib hineinsehen.

[12] "Das Sellseben ift Verstellung." Ben ber Geisstesblindheit ift bas breifte Absprechen über Thatsachen, die man nicht begreift, allerdings nicht Verstellung, es ift Natur.

Claudite jam rivos pueri, sat-prata biberunt.

So habe ich feit Kurzem bren Subjecte von gleichem Schrot nach einer Universität wandern feben, um sich bas felbst zu Doctoren stämpeln zu taffen, und unter biesen hat ber eine sogar Notam eminentem baselbst erhalten, obschon er nicht einmal ein Wert richtig schreiben kann, und aller Bildung burchaus unfähig ist — alle bren sind außerst beschränkte Menschen, Bieler anderer nicht zu erswähnen, die ich alle personlich kenne, welche aber boch wenigstens, wie wohl sehr schlecht, ihre Studien nach Vorsschrift vollenbet hatten. Wie viele solche mit bem Dr — biplom versehener Stumper mag nun das ganze Land auszuweisen haben? Die bayer. Landärztlichen Schulen, ein wahrer Schandsleck für unser Medicinalwesen, haben endlich ausgehört. — Ein gleiches Schicksal durste auch unsern medicinischen Facultäten wiedersahren.

## Ueber den Unfug im Apotheken= und Bierbrau. Wefen.

Es ift, in ber That, traurig, bas man überall nur, und zwar fehr vieles zu tabeln, und so wenig zu toben findet; baß, groffentheils, Schlechtigkeit und ber kraffe, ste Egoismus die alte beutsche Chrlichkeit verdrängt und ber ren Stelle eingenommen hat; baß man sich weiter nichts als den Schein von Rechtschaffenheit zu geben fucht, wohl auch diesen am Ende fahren läßt, wenn es das schmubige Interesse erheischt.

Unsere Apotheken und Brauhauser, und die gleiche fam benselben an — und eingeborenen Privilegien, stehen nicht umsonst in so hohem Werthe; es ift aber auch kein geringer Bortheil, das ausschließliche Necht zu besitzen, auf Unkosten des Publicums, und zwar zum Nachtheile der häuslichen Umstände sowohl, als der Gefundheit befelben, sich zu bereichern. Der ungemeine Preis für Aposthekenprivilegien bringt dieß schon nothwendigmit sich; nicht geringer schlägt mancher Inhaber einer Braustätte sein prisvilegierte Gewerbe an. Die Erfahrung lehtt, daß man von dem nichts weniger als gebilligten, aber schon im Wessen des Privilegiums liegenden, ihm gleichsam eingeborenen Nesas ungleich allgemeinern Gebrauch macht, als zu Sparta einst von der mit Bepfall angenommenen Gewandts heit im Stehlen; freplich hatte man damals bloß allein die an und für sich schon, als Worübung zur Aussührung

gemeinuniger 3mede, gerechtfertigte Sanblung, aber feineswege bie bie That Schandende Befriedigung bes Durftes nach fremden Gute, im Auge; wo man, gu unfern Beiten, nur ber Dabfucht frobnet, nur nad biefem geizet, indeg man jene mit dem privilegirten Dedmantel der Chrlichkeit zu beschönigen pflegt. . Daß Alles fo feinen gemef: fenen Ga g gebe, und Die falfche Dinge ber gur Chrlichfeit umgeprägten Schlechtigfeit im vollen Gurfe fich erhalte, bafur ift burch die tangft foon jede Schrante verfchmaben. ben Privilegien u. a. m. geforgt.

Dit der Bierbefchau verhalt es fich wie mit ber Upothekenbeschau: Die Urt und Beife, wie man fie vornimmt, und bas Perfonale, burch bas man fie vornehe men lagt, bienet meiter zu nichte, ale ben Unfug gleiche fam ju rechtfertigen und bie allgemein erhobenen, leider! nur zu begrundeten Rlagen bagegen niebergufchlagen; turg bie gange polizepliche Berbandlung in diefer Cache bienet lediglich nur der Sab = und Gewinnsucht zur Aufmunterung, auf bem bereits eingeschlagenen Bege ihre beillofen Schrit= te planmagig zu verfolgen. Wirklich hat man es hierinn fdon fehr weit gebracht, und bringt es mit jebem Tage weiter; indeg bie polizepliche Aufficht, anftatt gleichen Schritt gu balten, ihren alten fchleppenben Bang geht, alfo febr weit hinter alle bem, mas die Gegenwart erbeifcht, gurudfteht. Die jum Behufe bes Gewerbes erfor= berliche Berathichaft, Die Befchaffenheit, Zwedmaßigfeit, Reinheit berfetben, worauf boch febr viel ankommt, gieht entweder gar nicht, ober nur oberflachlich bie Aufmertfam= Beit ber Untersuchungscommission auf fich; bie gewissenlo= fefte Fahrlaffigkeit, die verberblichften Mangel entgeben baber ihrem Blide, ober werben, falls fie burch ihre Gro-Be und Schablichkeit auffallen, burch Mubfluchten aller Urt entschuldiget, was um fo leichter angeht, da bas Perfo= nale, woraus die Commiffion besteht, ben allem guten Willen gewohnlich zu wenig Gadtenntnig und Ginficht befist, von der Wichtigkeit ihred Auftrages nicht genug uber: geugt; nicht binianglich biergu vorbereitet ift, und ber Geltenheit megen, mann es gefdriebt, ju menig Uebung hierinn bat. Rommt bie Untersuchung an bie Gache felbit, fo if ichon Borforge getroffen, bag man von ber befferen Qualitat ju Genicht bekommt, mabrend bas Publicum, por wie nach, von ber fchlechteften erbalt; und gefest ber Bufall funtt auch auf Diefe, fo meiß man es burch jene fcon ju entschuldigen, ober burch Radigiebigfeit mieber auszugleichen; furg es gehort gu ben fettenfien Geltenheis ten, dag ein Apotheken : ober Brauhaus : Inhaber badurch nur in einige Berlegenheit gefommen mare, fo bunt und offenkundig gie übrigens im eigentlichen Ginne bes Worts ihr privilegirtes Gewerbe treiben.

Bon ber Bierbefdau, inebefonbere ju reben; fragt fich's: nach welchem Maafftab man bie Qualitat bes Biers beurtheilen folle? - Ift fur Klarheit beffelben geforgt, fo hat man jur approximativen Schagung und Bes fimmung feines Gehalts und feiner Befchaffenheit nur ben Gefchmadefinn, melder, feiner wenigen Buverläffigfeit megen, ichon ein Bier von normaler Befchaffenheit voraus:

fest, um mit bemfelben bie übrigen vergleichen und biernach beurtbeilen zu konnen: nun findet man aber beut gu Tage ichwerlich irgendwo ein Bier, meldes ben Gebalt und bie Qualitat befist, bie es nach bem vorgefchi ebenen Berbaltnif feiner Ingredienzien u. a. m. baben fobte und fonnte; felbft bas fummeriich gur Baltbarteit eingesottene Bier mirb noch gur Beit, wo es ausgemeffen mirb, mit Baffer vermifcht und gefchmacht. Es ift fcon beehalb. meil ber beymatliche Boben feinen Wein bringt, bas Ber alfo benfelben erfeten muß, bodift auffallend, bag ein fo offenbarer, am Publicum verübter Beirug und Liebftahl ungegbubet bleibt, melder um fo emporenber ift, ta er bie arbeitfame Menschenklaffe betrifft, ber bas Bier, ben ihrer obnehin rauben Roft, jum vorzüglichen Labungs: und Restaurations : Mittel dienen muß. Es ift bieg eis ne bloge Alteration, Berichlechterung des Diers u. a., melde, falls fie nicht gur Berberbnif ober Unlauterfeit gebieben, ber Gefundheit, wenigstens, teine Rachtheile bringt.

Die ju weit getriebene Alteration bes Biere finbet inbef wieder ihre naturliche Schranke in ber frenen Concurreng von Geite ber anbern Bierbrauer: man fann baber, um nicht an biefer Klippe zu fcheitern, auf Mittel, bein schlechten Bier ben Schein vom guten zu geben, alfo bem mabren, aus Dalg und hopfen gebrauten, bas falfche, aus Gurregaten fur bepbes fabrigirte unter= guftellen. Go führte die Alteration des Biere endlich gu bem, mas man Bierverfalschung beißt, wenn man an= bers den Sinn des Wortes und hiermit den Begriff der Sache selbst nicht verdrehen und absichtlich vers Fennen will. Der erfte Schritt von Pflichtvergeffenheit gegen feine Mitmenfchen führt gewöhnlich auch balb ben zwenten berben. Der Unbeit : fcmangere Egoismus bemadtiget fich bes Menfchen immer mehr, entfleidet ibn all= mablig von bem, was Menschliches in ihm ift, ertobet alfo gleichsam, mit Erstickung ber mobithatigen Glut ber Sumanitat, ben Menfchen im Menfchen. - Man tragt nun fein Bebenfen mehr, Gurrogate fur Maly und Sopfen angumenden, alfo das Bier bergeftalt gu verfalfcbenbag es nicht nur an Gehalt, ale Labunge; und Reffaura, tionsmittel, verliert, fondern auch nicht gu ermeffende Folgen fur bie Befundheit nach fich giehet; und indem man ben Staat einerfeits in ber Ginnahme gn Malgauffchlag, ber im Bierfat wohl berudfichtiget ift, verfurgt, und andererfeits Berbrechen an der Menftheit begeht, die in mehr ale einer Dinficht entehren, gibt man fich nichte befto meniger ben Schein von Chrlichkeit, mit Sochmuth gepaart, mabrend man fich, murbe man jum Gelbftgefühle und jum Bewußtsenn feiner Ernieberigung fommen, unter die Erbe verfrieden modite.

"Auri sacra fames, quid non mortalia cogis pectora!" -

Go febr man übrigens von ber Berfalfdjung bes Biers, ale einer Thatsache überzeugt ift, so allgemein die Rlage hieruber vernommen wirb, fo konnte man boch bie bagegen gemachte Meugerung und bie Ginftimmung in ben allgemeinen Ausspruch als eine bloge hypotypose und einen Rampf gegen Windmublen ansehen, wenn man, nebft feiner fubjectiven Ueberzeugung, nicht auch factifche Beles

ge aufzumeifen batte. Befanntlich bat man es in ber Bietverfalfdung ben und erft gu einiger Fertigfeit gebracht, nachbem man fich, aus Gifer fur einträgliche Renntniffe, nach London, wo biefelbe funft : und fabrifmagig betrie: ben wird, begeben hatte, um fich bafetbft in bas Gebeims nif einweihen gu laffen, Englisches Bier in feiner gans gen Befenheit, b. i. Bier ohne Sopfen und Malg, wes nigftene mit einem bochft geringen Untheil von benben, gu fabrigiren; benn um aus Malg und Sopfen ein autes und gestindes Bier ju brauen, braucht man eben nicht nach London ju geben. Daß bas Englische Bier fetbft in England bep niemand, als ben ben Bierfabrifanten, Bepfall finde, und vom vernunftigern Theile ber Mergte bafelbft ale ber Gefundheit hochft nachtheilig betrachtet mer-De, fich alfo burchgehends fehr fchlecht empfehle, erhellet jur Genuge aus bem, mas in ber Beitfchrift ,, Conton und Paris, IX. Jahrg. Do. VII." hieruber gefagt und ingbes fontere noch anschaulich gemacht wird burch bie barinn befindliche Raricatur auf eben baffelbe, welcher es feine Cetebritat im Muslande, fo mie unfere Begend biefer bas fatale Glud, es in Ratura ju befigen, ju verdanten baben burfte. In Diefer Raricatur nimmt fich Die Schungot= tin ber Quaffia befonbere gut aus: mit gringenber Ochabenfreude blidt fie auf die vielen Rrankheiten, welche dieses heillose Gemisch von dem heisen Erdaurtet uber bie Britten ausstromt - und berer es auch uns durch die Bierbrauersindustrie theilhaft machen follte.

Die Alechtheit bes Recepts, nach bem ben und dies fes Bier fabrigirt wird, kann um so weniger bezweifelt werben, ba man sich, bekanntlich, baffelbe in London felbst burch eine kostspielige Reise bahin verschafft hat. Es tohnt sich ber Muhe, die Ingredienzien, welche basselbe zur Fabrication bes gemeinen Englischen Biers vorschreibt, naher kennen zu lernen:

I) Das Quaffienholz, eigentlich bie bolgige Burgel eines in Jamaica und auf ben caraibischen Infeln machfen-Den Baume; Quassia excelsa Linn , behauptet gle Gus rogat für den Sopfen vor allen anbern bittern Mitteln ben erften Rang, und ift auch zu biefem Behufe menig Tofffpielig; benn ein Pfund gerafpeltes Quaffienholg, bas etwa 40 Rr. toftet, mag mohl einen halben Centn. Dos pfen erfeten. Allein bas Quaffienholg fann und foll blog jum Urgnengebrauche, und gwar hauptfachlich ben fehlerhafter Berbauung u. a. vermendet werben, und muß aud nothwendig fur je und allegeit hierauf befdrankt bleiben : bas Quaffienholg, ais bas mas es ift, b. i. ale 2lranev: mittel betrachtet, muß und wird, mo es nicht angezeigt ift und angezeigt fenn tann, allezeit mehr ober minder nachtheilige Folgen fur die Gefundheit haben, und ben Grund gu lebeln legen, Die frenlich nicht gleich, fonbern immer fehr fpat, erft fichtbar merben. Diemand mirb behaupten, bag i. B. bas Ratomet, weil es in gemiffen Rallen febr mobitbatig wirket, barum unbebingt anmend= bar fey, und bag daffetbe, menn es gefchiebt, bie Befund: beit nicht nothwendig gefahrbe: nun gehort aber bas Quaf. fienholz offenbar gu ben wirkfamern Megneymitteln, fein Bitterftoff enthalt ein bem ber bittern Danbeln u. a. febr nahe verwandtes Princip, welches, inebefondere, auf mehrere Thiergattungen eine fehr betäubende Wirkung außert; bieselbe Wirkung bringt der fortgesehte Gebrauch desselben im Ganglienspstem des Unterleibs beom Menschen hervor, wodurch die Sensibilität der Digestionsorgane, insonders des Lomphs und Drusenspstems abgestumpst, und die organische Thätigkeit desselben gelähmt wird, und, in Folge dessen, träger und gehemmter Kreislauf im Drusens und Pfortaderspstem, Stockung in demselben, widernatürliche Unschwellung der Leber und der Drusen, vielseitig gestörte Berdauung u. a., endlich Wasserucht, Ubzehrung, Entleckstung, Netwenschlag, entstehen. — Man hat nur zu häufige Gelegenheit, die Reihe erwähnter Uebel zu beobachten, und nur zu gegründete Ursache, sie hauptsächlich mit unter auch von der wirklich an der Tagesordnung stehenden Berefälschung bes Biers herzuleiten.

II) Die Rubeben, Schwindelforner — bie getrechnete Frucht eines in Java, Malabar und auf ber Infel Burebon machfenben Strauchs, Piper Cubeba. Linn. — mogen bazu bienen, um bas Gewürzhafte bes hopfens zu erfeben und bas Bier piquant zu machen. Sie verrathen sich burch einen stechenben Geschmack ruchwärts am Gaumen, und find, ihres barzigen Princips und ihrer reizenben u. erbigenben Eigenschaften megen, eben so wenig, als das Auflienholz, unbedingt anzuempfehlen. Bur Berbesseung bes Geschmacks wird wohlfeiler schlechter Zimmet beigeseht.

III) Ale Surogate für das Maly werben der Fastinguder, infonders die hollandische Sprop : Melasse ans gewandt. Der hollandische Sprop, ale Residuum und Absfall berm Lauterungsprocesse des Zudersaftes — die Muteterlauge, woraus sich kein Zuder mehr kenstallisten läßt, ist mit Kalk : und Afchenlauge, und vermuthlich auch mit Rupferoryd verunreinigt, und baher, Ichon seiner Unlauterkeit wegen, zu diesem Behuse zu verwerfen.

IV) Die, wie im Maffer aufgeloftes und wieder bis jur Sprupedide eingekochtes Ertract aussehende, Fluffigkeit von bitterfüßlichem Geschmack ift vermuthlich ein Product aus gebranntem Thomasjuder, bazu bienend, bem Bier Farabe und Glang zu geben.

V) Der wohlfeile neue Mum, seiner Schädlichkeit wegen Kill-Devil; b. i. Tenfeletod genannt, welcher bem uns durch schlechten Brandwein erseht werden mag, gehort auch noch jum acht englischen Bier, und druckt dies sem heillosen Gemische schädlicher Ingredienzien erst. bas Siegel auf, das auch ohnedieß schon der Nachtheile genug für die Gesundheit hat.

Man hat endlich, um in diesem trägen Bier benm Ausschenken desselben das Schaumen ju erkunsteln, noch eine besondere Zubereitung, eine mahre Gistmischung, wels die Chemiater ju London, gleichwie unsere Charlatans ihre Arcane, ausrufen und feilbieten, in Vereitschaft, worüber aber hier kein Wort weiter gesprochen werden ioll, weil die häusige Gelegenheit, derselben benothiget zu seyn; Nachahmung sinden mochte.

Dem Ginn und Geifte nach find wohl fehr viele nneferer Bierfabrifanten mit ihren Gewerbegenoffen in England über diefen einträglichen Erwerbezweig einverftanden,
und werden von diefen bloß in der Gewanotheit der Ausus

bung übertroffen. Das Bierverfalichen hat indeß ben uns einen solchen Eingang gefunden, daß der zu G — ans sässige Handelsmann M — bereits auf Absatz von Waare zu diesem Behuse speculirt bat, gleichsam damit einen Haustrhandel treibt und das Geheimniß hierzu gegen Bezahlung anträgt, somit den Troß von Vierbräuern der Umgegend is Mühe überhebt, sich berdes auf ihnen ohnehin unbefannten Umwegen zu verschaffen. Es ist also das gewissenlose Versahren, Survaate für Hopfen und Malz zu verwenden, in unsern Bräuhäusern eben nicht so fremd, und dürste, mit der jeden Junken von Ehrlichzseit und Biedersinn erstickenden Gewinnsucht gleichen Schritt haltend, endlich auch ben uns, so wie es in England der Fall ist, die Privaten vermögen, sich seibst ihr Vier zu brauen.

Es ift demnach allerdings von Bichtigkeit, bas Dublicum von den in unfern gemeinen Braubaufern ublichen Mitteln, welche man anwendet, um bem ichlechten Bier den Schein vom guten ju geben, in Kenntnig ju feben. Bu Diesem Ende fiehet, nach bem Quaffienholg, die Galgant. wurzel im vorzüglichen Rufe: dieselbe hat getherifch hars gige Bestandtheile, einen bitterlich icharfen Gefchmack, und einen burchdringenden Beruch, und gehort ju ben reigenden und fraftig wirfenden Argenenftoffen. Das damit verfalfchte Bier verrath fich burch einen eigenthumlichen, etwas herben Gefdmack, und durch einen rauhen und lei berartigen Dlund des Morgens. Weniger haufig als biefe wird der rothe Engian oder das Taufenguldenfraut, der Bers muth, u. a. in Gebrauch gezogen; feitener noch werben Die Stengel des Bitterfuß benuft, welche nielleicht beffer als die eben ermahnten der Absicht entsprechen, und unt gleich weniger ichablich fenn durften. Gelbft die Rofelsfors ner, hauptsächlich aber das Bilfenfraut, Burgel fowohl als Pflange, u. d. m. werden jum Bier verwendet; west halb auch die berauschende Eigenschaft manchen Bieres mit ber genoffenen Quantitat beffelben in teinem Berhaltniß fteht, und den Berdacht einer hochft ichablichen Berfali ichung erregt.

Mur der denkende und aufgeflarte Argt fieht den hochft nachtheiligen Ginfluß diefes Unwefens auf das allgemeine Gefundheitswohl ein; der alltägliche, fein Berufegeschäfft wie ein Geweibe ansehende und treibende, und gleich eis nem Altlapper die menschliche Gebrechen behandelnde Argt weiß nichts von der Unforderung, welche die offentliche Befundheitepflege an den Urgt macht; nur von jenem lagt fid baber erwarten, daß er, fo viel an ihm liegt, das Unheil, das die niedertrachtige Sabfucht den Menfchen ber reitet, abzuwenden, und; -rickfichtslos, dem heimlichen Betrug auf die Spur ju fommen trachte, fich also nie bem Borwurf aussehe, jum Bortheile des Einzelnen die Gefundheit des Dublicums auf's Spiel gefett gu haben. Es ift allerdings fehr schwer, Bierverfalfdung auszumiti teln, und nur das gemeinsame Bestreben der Bergte wird es auch hierinn ju einiger Bollfommenheit bringen. Ein Bier, das von Gefdmack Schlecht ift, bas eine gang ans bere, als die dem Sopfen eigenthumliche Bigterkeit vertath; das einen ungewöhnlichen Reis auf tie Urinwege madt, die Berdauung ftort und Morgens einen üblen Diund jurudlagt; das, ben allem Dangel an Gehalt,

nichts beffo weniger icon, in fonft gewöhnlicher Quantis tat genoffen, ichnell und ungewohnlich berauscht u. o. m., macht fich offenbar ber Berfalfdung verdachtig. Bas bie chemische Untersuchung betrifft: fo liefert Die Defiliation allein, in mander Sinficht, die zuverläffigften Refuttate. Wenn man von der gleichen Quantitat, j. B. von 18 Maag eines beffern und eines schlechtern, aber naturlichen Diers die gleiche Quantitat, j. B. dren Dfund Brandwein. von jetem derfeiben forgfaltig abzieht, fo lagt fich nach der von jedem insbesondere gradweise bestimmten Starte deffelben das Gehaltsverhaltnig des einen gum andern ans geben, auf diefe Weife alfo nach dem Gehalt eines Dors malbiere der Gehalt eines jeden blog alterirten Biere, b. i. die demfelben entsprechende Quantitat oder Qualitat bes Malzes, richtig bestimmen. Die vom verfalschten Bier burch Deftillation erhaltene geiftige Bluffigfeit, hauptfach: lich die erfte heiuber gezogene Portion hiervon, hat einen von dem, welchen bas achte Bier liefert, gang verschieder nen, fehr widrigen und efelhaften Gefdmack und oft eine folde narfotifche Birfung, daß ein über diefelbe gehaltes ner Bogel vom Dunfte betaubt und felbit getodtet wird. Beum Englischen Bier wird eine fehr geringe Quantitat von bennahe gang unbrauchbarer Sefe erhalten. Das im Deftiliegefaß, nach Abgug bes geiftigen Untheils guruckger bliebene Bier, fo wie das daraus durch Abdampfen erhale tene Extract laffen auch noch einen merflichen Qualitates Unterschied zwischen einem verfaischten und achten Bier mahrnehmen, mogegen die chemifden Reagentien und Berfuche tein Refultat bis dahin geliefert haben. - Debr als alle Borfehrungen gegen das Bierverfalfden fann bas Bestreben des Arztes daburch leiften, daß er demfelben die möglichfte Publicitat gibt, bag er ben jeder Gelegenheit das Publicum auf die Nachtheile, welche der Genug bes gefaifchten Biers feiner Wefundheit endlich bringt, aufmertfam macht und fur das Wohl ihrer Rinder beforgte Ettern ju dem Entschluß fuhrt, ben denfelben nimmermehr ein Bedurfniß, das nur Unheil nach, fich giebet, auftoms men zu laffen u. f. w. Auf diefe Weife wird man die Gewinnsucht an der Berftorung ihres eigenen Berfes arbei= ten, und ihre ichlecht berechneten Speculationen ju ihrem Berderben ausschlagen feben.

Moch ungleich größern Spielraum, als das Braus wesen, bietet das Apothekenwesen der Geminnsucht dar. Daber merden aber auch die Apothefenprivilegien, ohne das Unwesen selbst, schon ju 15 - 20 - 25000 fl., also fo hoch als eine mobleingerichtete Brauftatte fammt einem bes trachtlichen Untheil von liegenden Grunden, angefchlagen: dem zufolge der Apothefer, außer dem reichlichen Intereffe fur das auf feinem Privilegium und Unwefen haft tende Rapital, noch betraditlide, feinem Ermerbeimeige anmaglich zutommende Bortheile erwartet; demnach glaubt, baß es fein Geschäfft und Gemerbe mit fich bringe - daff er mutlich befugt fen, das Publicum nach Belieben gu besteuern, und zu diesem Behufe des Ergtes Runfifleiß und Thatiafeit in Unipruch ju nehmen. Dlachdem es, aus Deffverftand und Bertehrtheit, mit einer, nunmehr les diglich nur ju eigenützigen Absichten und Zweden dienenden

Sache so weit gekommen, baß sie nicht nur zum Ruin des öffentlichen Wohlstandes, sondern selbit zum Nachtheite der leidenden Menschheit gereichet, anstatt ihr als ein heilbrinsgender Genius zu erscheinen, so darf man sich nicht wund dern, daß die im Schweiße ihres Angesichts ihr Brod ges winnende, und eben deßhalb auch am häusigsten Krantheisten ausgesehte Menschentlasse in Angelegenheiten der Art sich lieber an einen Pfuscher oder an irgend einen wunders wirkenden Fetischen, als an den Arzt, wendet. Dieser Unfug kann wirklich als ein den Annassungen der Apotheiter wohlthätiges Entgegenstreben angesehen werden, und wird, was man auch dagegen thun mag, doch so lange als diese selbst bestehen, weil in der Emrichtung der Nastur jeder Exces irgendwo wieder seine natürliche Schranke sinden muß.

Es ift in ber That auffallend, bag in bem, was bas Theuerite, bas der Denich befilt, d. i. feine Gefunde heit betrifft, die Billfuhr pich eine folche Stellung urb Dauer ju fichern mußte, daß die hierauf fich beziehenten Berfügungen und Berordnungen, anstatt derfelben Ochrani fen ju feben, ihr gleichfam nur die zu nehmende Richtung vorzuschreiben icheinen. Es liegt g. B. flar und offenbar am Tage, daß fur Begenfiande, deren Prrife fo, vielfall tigem Wechsel und fo bedeutenden Ubftanden in demfetben, (wie es der gall ben den Argeneiftoffen ift) unterworfen find, feine fire Preibbestimmung aufgestellt werden fann; es ift dafür gar fein Maakftab - nicht einmal eine Une naherung jur billigen Ochabung derfeiben - dentbar : nimmt man ale Daafftab den hochften Preis an, den je ein Arzeneimittel erreichen fann, fo wird ohnehin in Sint ficht des Publicums alle Billigfeit aus den Augen gefett; Schlagt man einen Mittelweg ein, fo bezahlt man immer Die Argeneuen theuer genug, und wird, fo wie die einen oder andern Arzenenftoffe über den im Durchichnitt anger nommenen mittlern Preis fteigen, vom Apotheter unverbaltnigmäßig gefteigert, ohne daß man ihn deghalb gur Berantwortung gieben tonnte; oder aber man macht, ohi ne Rudhalt, das Sprichwort geltend: fo wie die Begahs lung, fo bie Baare. Demungeachtet wird , - wenn man je dazu tommt, dem Apothefer eine Tape ber Argeneymittel ju feten, diefelbe immer nach dem gleichen Daufter juget Schnitten. Gine Tage, welche überdieg noch die Gorte und Qualitat ber Argenonftoffe um den fostgefegten Preis, Die Art ber Bubereitung derfelben u. v. a. unbestimmt lagt, ift ale eine ftillichweigente Buftimmung und Ermachtigung jum verberblichften Unfuge, ber mit Urgenegen getrieben wird, angusehen - und wer anders ift Schuld daran, als ber Urit felbit, den Eine nur bas Zweckgemaße wollende, Dief allein nur beabsichtende Regierung hieruber ju Rathe giehet? - Uebrigens find alle bis babin aufgestellten 2lrget nentaren, fo wie fie in den Difpenfatorien vortommen, ein Dadhwerf - ein trauriger Beleg, daß man die Gat de nicht von ihrem eigentlichen Gesichtepuncte aus gewurbiget, daß man biefelbe burchaus nicht begriffen hat. Die Brundlage ju einer vollständigen Tapordnung fur Apother fer beruht auf einer umfaffenden, mit Gachkenntnig ber arbeiteten Pharmacopoe, welche in folgende Abichnitte gerfällt.

I) Bor Mlem handelt es fich, bag man die zum Arzneygebrauche Dienlichen Paturproducte in nature

historischer Sinsicht genau und richtig fennen lerne: ale fo nicht blog barum, bag man fie dem Damen nach in alphabetischer Ordnung auffinhre und oberflachlich bezeichne, fondern bag man vielmihr ihre Geburteitatte aufzeige, die Urt und Beife, wie fie gewonnen werben, bestuumt ans beute, ihre Ratur und Beschaffenheit, ihre Qualitoten, Berfchiedenheit u. d. m. erforiche, bag man Die innlandis fchen von ben, austandischen abideibe u. f. m., furg, baß man auf alles, mas auf ihre naturbiftoriiche Rennenig Bet jug bat, gang porgugliche Rudfict nehme - eine Kunde von diefen Daturproducten begrunde, die dem Matertalit ften fo aut wie dem Apothefer und Argte leigenthumilich fenn muß,- nur bag fie von lettern in vorzuglichem Grabe weit ftrenger, und in besonderer. Begiehung auf ihr Wefchafft gefordert wird. Das Bergeichnift von einfachen Arzenenfroffen, womit man biefen Abschnitt auszusmen pflegt, verrath demnad eine burdhaus verfehrte Unficht der Sache felbft; es fann hier überhaupt nur die Rede fenn von der genauen Runde der jum Arzuengebrauche bienif. chen Urtifel, mobin die verschiedenen Galge, Alfallen u. a., welche fabrifmaßig gewonnen merden, mit gleichem Recht te, wie der Maun und Berap, das Rraftmehl, Blegweiß u. a. gegahlt werden - es fann hiervon nur die Riede fenn, als von einer Baare, fo wie fie im Santel vors fommt und überhaupt im Reiche der Matur nich barbietzt, welche erft, burd ben Apothefer jum Urgnengebrauche get schieft gemacht - jum Arguenmittel werben muß.

II) Diefe bis dafin, als bloge Materialmaare, jum Argenengebrauche bienlich erachteten Daturproducte erheis fchen eben gu diefem Behufe eine mehr oder minder ums standliche Vor: und Zubereitung, und treten somit in Das Gebiet des Pharmacenten: hiermit fangt erft Die eigenthumliche Bestimmung desselben, sein Geschäfft und seine eigentliche Wirkungssphäre an. Die Zu bereitung diefer Stoffe jum Argu parbrauche ift entweder eine blog medianische oder eine pharmaceutisch zehemische, und muß von biefem doppelten Gefichtspuncte aus nicht nur überhaupt, fondern in jeder befondern Begiebung bet traditet werden; bas funftgemabe Berfahren, bas bie But bereitung diefer Stoffe gum Argenengebrauche burchgangig erheischt, und mas überhaupt dagu erfordert wird, ift, und zwar in ber Mit, wie es allegeit ficher jum 3mede und gu ftete gleichen Refultaten führt, richtig und bestimmt augus geben; nebft dem ift fur tie Bubereitung der Drogue jum Urzenengebrauche, mechanische sowohl als pharmaceus tifch : chemische, durchgehends eine entsprechende Lage fest ju feben, hierben alfo, außer bem Untaufepreife bers felben, ber Mufwand fur Gerathichaft, Die Austage fur Bugebor, der erlittene Berluft an den Materialftoffen, die Muhe und Arbeit, insbesondere das tunftgemaße Berfahs ren, nach einem wohlberechneten Daagftab in Infinlag ju bringen, und nach bem nun der reine Berth der Arges neuftoffe herzustellen, welcher nach dem laufenden Preife ber Argeneuftoffe immer leicht berichtigt werden tonnte, ba Die nach einem richtigen Maagitab geregelte Ochabung fur die Zubereitung berfelben für je und allezeit festgesest bliebe.

In biefem Abschnitte pflegt man die zubereiteten und gufammengefenten Arzenenmittel zu begreifen; als wenn ber Alaun, bas rohe Spiesglang, ber Borax, u. a. nicht

alle jum Arzenengebrauche dienlich befundene Stoffe eine mehr oder minder umftandliche Bubereitung erheischten, als fo hier nicht vielmehr von diefer die Rede fenn follte u. f. w. Diefer Abidnitt lehrt bemnach die eigentliche Ophare Des Upothefers großentheils kennen und weiset zugleich auch beftimmt auf die Emolumente bin, die ihm als Pharmaceuten für fein Wirken in derfelben gebuhren. Abgefehen hiers pon erfcheint er nicht als Pharmacente, fondern lediglich nur als Gewerbsmann, in fo fern er auch noch auf Bors theile, die das bloge Gewerbe mit fich bringt, Unfpruch macht und nur ale diefer machen fann. Allein felbit hiers aber herricht noch bis gur Stunde eine gang verfehrte Uns ficht, worauf fich unfere schonen Apothekenprivilegien gruns ben, welche, für je und allezeit fostgefest und als Monos pole der Billfuhr gefichert, ju enormen Rapitalien anges Schlagen werden, wahrend man jur Frohne diefer Augiass ställe Medicafter aller Urt in folder Menge gleichsam begt, baß fie fich jeden Bintel ftreitig machen - bas gange Der Dicinalmefen alfo tie jener wegen gehandhabt ju werden Scheint. Dem Apdificter, ale Gewerbemann betrachtet, ger buhrt allerdings auch ein Vortheil von feinem Gewerbe von bem Bertehr ber Argnenftoffe, aber derfelbe barf nicht von feiner blogen Willführ abhangen; es muß daher eine allgemeine Morm zur Taxation der Arzenenstoffe festgesett und unabweichlich gehandhabt werden. Diefe muß allen Unforderungen entsprechen; fie muß die Billigfeit nicht übers fcreiten und fo eingerichtet und bestimmt feyn, daß fie eine fcmelle und leichte Ueberficht fur Die Berechnung ber Arzeneustoffe im Detail gewährt.

auch gufammengefeste Argeneuftoffe waren; als wenn nicht

Dem Apotheker durfte an den Arzenensstoffen über bas, was dieselben zur Zeit ihrer Verwendung nach dem kausenden Preise gelten, und was die Vergütung und Austlage für ihre Zubereitung beträgt, noch ein Vortheil von achtzig von hundert — 4/5 zugestanden werden. Um die Sache durch ein Verspiel zu erläutern, sehe man, das acetum Vini radicale werde bereitet:

Rec. Magnesii Pf. iij gepulvert, zu 10 Ar. — macht f. — Ar. 30

Sach. saturn. Pf. viij — — zu 54 Ar. — macht f. 7 Ar. 12

Olei vitrioli Pf. iv — — zu 42 Ar. — macht f. 2 Ar. 48

zur hälfte seines Gewichts mit Wasser zu verdunnen

Für Destillation, nach allem, was hierzu 4r:
fordert wirb, berechnet = = = = f. 5 Ar. 30

Das erhaltene Product von 10½ bis 10½

Pfund aceti vini radicale tostet also bie Summe von f. 16 Ar. —

Das Pfund (baierisch, Jivilgewichts) also im Durchschnitt f. 1. Er. 30: nimmt man nun hierauf noch einen Vortheil von achtzig von hundert, so gilt die Unze (Apothekergewicht) 9. Er. — Es verräth ein großes Migverständung, wenn man glaubt, daß für die soge nannten Praparate, d. i. für diejenigen Arzenenstoffe, die nicht bloß eine mechanische, sondern sethst eine pharmaceus tisch schemische Zubereitung erfahren haben, die Procente gesteigert werden durften: es ist dieß durchaus nicht thuns lich und der Natur der Sache in aller Hinsicht zuwider; weil für die Zubereitung der Materialartifel zum Arzenens gebrauche, und zwar für die mechanische sewohl als pharmaceutische, außerdem was diese zur Zeit ihrer

Berwendung gelten, nicht nur die Mühe und Arbeit, das kunftgemäße Berfahren, u. a., sondern auch der hierbep erlittene Berluft an denselben, die Auslage für Zugehör u. d. m. verhältnismäßig vergütet, und nachdem erst der reine Werth der Arzenenstoffe hergestellt werden muß. Was kann der Apotheker nach alle dem, biligerweise, weiter verlangen, als die ihm überhaupt, und zwar nicht als Pharmaceuten, sondern bloß als Gewerbsmann beswilligten Procente? Schon dieser Umstand lehrt, daß man den eigentlichen Standpunct des Apothekers verkannt und mit dem Gewerbe verschmolzen hat. Daraus erhillet aber auch, daß die Zubereitung der Arzenenstoffe nur dem Apotheker zustehe, nur allein durch ihn geschehen musse, wossür er auch verantwortlich zu machen ist.

III) Gine von II) ermahnte gang verschiedene Art pharmarceutischer Befchaftigungen bietet bas Difpenfiren der Arzeneymittel dar, welche in diefem Abschnitte von ihrem eigenthumlichen Gefichtepuncte aus sowohl in Bet giehung auf den Urgt als auf den Upotheker beruckfichtiget und gewürdiget werden muffen, und woben nicht zu übers feben, daß Diefer, ber nun hier wieder in feiner Gigen= heit und Geschäftesphare auftritt, auch nach einer berfelben angemeffenen festgefesten Tare fur fein Gefchaft entschädiget werden muß. Es ift hier nicht nur die Gerathichaft jum Behufe Diefer Beichaftigungen, fondern auch die gange Emrichtung ber Apothete felbit in Betrache tung ju gieben, fo wie im I. Abschnitt die Materialfams mer und der Rrauterboden gur Aufbewahrung der Drogue, u. a. m. im II. Ubich. sodann bas Laboratorium, haupte facilich jur Grache kommen durften. Bon ber Dunctliche Leit diefer Beschäfftigungen, von der gemiffenhaften Bei folgung der arztlichen Berordnungen u. d. m., hangt, die Breckmäßigkeit diefer vorausgesett, bas Wohl oder Bibe der Kranten ab. Diefe Befchaftigungen muffen daber nach ihrem Umfange und ihrer Wichtigkeit gewurdiget, und nach punctlichen Borfchriften, Regeln und Grundfagen ger ordnet werden.

Allein diefelben werden in der Regel blog von Miethe lingen und Sandlangern verrichtet, Die man, feiner Bequemlichkeit willen, nach Gutdunken ichalten und malten lagt, und welche gewöhnlich von der Urt find, daß der Argt Urfache bat, volles Miftrauen in fie zu fegen; man verlangt aber auch weiter nichts von ihnen, als eine geift, lofe Routine gur Guhrung bes Gewerbes, weil man, hat, ten fie grundliche pharmacentische Kenntniffe und volle Gin. ficht der Sache, dieselben nicht mehr als blinde Werfzeur ge ju feinen Ubfichten gebrauchen, und, falls fie fur ihr Thun und Laffen verantwortlich gemacht wurden, in viele faltige Berlegenheit, hinsichtlich ber Beichaffenheit und Gute der verordneten Argenenen fommen fonnte, mabrend man, so großer Unfug auch hiermit getrieben wird, beu folden Subjecten, welche, unbefummert um den Behalt ber Gadje, fich bloß an die Aufschrift der Buchfe halten, nichts zu befürchten hat. Doch auf biefe, fo wie noch viele andere lebelstände hat man bis dahin nech gar nicht geachtet; es hat aber auch das Unfraut die fparfame Gaat des Beilfaches bereits dergestalt verschlungen, daß nichts gu wunschen übrig bleibt, als daß man bendes mitemans der ausreute und der Bernichtung hingebe.

Das Object einer umfaffenden Pharmacopoe (will man anders nicht den uneigentlichen Namen Difpensatorium, das sich feiner Etymologie nach nur auf den dritten Abschnitt derfelben bezieht, bezbehalten wissen) bietet als so dren Abschnitte dar, deren jeder von feinem bosondern Gesichtepuncte aus betrachtet werden muß, und welche zur sammen das Gebiet des Pharmaceuten umfassen.

Mit ter Aufflarung in ber Debiein hat man es, wie aus Allem fichtbar hervorleuchtet, gleichfalls fo weit gebracht, daß man auch vom Beilwefen und Beilfache, um fo miniger alfo von der eigentlichen Bestimmung des Urge des und bes Beilperfonal's überhaupt, nicht einmal mehr einen achten Begriff hat, noch zu haben fich betummert, menn man nur übrigens baben feine Diednung findet. Dian Scheint gang vergeffen gu haben, daß die Quebildung gum mabren Birgte miffenschaftliche Bildung und Auftlarung, eine Bulle grundlicher Renntniffe und reife Beurtgedunges Fraft, mas nur burch eine continuirlich von Stufe ju Ctut fe fortibreitende Entwickelung und Uebung der intellectuels Jen Sabigfeiten erreicht werben fann, vorausfebe: nun fann und fell man fich aber tiefe ju jedem befondein wiffenichafte lichen Sadje vorläufig ununganglich nothwendige Erubition in den gu diefem Zwede vorhandenen Bilbungeanftalten, nehmlich den Gymnasien und Lyceen, verschaffen; es mufs fen alfo auch tiefelben fo eingerichtet und durchgehends fo beftellt fenn, daß der Zwed, wogu fie da find, allezeit genau und punctlich erfullt werde; fie durften folgtich gur frengen Berantwortung gezogen werden, wenn fie Bogi lingen, welche ihre Ctubien nicht ber vorgeschriebenen, ohnehin ichon in der Matur unferer Intelligeng begrundet ten, Ordnung gemäß absolvirt, oder aus Mangel an Gleiß und Talenten Schlechte Fortschritte gemacht haben, nichts Defto weniger bas Ubfoluterium ertheilen, oder uberhaupt ihre Unfahigkeit bemanteln, und nicht bestimmt angeben, mas fie find und in jeber Sinficht bereinft verfprechen. 211: Tein biefer Unforderung wird fo wenig entsprochen, bag bem Saugenichts fogar aller Borfdub geleiftet wird, fich ber pflichtmäßigen Aufforderung ju bem, mogu er allein noch brauchbar fenn tonnte, nehmlich ber Militarpflichtige Beit zu entziehen, obichon man ber Bepfpiele nicht entrathet, bag ber Jungling, welcher gu boherer Beiftesbilbung keinen Beruf bat, ben elenbeften und erbarmlichften Bicht in aller Sinficht gibt, daß er, ohne Intereffe fur Die Studien bem verderblichen Muffiggange nachhangend, nur zu balb feinen finnlichen Erieben, ber roben Musge= laffenheit und Musichweifungen jeber Art frohnet, und auch bie beffern Dupenfohne gum Unfleife, gu Unarten und Ungezogenheiten aller Urt verleitet. Daber fommt es, Daf, indbesondere, auf ber boben Schule, welche ber Gib ber Beiebeit und Befcheibenbeit fenn follte, Robbeit und Unfittlid feit an ber Tagebordnung ift und planmagig betrieben mirb. - Man geht noch weiter (eben weil man weiß, bag man es thun tann), man erbreuftet fich, fein Gemnafialabfolutorium, obiden man nie bie Schwelle Diefer Lebranftalt betreten, bep berfelben ju erfchieichen, obne fich auf Erfullung einer anderweitigen Bedingung,

als auf Berfertigung eines tateinisches Argumentchens, auf bas man sich ben einem Routinier im Latein gelegenheitlich einstudirt hat, einzutassen. — Wenn ein tateinisches Argumentchen, wozu man die Grundsätze, um so mehr den Geist jeder Sprache füglich entbehren, und so ungebildet wie ein Bootsenecht febn kann, die Quintessenz und der Prodirstein der Bildung ift, und wenn von dieser unsere Lehranstalten selbst keinen bessern Begriff, als solche Uspistanten, haben, also nicht einsehen, daß selbst gründliches Sprachstudium nur Mittel zum Zwecke sep, so ist es in der That höchste Zeit, mit denselben eine vollkommene Reform vorzunehmen, um dem Standale ein Ende zu machen, und dem Verderben, das gleich einem ertödtens den Gifte bereits durch alle Abern des Staatskörpers durchs gegriffen hat, Einhalt zu ehun.

Sat man fich, wie immer, mit bem Gomnafium abgefunden, fo ift man nach ein paar Jahren, Die man nach Muge und Gelegenheit bem Befuche des Loceeunes widmet, auch mir biefem im Reinen, und ohne weites res, jur Deife auf bie bobe Schute ausftaffirt, mo man, inobefondere ben ber medicinifden Facultas, gewöhnlich eie ne gefällige Aufnahme findet und felbft, ohne eben biefe Formalitaten erfullt gu haben, bavon jum Doctor geffente pelt wird. Bas tann anzüglicher fenn, ale vom gemeis nen Landbader sich zum medicinischen gandlanger im Spitale berufen, nachdem in bren Jahren gum Mands arste umgemodelt, und in weniger ale funf Monaten fobann bon bert mebicinifchen Facultat gu R. D. mit dem Doctorsdiplom gefront — also von Metamorphos fe gu Metamorphofe diefe Tranefubstantiation gum Mefcue lap mit fich vorgeben, und jedem verbienten Urgte an bie Seite geftellt gu feben ?! Dan fieht baber auch ben mebie einischen Trof Schaarmeife biefer Universitat ju fromen, um mit fich biefe Bermanbelung vornebmen gu taffen; wese halb ber wiffenschaftlich gebilbete Mann billig Unftand nebe men muß, von berfelben die Beihe bes Urgtes zu empfangen: es ift aber auch bereite fo weit gekommen, bag bas Drabicat eines Doctor's ber Medicin im gemeinen Leben jum Gefpotte, und die Medicin felbft jum Chandale gemorden ift; es bleibt baber am Ende bem Urgte von Ehre gefühl nichts mehr übrig, als ber medicinifden Facultag fein Doctorebiplom anbeim zu ftellen, und es burch einen fenerlichen und offentlichen Uct aller Bett fund gu thun, bag er mit einem folden Prabicate nicht im gefellichaftlie den Leben erfcheinen, nicht barnach beurtheilt werden will. Es ift allerdings richtig (was Reit febr treffend fagt), baß bie micrologischen und verachtlichen Begriffe, die man von ber Medicin hat, von dem Trof abftieben, ber mit ber Umwissenheit seiner Depiniere ihre Grechheit erbie; es ift aber auch traurig fur ben gebilbeten Urgt, fich mit beniselben in bie gleiche Rategorie verfett gu feben.

Daraus mag man auf bas dem Arzte untergeordnet fenn follende Beilpersonale, und auf die zum Unterrichte besselben getroffene Anstalten schließen. Sicher hat keine Regierung zu diesem Zwecke so viel verwendet, diesem Geogenstande der offentlichen Wohlfahrt so viele Sorgfalt und staatsvaterliche Bedachtnahme gewidmet, als die Konisglich: Baierische, und ben alle dem durfte es bech nicht leicht in einem Staate um dieses Fach des heilgeschafftes

mifficher aussehen. und bas Perfonate felbft nicht leicht irgendme ichlechter als ben und beffellt fenn; inbem baffelbe. außer allem beilgeschafftlichen Berbande unter fich und mit bem Urgte, bem verberblichften aller Bewerbe, ber Quadfalberei, volltommen hingegeben, burchaus feine Beflimmung mehr fennet, fo bag man gar nicht einmal mehr weiß, marum und mogu es ba ift. Dag es endlich babin fommen murbe, mar vorauszuseben; inbem man ben Unterschied gwischen bem eigentlich rechnischen und bem wiffenschaftlichen Sache ber Debicin, gwifden ber gu jenem und ber gu biefem erforderlichen befondern Unlage, endlich zwischen jedem derfelben-gang eigenthumlichen Ente wickelung foer respectiven Unlage, unberudfichtiget lieg, und nach ber einmal gefagten, obichon unrichtigen Anficht bon bem burch ermahntes Beitversonale ju erfullenben 3mes de, ber fonach von einem falfchen Gefichtepuncte auege= gegangenen Beurtheilung ber beilgeschaftlichen Berrichtun= gen biefes Derfonales gemaß, feinen Plan unverrudt gu berfolgen, fich alfo confequent ju bleiben befchloffen batte, weit man in ben Mugen feiner Regierung und vor ber Belt unfehlbar icheinen, alfo lieber mit bem fur bieß Perfonale ewig nicht paffenten, ihm vielmehr in aller Sinficht verderblichen Schulunterricht vom Biele ftets meis ter abführende Modificationen vornehmen, ale ben von ber Natur felbft vorgezeichneten und burch Erfahrung langft bemahrten Weg wieder einschlagen wollte.

Die Bunfte überhaupt find nicht bas Merk ber Laune und des Bufalls, ober ber unftaten Reflexion und Will. Buhr, fondern fie find vielmehr der Musfpruch der Befebe maßigkeit unferer Intelligeng, und baben im burgerlichen Reben diefelbe Bedeutung, und benfelben 3med, ale miffenfchaftliche und artiftifche Bereine, nur auf bobere Beife, von jeber fich vorgefest haben: aus allem ift erficht= lich, wie nothwendig es fen, diefelben ben ermahntem Beilperfonale wieder herzustellen, ihnen eine weitere Muedeh= nung ale vor dem, und eine paffendere Benennung ju ges ben, um Diefes ber Technif ber Debicin und den beitgefchaftlichen Berrichtungen ausschließlich gewibmete Sach wieber empergubringen, und das bamit fich befaffende Perfonale auf feinen eigentlichen Ctandpunct gu erheben. Man hat nicht eingesehen, bag fur bas gu befontern Beilgmeden bem Argte bientiche Perfonale Unterrichtsanftalten, in ber Urt, wie fie bisber maren, nethwendeg vom Biele abführen und durchaus nichts taugen : fiehet bas gefammie bem Urgte, untergeordnete Beilperfonale im burdig ingigen Bechfelverband unter fich, ift fein gegenfeitiges Berhatt= nig genau abgemeffen, feine Wirkungefphare richtig abgepfablt, und hat baffelbe mit feiner naturgemagen Befimmung eine folche Ginrichtung erhalten, daß es hierven nicht abgeben tann, fo muß ihm bie Gorge, fich felbit ju ichaffen, zu perpetuiren und zwedmagig fortzubilben, überlaffen bleiben, Dieffalls aber frenge vergnimortlich gemacht worben, fo wie auch ber Urgt, unter beffen Aufficht es gefiellt ift: fcon biefer Umftand murte gur Berbollkommnung biefes Perfonates ungemein bentragen, und ben Gifet beffetben anspornen, weil es nur ihres Ramens murbigen Meiftern geftattet fenn buefte, Lebrjung angunehmen, und weit fie ben biefer Belogenbeit fich mit ben Grundfagen ihrer Runft immer naber befannt maden muß-

ten. - Es ift boch ein allgemein befanntes Raturges fes, daß nur das Gleichartige fich fortpflange und feines Gleichen erzeuge, Ungteichartiges aber Afterproducte und Baftarbe gebare, womit Zeugung und Urt erlifcht: bieg Gefet gilt nothwendig auch von ber Qualification und Huse bildung des Menfchen gu mas immer fur einer Beffim. mung, und wird im gemeinen Leben burchgebente befolgt: um fo auffallender ift Saber die Abmeichung hiervon in biefem Falle; weit man eben eine gelautertere Ginficht und Sadtenntniß vorauszuseben berechtiget ift. Das Schlimme fle ben alle dem ift, bag burch die plantofe Unfiedelung Diefes Beilversonales aller Orten baffelbe nicht nur bet Sicherftellung feiner Gubfifteng fonbern auch ber Welegens beit zu feiner Bervollfommnung beraubt mirb, bag es, eben weil es nichts ju thun bat, nicht nur bie lebung in feis nem Sache verliert, fondern auch ber fchamlofen Quade falberen fid hingibt, und auf alle weife feine Bestimmung und feinen Beruf ichandet. Bur Musubung ber operativen Medicin von einem hohern Standpuncte aus und nach ib. rem gangen Umfange erfordert es Manner von Talenten und von vorzüglicher Gewandtheit hiergu, welche mit bem Urgte Die gleichen Bildungeftufen burchgemacht haben: Diefe burften in jedem Berichtsbegirte bem Urgte gur Seite gefest und auf gleich vortheilhafte Weise angestellt merben. Unftatt bie reichen Pfrunden an Menfchen gu verschwenden. bamit fie im Muffiggange leben konnen, verwende man fie vielmehr gu diefem, gum Beil ber Gefellichaft gereichenben Bwed, wenn man andere der Unforderung ber Bernunft gemaß und im mahren Intereffe ber Staateburger je ju handeln gebentet. -

Offenbar ift nur der Argt an der Entartung des gefammten Beilpersonales und an allem hieraus entfiehender Unfuge, fo wie an feinem eigenen Berfall und an dem bes Beilwesens ichuld : nur er hat fich deshalb in ben Hugen feiner Regierung und vor der Welt anguttagen. Borwurf trifft guvorderft den jum Lehrer des Beilfachs bes rufenen Argt : ibm liegt es ob, 'den Zweck der Seilfung De punctlich zu erfüllen, damit auch der Zweck der Beila Fungt durchgangig richtig erfallt werde; benn durch ibn nur fann der argtliche Candidat die Weihe bes Urgtes ers halten und in den Stand gefeht werden, diefen Zwed in feder Begiehung ju erfullen und feiner funfrigen Beftims mung vollkommene Genuge ju leiften. Alles mas jur Bers bifferung bes Deilmefens und des Buftandes ber Dedigin nur immer gefchehen mag, ift fruchtlofe Dabe, ift vergebs lidjer Aufwand, wenn man, nadfictebootl jeden jum Beile fache nicht durchaus fahigen Candidaten ausichließend, nicht allerergt fur lediglich nur tuchtige Bergte, und ein in jeder Binficht Der Cemartung ju ent prechen fagiges Derfonale Warum man jum Dachtheile ber Gefellichaft auf einzelne Indiviouen eine fconende Diucficht nehmen follte. ift gar nicht abzuschen.

Das Schlimmste ift, daß selbst der Arzt, der zunächt zum Digane der Rogierung auseikohren, Gebrechen der Art noch die dahin unbeachter gelassen, und, weit internt, der Sucht, Arzt zu werden, und der Selbstfucht, Aerzte zu machen, durch is ihm zu Gebote siehenden Matel Einhalt zu tonn. diesem immer niche nbergand nehmenden Untug vielmehe seine Sanction zu ertheuen, tem Becenken

getragen, auch felnerfeits nicht minder verderbliche Abwege eingeschlagen, und von Stufe gu Stufe den Berfall der Medicin vorbereitet hat. —

Der Landgerichtsarzt, zu bessen Anstellung eigentlich nur das Pradicat eines Dr. der Medizin und eine auf gus te Empfehlung sicher auch allemal gut aussallende Proberelas tion erfordert wird, zufrieden, seine freylich etwas sondersbare Rolle zu spielen, und vom ganzen Stuck "Medizinals wesen und Medizinalversassung" weiter nichts, als sein Schlagwort zu wissen, ist vielfältig selbst keiner Ausklärung schlagwort zu wissen, ist vielfältig selbst keiner Ausklärung sach ber treffende Gegenstände Ausklärung zu geben; und weil diese benn doch nicht leicht zur Kenntniß der Regierung gelangt, und außer dem ohnehin unbeachtet bleibt, so will sich der einsichtsvolle Arzt auch keiner vergeblichen, überdem noch mit Schmach und Undank lohnenden Mühe unterziehen, so sehr ihn übrigens Beruf, Liebe zur Wahrheit und sich selbst schuldige Achtung hierzu auffordern.

Beurtheilt man den Landgerichtsargt nach ber Birs fungesphare, die er dermalen ausfüllt, und nach dem Eine fluffe, den feine Berrichtungen auf die allgemeine Bohl. fahrt haben, fo erscheint er in der That hodge entbehrlich und bedeutungelos; und wenn man fur ihn feine beffere Bestimmung, teinen angemeffenern Geschäftstreis, als fein gegenwartiger ift, weiß und fenut, fo braucht man es alterdings in der Auswahl deffelben nicht fo genau gu nebe men, und tann fuglich feine Stelle burd jeden arztlichen Routinier, welcher ordentlich fdreiben und lefen gelernt und jum leberfluffe noch einen Unftrich von Latein erhalten hat, vertreten laffen: derfelbe wird fich auch ohne Doctordiplom fogut, ale, das mit demfelben ausstaffirte Mefculapden in feinen neuen Gefchaftegang finden, und, Rraft feines 2ms tes, feine vormaligen Bewerbsgenoffen nachfichtelos befehr den. Wegen der Rrankenpflege darf man auch nicht in Sorge fenn: er wird dieselve nach Tiffots "avis au peuple sur sa sante," oder einem abnlichen arztlichen Wegweiser fo gut, als mancher ichulgerechte Urgt nach feinem gedans Mus alle bem geht nun fenlosen Ochlendrian beforgen. freglich offenbar hervor, dag man vom Zwede der Seilfung be sowohl als der Beilfunft, baber auch von der Bestims mung bes Urgtes feine richtige Unficht mehr hat. Unitrei= tig gibt ce hienieden feine bohere Bestimmung, fein wichtis geres und verdienstvolleres Wefchaft, als in Wort und That, das Beil des Menfchen ju beforgen, fonach in je bem Betrachte beffen Leben ju veredeln, ju verschonern und ihm den Genuß eines folden Lebens, fo lange und fo viel möglich ju fichern: nun hat aber auch der Urgt an der Ers fullung diefes Zweckes feinen ausschließlichen Untheil; es muß folglich dem Staate an ber Bollendung und Brauche barfeit beffelben ungemein viel gelegen feyn.

In seinem mahren Lichte erst erscheint ber Urzt in Beziehung auf den Apotheker, welcher, statt deffen Sachi verwalter, und ihm untergeordnet zu seyn, unabhängig von ihm, mit dem Mittel zu seinem Zwecke in Handen, ihn vielmehr in der Ausübung seines Faches von ich abhängig macht, wogegen jener diesem in seiner Angelegenheit sich bengeordner sehen nuß. — Unsere Apotheken sind, wahrlich, das herrlichste Grabmal, das die Zeit der Beilkunst und dem Verdienste des Arzies geseth hat. Un der Schwels

te berfelben fieht man ben bemuthevollen Junger Mescus laps, die Legende der Beilmittel in der Sand, über Die benfelben von jeher abgelauichten wundervollen Birfungen, fo wie den frommen Eremiten am Delberge Chrifti über die Wunder des Glaubene aus der Legende der Beiligen feine Betrachtungen anstellen und feinen Beift erbauen: in bem Maage, als feine Welahrtheit fich in den grenzenlofen Bors rath von Seilftoffen verliert und vertieft, bestärft fich auch fein Glaube an diefelben, auf den er leben und flerben lagt; und weil wirklich auch bie zeitgemäße Tendeng ber Beilfunft feine weitere Forderung an ihn macht, ale baß er, im vorfommenden galle, feinen Urzenengatalog fo ger wiffenhaft, als die bedentliche Monne ihr Gunbencatafter, durchgehe, und, in feiner Unschiuffigfeit, eber ju viel als zu wenig verschwende, fo fann, natürlich, vom zweckmaßis gen Sandeln des Arztes am Rranfenbette, woben, vermoge des fehr beschranften Arzenengebrauchs, die Argenenmittel nur eine bodit gufällige Rolle ipielen, nimmermehr bie Rede fenn.

Medicinal = Wesen und Medicinal = Polizei am Phein, nach der Vertreibung der Franzosen.

#### Brudftud aus bem ungebrudten Berte.

Berwaltung ber Rhein : Provinzen unter bem Generale Gouverneur Sad in den Jahren 1814 bis 1816 von dem Konigl. preuß. Dber : Landes : Gerichts : Math Meigebaur, Mitglied der Academie der Wiffenschaften zu Erfurt, und ber Gel. Gef. zu Königsberg. Berfaster der Schilderung der Proving Limoufin, des preuß. Processes fren von den gerügten Mangeln, und der Darstellung des Verfahrens im Cassen zund Rechnungs : Wesen der französischen Ber- waltung.

# Medicinal = Wefen und Medicinal = Polizei.

Es war ichon im Boraus anzunehmen, bag ben ben Beifte, ber bie vorige Regierung und ihre Institute belebte, hinsichtlich bes Medicinalwesens in ben mit bem beutsichen Baterlande wieder vereinigten Provinzen in mancher Singicht eine neue Ordnung ber Dinge, in mancher zum wenigsten eine Beranderung der Berhaltnisse zu schaffen sepn wurde.

Als bie Franzofen biefe Lanber befetten, herrschten in ben einzelnen Theilen berselben auch besondere Berord, nungen über das Medicinalwefen. Man suchte diese nicht, mit Berücksichtigung der örtlichen Berhaltnisse, in ein Ganzes zu vereinigen, sondern nach der Laune und dem Willen der ersten Berwalter wurden diese Formen abgeschafft oder bepbehalten. Nachdem in Frankreich Ruhe und Besonnenheit zurückzukehren schien, wurden auch für diesen Berwaltungszweig allgemeine Gesche entworfen und eingesschiert. Die Decrete vom igten Bentose und 20ten Prairial des Jahrs XI, und vom 21. Germinal und 25ten Thermidor besselben Jahres sind als Grundgesehe: die zwep Ersten

fur bas eigentliche Mebicinalmefen, und bepbe Lettern fur bas Upothekenmefen angufeben.

Aber eben die dadurch veranlaßte Einführung der Gefundheitsbeamten, einer Klasse von Medicinalpersonen, die
man früher hin gar nicht, und später erst theilweise in
Deutschland, in den preußischen Staaten aber nie, kannte, die Aufhebung der öffentlichen Privilegien der Apotheker, die allgemein eingeführte Gewerbsreiheit derselben,
ohne weiteres polizeiliches Eingreifen, die Apothekerschulen, die Art des Studiums, und die Prüfungen der
Medicinalpersonen — dieß alles mußte dem Medizinalwesen
eine neue, und unserer Einrichtung nach, fremde Gestalt geben.

Der Anfang ber Verwaltung bes General : Gouverneurs Sack war nicht dazu geeignet, tief eingreifende Schritte in dieser Hinsicht zu thuen, und er mußte sich begnügen, die bestehende Einrichtung, so wie alle übrigen aufrecht zu erhalten, wodurch denn auch die einzelnen Medicinal : Poslizei Gesehe, die theils allgemeine Gesehe des französischen Reichs, theils Local : Verordnungen der einzelnen Präsecten und Unterpräsecten waren, in Kraft blieben; welches er auch in einer Verordnung über die Verwaltung des Polizeis wesens in dem General : Gouvernement vom Niederrhein (Journal des Niederrheins 1. Band Nr. 36) besonders des stimmte.

Da burch bie Unruhen ber bamaligen Zeit vornehmlich bas Impfungegeschäfft in Stocken gerathen, auch durch die verschiebenen Durchmarsche Veranlassung zu Mittheilung der naturlichen Blattern gegeben war; so erließ der Generals Gouverneur bald nach dem Anfang seiner Verwaltung noch eine Verordnung (Ebendaselbst Nr. 37), worin er zur Impfung aufforderte, zugleich aber auch festsete, wie es geshalten werden sollte, wenn die naturlichen Blattern sich zeisgen möchten.

Nach ber Bereinigung bes Gouvernements bes Mitztels mit bem bes Nieber-Rheins, als in der zweiten Salfte bes Jahre 1814 etwas mehr Ruhe eintrat, und man eine balbige befinitive Besihnahme, und nachher folgende Organisation bieser Lander erwarten turfte, konnte auch bem Medicinalwesen mehr Sorge gewidmet werden.

Der General : Gouverneur hielt es far burchaus nothig, eine genaue Inspection bes sogenannten Medicinals wesens, und ber Medicinalpolizei vornehmen zu laffen, um ganz genau zu erfahren, in welchem Zustande sich biese Parthie befand, und welche Einwirkung die französischen Einrichtungen gehabt hatten.

Durch eine solche Untersuchung mußte es klar werben, welche Einrichtungen ganzlich zu verwerken, welche benzubehalten, und endlich neu einzusuben fevn mochten. Es mußte bieß eine Vorarbeit senn, um die Vorschläge zur Organisation abgeben zu konnen, und die auch beshalb um so nothwendiger wurde, da gar keine obere Medicinal Behorbe — wie in beutschen Landern, und namentlich in preußischen, der Fall ist — vorhanden war, die zu einer solchen Darstellung hatte konnen aufgesobert werden.

Mit biefem Geschäfte beauftragte er im Berbft bes Sahres 1814 zwen fehr erfahrne Merzte, Die eben erft furglich ben ber Central Dofpitalverwaltung Deutschlands ange. stellt gewesen waren, und die hierdurch, auch durch ihre frühern Beschäftigungen und Berhaltnisse, dazu geeignet schienen. Dieß waren die Doctoren Bölling und Merrem. Er theilte zu diesem Behuf das Gouvernement des Niederz und Mittelrheins in zwen Theile. Dem Docter Bölling wies er für seinen Bezirk den östlichen Theil, nehmlich das Roer Departement, das Rhein = und Mosel = Departement am linken Mosel = Ufer, und den an dieser Seite liegenden Theil des Saar Departements an, so wie dem Doctor Merrem den westlichen Theil, welcher die zu dieser Berwaltung gehörigen Theile des Durte =; des Nieders maas, des Sambres und Maas =, so wie des Balber = Despartements in sich begriff.

Unterm Igten Geptemb. 1814 ertheilte er benben Com. miffarien eine Inftruction ju ihrer Beachtung und Richte fonur ben Bollführung bes aufgetragenen Gefchaftee. Gie wurden baburch angewiefen, ben ihnen zugetheilten Begirt ungefaumt gu - bereifen, fich eine moglichft genaue Perfo. nal = Renntnig ber Medicinal = Ungestellten gu verschaffen, und alle Ginrichtungen und Inflitute, binfichtlich ber Debicinal = und Sanitate = Polizei im meiteften Sinne gu erforfchen und fennen gu leinen. Ueber alles biefes mußten fie, ben Beendigung ber Rundreife einen ausführlichen General = Bericht abstatten, und baben angeben, welche Beranderungen ben Gintretung einer neuen Berfaffung, und welche wegen bringenber Umftanbe, ichon proviforifch, an= guordnen fenn mochten. In bem Journal des Dieber : und Mittel = Rheins 4ter Band No. 48 machte ber General= Bouverneur auch bas Publicum mit bem 3mede biefer Ums reifen bekannt. Die bemnachft eingegangenen Generals Berichte maren von ber größten Wichtigkeit.

Es lag in ber Natur ber Sache, bag bie Betrachstungen, welche die bepben Commissarien machten, allges mein seyn mußten, in so fern bas Beobachtete Folge alls gemeiner Einrichtungen und Berordnungen mar, besonders aber, wenn selbiges aus ben Berordnungen und Einrichtungen einzelner Abministratoren herrührte.

Bas bie allgemeinen anbelangt, so zeigte fich

- 1) ber Mangel einer obern Medicinal= Behorbe,
- 2) die Ungulaffigkeit der Gefundheite : Beamten,
- 3) Mangel an geschickten Bunbargten,
- 4) eine gu große Bervielfaltigung ber Upotheken,
- 5) Mangel an guten Debammen,
- 6) die Auflofung ber bestandenen Prufungs . Commif-
- 7) eine übergroße Ungahl von Pfufchern und Quade falbern.

Diefe Mangel, bie burch eine fruhere Gefeggebung herbengeführt, und jum Theil in bie Berfaffung felber eingeflechten waren, konnten ohne Ginführung einer gang neuen Othnung ber Dinge, nicht abgeschafft werben.

Die Rundreisen waren beendigt, diese verderblichen Mangelbem General Bouverneur vor Augen gelegt, noch ehe bie endliche Besignahme bieser Lander erfolgte, und also eine baldige Deganisation noch nicht zu erwarten stand. Er mußte sich also barauf einschränken, Gorge zu tragen, die Wirkung bieser Uebel zu milbern, und solche Borkeh

eungen zu treffen, bag bie Abschaffung berfelben, ber ber enblichen Organisation, nicht beschwerlicher zu vollfuhren mare.

Bur Erreichung biefes boppelten 3medes, ergriff er folgende Maagregeln :

rtens Co wie er die obere Leitung aller Berwaltungs. Parthien fubrte, so geschah dies auch mit dem Medicionalwesen. Die vorber genannten Commissarien wurden mit der fortbauernden Inspection des Medicinalwesens beaustragt, weshalb sie dem General Gouverneur unmittelbar die des falsigen Berichte abzustatten batten, und in den geeignesten Fallen auch zu gutachtlichen Aeußerungen ausgesordert wurden. Einigermaaßen wurde badurch eine obere Medicional Behörde gebildet.

- 2) Mit ben vorhandenen Gefundheitsbeamten konnte ohne Aufbebung der Gefete und Ginfuhrung neuer, keis ne wesentliche Neform vorgenommen werden. Rur die Aufnahme neuer Gesundheitsbeamten war untersagt, und Diejenigen, die sich schwere Fehler zu Schulden kommen ließen, wurden vor den Tribunalen belangt, andere weniger schuldige, direct ober indirect ausmerkfam gemacht.
- 3) Der Mangel an gebilbeten Bunbargten war burch bie Einführung ber Gesundheitobeamten entstanden und sehr fühlbar. Bur Ubheifung besselben ließ sich wenig für ben Augenblick thun, ber General Gouverneur verordnete aber die Aufnahme und Prufung ber Bundarzte, die nach ben französischen Gesehen ganz unterblieb, und ermunterte quas liffeirte Subjecte, sich bem wissenschaftlichen Studium dies ser Doctrin zu unterziehen.
- 4) Die Upothefen hatten fich baburch, bag bie Ers richtung einer Officin erlaubt mar, ohne bag man biefe Ungelegenheit nach medicinisch polizeplicher Rudficht prufte und ermog, fehr jum Nachtheil bes Publicums vermehrt. Um biefem Unmefen gu fteuern, erließ ber General : Bouver: neur unterm 25. Rovbr. 1814 (Journal bes Mieber= und Mittelrheine gter Band Do. 72) eine Berordnung, wor. nach ohne eingeholte Erlaubnig, eine neue Apothete angulegen unterfagt murbe. Gefuche um Untegung neuer Offis ginen find febr viele eingekommen, aber fast alle, nach richtigen medicinisch : polizenlichen Unfichten, abgewiesen morben ; wodurch bie Dothwendigkeit biefer Berordnung fich ergibt. Die Bifitation ber Upotheten wurde theils burch Die Commiffarien, theile burch bie vorbin bamit beauftrag. ten Mitglieder bes Medicinal Jury vorgenommien, und eis nige ichlecht befundene gum marnenden Benfpiele gefchloffen.
- 5) Um bem Mangel an guten Sebammen zu begegenen, erließ ber General: Gouverneur Auffoberungen an-bie Gemeinden, Subjecte beren Qualification fowohl in geisftiger als physischer hinficht, er naber bestimmte zum Unterricht in bie Bebammen: Schule nach Luttich und Coln zu fenden. Bugleich traf er Anstalten, daß bas Bestehen biefer Schulen, und ber bamit verbundenen Accouchir. Baufer gesichert wurde und blieb.
- 6) Die Prufung ber Doctoren ber Medicin und Chis eurgie geschah auf einer ber frangofischen Academien, und bie ber übrigen Medicinalperfonen, in ber Regel, burch bie Jury bes Departements, welche von einem Mitgliede

ber Universitat prafibirt murbe. Die eingetretene politifche Beranderung hatte von felbft hierinn auch eine Beranderung hervorgebracht; es mar aber burchaus nothwendig die erforderliche Behorde gur Prufung wieder berguftellen. Der General: Gouverneur verordnete beshalb, daß in bem Roer, bem Rhein : und Mofel : und bem Balber : Departement fich an den brey Sauptorten biefer Departemente Die Mitglieber ber Jurys wieder versammten follten. Unftatt bes bieber von Strabburg tommenden Prafibenten, ernannte er jest einen fich am Drte aufhaltenben Urgt. In Machen felbft bestimmte er bagu ben mit ber Inspection bes Medicinalmefens beauftragten Commiffarius. Gur Die Diesfeitigen Theile bes Durte: bes Cambre und Maas :, und bes Diebermaak. Departements - melche fonft ju ber Medicinal : Jury nach Luttich, Ramur und Mastricht geborten - eirichtete er in Luttid eine Prufungs : Commiffion, bestehend aus given Merg. ten, einem Bundarzte und einem Apotheter. Diejenigen Acrite, die als Doctoren ber Medicin ober Chirurgie fich legitimiren fonnten, befamen entweder auf ben Grund ibrer Beugniffe ober nach einem bestandenen Tentamen bie Erlaubuiß, ihre Runft auszuuben; doch unter Borbehalt berjenigen Bestimmung, welche bie funftige Drganisation fest fegen murbe.

7) Die Bahl ber Pfuscher und Quadfalber mar sehr groß. Da die frangosischen Gefete, binsichtlich ihrer Besstrafung, schwankend sind, so konnte sich hierinn ohne Gingriff in bie Gesetzgebung keine Uenderung bewirten laffen. Es ward aber dem ohngeachtet diesen Uster Uerzten fleißig nachgespurt, und die ernannten Commissarien verzüglich hierauf ausmerksam gemacht. Es sind auch badurch viele entdeckt, und vor die Tribunale gestellt worden. Beispiels weise führen wir hier an, daß in dem Maas und Durtes Departement in kurzer Zeit 43 Quadfalber verurtheilt worden sind.

Dieß sind die Mittel, die ber General. Gouverneur gegen die vorzüglichsten allgemeinen Mangel des Medicinals wesens, und zur Verhütung ber weitern Ausbreitung und Einwurzellung berfelben ergreifen konnte; indem alles Rabicale vor ber Organisation und Gesetzebung ausgehen mußte.

Die Untersuchung bes Mebicinalmefens both aber auch auffer ber allgemeinen Beobachtung noch manches bar, mas ortlich und besonders trar.

Abgerechnet die Mangel die aus der Gefetgebung felbst berflossen, war diese Verwaltungs Parthie im Ihein und Mosel Departement am besten organisitt. hier waren Disstrictsarzte eingeführt, deren Geschäfftebreis fehr viel Aehnslichkeit mit den in anderen Ländern angestellten Phiscus hatte. Da die Rüblickeit des Institus sich bewährt fand, so bestätigte der General Gouverneur die angestellten Disstrictsarzte. Im Nhein und Mosel Departemente war auch dafür gesorgt, daß ein wissenschaftlich gebilderer Arzt mit der Controlle dieser Districtärzte und mit Abgedung der wissenschaftlichen Gutachten, den den Prafecten angestellt ward. Auch diese Einrichtung bestätigte er, und wurde dieser Arzt zugleich das Organ des Medicinal Commissars, der sur seine Person auch selbst das Geschäfft eines referirenden Arztes für das Rors Departement — da er im Paupt-

orte beffelben, ber erhaltenen Unweifung gufolge, und in ber Rabe bes General : Gouverneuts feinen Gip hatte - wieberum übernahm.

Für die benden andern Sauptorte Lurenburg und Luttich stellte berfelbe zu diesem Behuf Sanitate : Commissio.

nen an.

Wo noch besondere Epidemie: Merzte angestellt waren, wurden dieselben benbehalten. Ihre Thatigkeit erstreckte sich vorzüglich auf die Auftrage, die ihnen direct von den Mesteinal = Commissarien, hinsichtlich verschiedener Gegenstände der Medicinalpolizen zugingen; denn als eigentliche Epidemie = Aerzte brauchten dieselben glücklicher Weise nicht sehr in Anspruch genommen zu werden.

Im herbst 1814 schien an einigen Orten bie Ruhr ausbrechen zu wollen, doch griff dieselbe nicht sehr um sich; ber General : Gouverneur unterließ aber doch nicht, eine Belehrung über die Berhutung dieser Krankheit, und das Benehmen ben berfelben, in dem Journal des Nieder: und Mittel: Rheins (3ter Bd. No. 40) bekannt zu machen.

Ein trauriger Fall, ber fich im Unfange biefer Periobe burch ben Big eines tollen Sundes ereignete, veranlafte zur Berhutung ahnlicher Ungludefalle, zwey Bekanntmachungen zu erlaffen (Journal bes Nieber = und Mittel . Rheins zter Band No. 23 und 26).

Im Rreife Berviere brach im Unfange bes Sahres 1815 eine Mervenfieber : Epidemie aus, Die aber bald burch bie genommenen fraftigen Maasregeln unterbrudt murbe. Diefe Rrankheit, Die in ben Jahren 1812 und 1813 faft burchgehends, wegen der haufigen Rranten = Transporte bey ber frangofifchen Urmee, geherricht hat, zeigte fich uberhaupt fast in allen Gegenden, boch nur ben einzelnen Indivibuen, ohne fich allgemein zu verbreiten, außer wie eben angeführt, und bann in Reuß im Berbft 1814. Um lete ten Drt entftand Die großere Berbreitung baburch, bag ein mit biefer Rrantbeit behofteter Golbat in ein Bimmer gelegt wurde, worinn Bolle lag. Rachbem jener gestorben, aber teine Bornichte : Maatregeln genommen murben, ertrantten ploglich mehrere von benjenigen, Die fich mit biefer Molle beschäfftigten. Die notbigen Borfichte : Maadres geln, wohin auch bas Berbrennen Diefer Wolle geborte, wurden gleich ergriffen, und fo bas Uebel erfindt. Barnung mard burch ben betreffenben General : Gouverne: mente Commiffair Diefes Greignig jur offentlichen Runde gebracht.

Rrabige und venerische Krankheiten berrschten fast allgemein. Die beständigen Durchmarsche begunftigten bie Erzeugnung und Berbreitung.

Gegen Lettere marb bie Maabregel ergriffen, bag genaue Unterfuchungen ber offentlichen Mabden veranstaltet, und bie inficirten in befondern Unstalten geheitt murben.

Solche Einrichtungen waren getroffen worden, um ben einer Organifation, die man nun baid erwartete, alle gemeine Maastegeln ergreifen zu konnen; als durch die bestinitive Bestignabme auch die Grenzen bes Guvernements verandert wurden, ein neuer Krieg aller Krafte in Thatigekeit sogte, und die Organisation verzogerte. Der Areis Malmedy und einige Kantone bes Maas und Durte Der

partemente, bie unter ber Bermaltung bes General : Gouverneurs blieben, legte er bem Roer. Departement gu. Der Doctor Merrem behielt zu feiner Inspection ben Rreis Bitt. burg, und ward nun auch noch auf die nun bingugekome menen ganber auf bem rechten Dofel = Ufer angewiesen, nehmlich : auf die Rreife Cobleng und Bimmern, im ebemaligen Rhein = und Mofel = Departement, und die Rreife Dberftein und Erier, welche funf Rreife gu einem neuen Saar = Departement vereinigt wurden. Inbem berfelbe, nach bem fruber aufgestellten Grundfage in diefem nun erworbes nen Landftude ju verfahren angemiefen wurde, trug ber General : Gouverneur auch benden Commiffarien auf, Bor: fcblage gur Befetjung arztlicher Stellen, ben ber neu'er. richteten theinischen Landwehr einzureichen; fo wie er auch ihre Thatigkeit ben Berwaltung der in bem ausgebehnten Bermaltungefreife ju errichtenben Militair = Sofpitaler in Unspruch nahm.

In biefer britten Periode murbe alfo, nach ben ein. mal angenommenen Grundfagen, auch in ben fruber in. fpicirten Provingen verfahren. Ben ber Infpection ber neu erworbenen fand fid aber, dagnicht allein alle oben angeführe ten allgemeinen Mangel bort obwalteten, fonbern es geige te fich auch, bag mahrend ber vorhergehenden proviforie fchen Bermaltung die bestehenden Gefege nicht ftrenge befolgt worden waren, mithin eine noch großere Berwirrung berrich-Indem die altern Berordnungen wieder in Rraft gefest murden, mar es aber bier nothig, einige mehr eingreifen. be Maastegeln zu treffen Go wie fruber in Luttich murbe in Erier eine Graminations = Commiffion errichtet. Die Die ftrictsargte in dem Rhein = und Mofel = Departemente murben wieder in Thatigkeit gefest, und die Berrichtungen ber in den übrigen Theilen bestehenden Cantons : und Spidemie. Mergten mit derfelben in Ginklang gebracht. Gur jeden Rreis wurde auch ein Thier = Urgt angeftellt.

Die Quackfalber wurden auch dort verfolgt, und auch die Geistlichen, die an mehreren Orten den Arzt niachten, in ihre Schranken zurück gewiesen. Ein vorzügliches Ausgenmerk richtete der unermüdliche Generals Gouverneur auf das Hebammenwesen, deren Unterricht sehr vernachlässigt war. Das Hebammens Institut zu Trier erweiterte er, und sorgte vorzüglich datür, das der Unterricht practisch seon fonnte. Unstatt des bisber üblichen Handbuches von Bausteloque wurde das zweckmäßigere vom Doctor Wegeler in Coblenz eingeführt. Die Zeit des Unterrichts wurde verstürzt.

Bo fich in biefer Periode eine anstedende Krantheit zeugte, welches aber nur an wenigen Orten der Fall mar, suchte er bas Uebet durch die zwedmäßigften Maasregeln in der Geburt zu erflicten.

Epigootien erschienen nicht, außer ben ben Schaafen bie Raude, mogegen genaue Polizei = Maasregeln ergriffen wurden.

Die Schuspocken = Impfung verbreitete sich immer mehr, und die Entschädigung der Impfarzte wurde, bey Unvermögenheit der Einwohner, aus der Gemeinde Caffe bestritten. Tolle hunde zeigten sich, aber ihr Bis hatte, wegen der gleich angewandten Mittel, keine bofe Folge.

Dieg gludliche Refultat, fand fich aber nicht ben ben Perfonen, die im Rhein = und Mofel = Departement von wuthenden Bolfen jum Theil furchterlich gerfleifcht worben waren. Mehrere biefer Perfonen ftarben an der Bafferfcheu.

Dieß ift bas Wefentliche, bas in ben bren verschies benen Perioden biefer Verwaltung fur bas Medicinal Westen geschehen ift, und wenn noch manches unvolltommen blieb, so tag vorzüglich bie Schulb baran, baß ber General Gouverneur genothigt ward, bie bestehenben Einrichtungen berzubehalten, wenn nicht burch ihre Aushebung eizne vollige Zerrüttung biefer Parthie eintreten sollte.

Diese Erfahrungen zeigten beutlich und bestimmt, was Roth that. Die Einführung einer obern und untern Mestienals Behörbe; die Einrichtung einer Universität, und die Bildung eines wissenschaftlichen Vereins unter ben Aerzten. Der Staat wird in einigen armern Gegenden des Landes zutreten muffen, um den Bewohnern geschickte und gebils dete Aerzte zu verschaffen. Die Classe der Gesungheitsbesamten erschien dagegen ganz verderblich. Das hebammens Wesen bedurfte vorzüglich noch einer Resorm, und von den Kenntniffen der früher angestellten hebammen wird man sich erst zu vergemissen haben.

In Abficht ber Vaccination zeigten biefe Borarbeiten, bag neue fraftige Maadregeln gefehmaßig einzuführen fenn wurben.

Bunfchenewerth ericien es, barauf bebacht gu fenn, bie übergroße Ungahl ber Apotheten ohne Bebruckung ber Befiger einzufchranten, und bas gehörige Berhaltnig beraultellen.

Bep ben burgerlichen Spitalern, Baifenhaufern und Gefangniffen murbe gefunden, daß sie einer genauen Constrolle, auch in medicinischer hinsicht unterworfen werden mußten; wenn burch sie ber heilfame Zweck erreicht werben follte.

Einstweilen warb nach einer Berordnung bes Generals Gouverneurs vom 12. December 1815, die preußische Urzumentare vom 1. Januar 1816 an eingeführt, und alles auch in dieser Parthie so zweitmäßig vorbereitet, daß die, ben ber später erfolgten Organisation der Berwaltungsbes hörden angeordneten Medicinal Gollegien, bas angefangene Werk nur fortsehen burften.

### H. Marx.

Diatrihe anat. physiol: de structura atque vita Venarum, a medicorum ordine Heidelbergensi proemio proposito ornata. Carlsruhae in Bibliopolio D. R. Marx 19. 8. 104. Tab. I. col.

Diese (im Jahr 1817 gekrönte) Abh, eines hoffnungs, vollen jungen Mannes zerfällt in zwey Hauptabschnitte. I. über ben Bau; II. über die Lebensäußerung der Blutadern. Der erste zählt 14 Unterabtheitungen; 1) geschichtliche Uesbersicht; 2) Bau und Lage im allgemeinen; 3) Farbe; 4) Dichtigkeit; 5) Starke; 6) anatomische Untersuchung der Häute; 7) Klappen; 8) Gesäße; 9) Ursprung; 10) Berstauf; 11) Verbindungen; 12) Kapazität; 13) Verbältniß der Durchmesser; 14) Zahl. Der zwente zählt 7: 1) Classicität; 2) Irritabilität; 3) lebendige Kontractilität; 4) Einssluß der Nerven; 5) Verrichtung der Klappen; 6) Vewes gung des Vluts; 7) Puls der Blutadern.

In bet Borrebe werben als Grunde ber verschiebenen Angabe uber ben Bau aufgeführt: Die vorgefaßten Meinungen, Die Berschiedemheit ber Leichen nach Lebenbart, Krankbeiten ze, so wie auch ber einzelnen Partien. Sobann folgt bie Aufzählung ber benutten Leichen, woraus die Blutabersstämme theils frisch, theils nachdem sie in Wasser oder in Weingeist gelegen, untersucht wurden; so wurden auch die einzelnen Schichtungen der Haute bald von außen nach innen, bald von innen nach außen verfolgt.

Bon Schriftsellern, die im allgemeinen ben Gegene stand gut abhandelten, werden 8 genannt; die einzelnen Ubhandlungen sinden sich beg ben besonbern Kapiteln.

Die geschichtliche Ueberficht (S. 5-14) ift fleifig gearbeitet, 'es mare gut, wenn ein anberer, ber fid mit ber gleichen Untersuchung beschäftigte, bie Ungabe erweiterte und mo es nothig mare, berichtigte. - Die anatomifche Untersuchung ber Baute (23 - 35) jumal ter mittleren, ift mit vieler Genauigkeit gefchehn. Det Brf fant nicht nut Langefafern, fondern auch Querfafern und gmar jede als eigne Schichte, Die burch Bellgewebe von einander geternnt find. Die Querfafern liegen innen, gleich nach ber innern Saut, bie Langefafern außen, gleich unter ber Bellhaut. -Im Spftem ber untern Sohlaber murbe bie mittlere Saut bichter gefunden (mabricheinlich wegen bes aufrechten Gans ges, benn in ben angezeigten Thieren fant fich ber Unterfchieb nicht). Der Ufr macht noch aufmerkfam (G. 28.) auf bie langlichen, rothlichen, zwifden ber Bellhaut fich verbrangenben Streifen , die meiftentheils bep ber Ginmundung ber großern Stamme in Die Doblblutader bemerkt werden, und bie vielleicht bas ihrige gur Blutbewegung bentragen. Bon Geite 29-33 folgt eine Ueberficht ber Beobachtungen über bie verschiedene Dichtigfeit, Farbe, Faferbilbung ic. ber mittle: ren Saut nach Gefchlecht, Ulter, Lebensart, Rrankheis ten it. - Die Rlappen (G. 35 - 44) find mit Genauige feit und Deutlichkeit abgehandelt; den fleinen rothlichen Querfafern (benen ber mittleren Saut abnlich), die fich in Die Rlappen verlaufen, wird auch bie Deglichkeit einer Mitmirtung ben ber Blutbewegung jugefdrieben. Die 26 fdnitte uber Berlauf und Berbindungen enthalten getreue Bufammenftellung.

Im zwepten Hauptabschnitt wird ber Grad ber Les benbäußerung ber Blutadern festgestellt; Etasticität mirb für einen zu geringen, Irritabilität für einen zu hohen gehalten. Sigene Versuche an lebenden Thieren (S. 71—78) vers glichen mit den Beobachtungen und Ansichten anderer Schriftssteller bewogen den Ufr, den Blutadern eine lebendige Konstraktilität zuzuschreiben. S. 78 und 79 enthalten die summarischen Gründe dafür. S. 80 und 81 werden die Schwies rigkeiten angegeben, aus einzelnen Versuchen leitende Resultate zu ziehen. — Zur Vewegung des Bluts in den Blutadern (S. 86—98) wird das Zusammenwirken der mechanischen und organischen Bedingungen, die alle einzeln genannt und kurz beurtheilt werden, angenommen; der Blutaderpuls (S. 98—104) wird bis zu einem gewissen Grade im gessunden und franken Zustande für möglich erachtet.

Die bemalte Rupfertafel zeigt bie Richtungen ber Saute, bie Faferrichtung in ber Nabelblutaber und in bee Rlappe, bie eigene Farbe und Bilbung einer Schenkelblutaber aus ber Leiche einer Frau, bie an chronischer Gicht ges forben, und bie Pulsabern ber aufern Droffelblutaber. -

# Giegen, ben Müller: Das Gefet des polaren Berhaltens in der Matur,

bargeftellt in ben magnetischen, electrischen und chemischen Raturericheinungen; in bem Berhalten ber unorganischen Ratur gur organischen Schopfung; in ben Erfcheinungen bes Pflangen : und Thierlebens; in bem Berhalten unfere Beltkorpers gu bem um: gebenden Planetenfoftem, jur Begrundung einer wiffenfchaftli: den Phyfiologie, Raturforidern, Phyfiologen und wiffenfchaftlis den Mergten gewidmet von Dr. Sohanu Bernhard Bil: brand, o. c. Bebrer ber Unatomie, ber vergleichenden Unato: mie, ber Physiologie und ber Raturgeschichte gu Giegen; Muffe: ber bes botantiden Gartens, Mitglied mehrerer naturfor-fchenben Gesellschaften u. f. m. 1819. 353 G. gr. Sa: fchenformat (1 Thir. 8 Gr.)

Wenn man einen Menfchen, ber nie etwas von uns fern philosophischen Suftemen gehort hatte, fruge, "ob er wohl glaube, daß ein Michts eriftiren tonne?" fo wurde er diefe Frage, mahrscheinlich lachelnd, aber boch gewiß mit "nein" beantworten, und dechalb dem Ochluffe, indaß fomit nie und nirgends ein Richts eriftiren fonne und daher für je und überall ein Etwas eristiren muffe", beuftime men. Muf diefe Beife jum Begriffe des Geyns gelangt, murbe er fich und alles um fich her, als zu dieser zeitlich und raumlich unendlichen Wefenheit gehörig, betrachten und als Glied diefes granzenlofen einzigen Gangen anfeben. Er murde nicht nach verschiedenen Wefenheiten fragen (,,was ift nun diefes, jenes einzelne Ding ?"), -fondern als les Erscheinende als eine Meußerung, eine Art des Das feyns der einzigen Befenheit, welche er gnerkannte, auffaffen; er wurde fich nur mit den Erscheinungen nach ihrer Mannigfaltigfeit beschäftigen - fein Forschen wurde darinn bestehen, die großen und fleinen Buge ber Gestaltung bes 2008 nach Rraften zur Unschauung zu bringen - und das Huffinden des Gefebes der Entgegenstellung und der Stuffens folge in den größern und fleinern Berichiedenheiten und in ihren Hebergangen in einanter murde feine Ausbeute feyn. Man follte nun glauben, ein folder Menfch denke und for: fche fehr einfach und richtig; allein feinesweges! benn er ift ein Naturphilosoph! mithin ein Traumer, vor dem gar Mancher als vor einem Salbflugen und Gefahrlichen gu: rudtritt. Ein folder, aber doch nur vom Unverftande, Beachteter ift nun der Berfaffer, und er hat deshalb ichon vieles von denjenigen Leuten leiden muffen, welchen die ger Schilderte Betrachtungsweise der Datur ein Grauel ift. Ja Dec., der den Berf. perfonlich fennt, hat schon oft bedaus ern boren, "bag herr B.) welcher fich fonit in jedem Les beneverhaltniffe durch Klarbeit, Rube, Besonnenheit, Gins fachheit, Ocharfblick und sogenannten gefunden Denfchens verftand auszeichne, doch ungludlicher Weise ein Naturphis tofoph fenn." Bas Bunder, wenn diefer Gelehrte einmal in seinen Schriften seinen gewöhnlichen Gang, Die Natur auf die oben ermannte Weise vom Gangen aus zu betracht ten und fo jum Einzelnen überzugehn, verläßt, und jus nachft die einzelnen, von andern und ihm beobachteten Das turericheinungen vergleicht und ju großen Bugen ju vereinis gen ben Berfuch macht: um doch auch einmal zu zeigen, daß die reine Beobachtung ohne alle vorgefaßte speculative Unfict zu Resultaten fuhre, die man nicht horen noch fe= ben mag, wenn fie, auf anderem Wege gewonnen, geges ben werden. Ginem Manne, bem es um die Erforschung der Bahrheit für fich und andere fo febr Eruft ift, wie dem Werf. mußte daher die Beantwortung einer von der Mcade= mie der Wiffenschaften ju Berlin ausgestellten Preisfrage, ob und in wiefern ein rein empirisch nachweisbares Gefet der Polaritat in der Ratur bestehe, oder nicht, eine wills Fommine Befchaftigung feyn. Das Manufcript fonnte mes gen des damaligen Standes ber Rriegesheere nicht gu Bers lin anlangen, wie dieß wahrscheinlich auch ben mehreren anderen Beantwortungen ber Fall mar. Denrioch wurde der Zeitraum der Preigbewerbung nicht verlangert, wiewohl nur eine Beantwortung, namlich die durch ben Druck bes fannte von Drochasta eingegangen war, welche ben Preif

nicht erhielt.

Die porliegende Schrift ift nun eben die nicht angelangte Beantwortung der angezeigten Preiffrage; jedoch in spaterer Beit für den Druck bearbeitet und mit Bufagen verfeben. Rec., welcher die fammtlichen Odriften des Berfaffere mit vielem Bergnugen und Dluben gelefen bet, muß gestehen, daß ihn die vorliegende besonders angezogen habe, weil fie ihm mit besonderer Borliebe gearbeitet ju fenn Scheint. Diec. findet dieses auch fehr naturlich, weil aber Diefe Schrift eine Urt von Rechtfertigung ift, und einen Beweis gibt, daß der Berfaffer nicht gu denjenigen Daturs forschern gehore, welche, ohne auf hinreichende Erfahrungen fich ju ftuben, gehaltlofe Theorien aufbauen und mit einer barbarifchen Terminologie Auffehen zu erregen fuchen: movon Michtachtung und Berachtung bes etwaigen Guten und Wahren in ihren Schriften und aller naturphilosophischen Unsichten die fich täglich bestätigende Folge ift. Gegenwärs tige Schrift hat baber auch als ein Bentrag zur Machweis fung des wirklichen Begrundetfeyns der naturphilosophischen Speculationen burch die Erfahrung ein nicht geringes Intereffe. - Die allbefannten Erscheinungen an dem Dags netfteine, der Magnetnadel oder andern magnetischen Rors pern fuhren zu dem Ochluffe, daß die Pole des Magnets fich durchaus entgegengesest feven, und dennoch als Puncte einer und derfelben Ure des magnetifden Rorpers gufams men gehoren, alfo ein Ganges ausmachen. Sieraus folgt nun das, far den Magnet gultige Daturgefet, daß ins nerhalb einer und derselben Einheit ein vollkomm: ner Gegensatz statt haben könne, pon welchem in: nern Verhalten eine Reihe äußerer Erscheinungen, welche wir magnetische nennen, die Folge sind. Dieses Geset, welches das des polaren Verhaltens ger nannt werden fann, ift gewiß fo mertwurdig, daß es fich wohl der Duhe lohnt, zu erforschen, ob es auch anderen Maturerscheinungen, außer denen, welche ber Magnet bars Die nahere Entwickelung des bietet, jum Grunde liege. Gefetes der Polaritat und die empirische Nachforschung dess felben in den magnetischen, eleftrischen, chemischen, vegetas bilifchen, animalischen und siderischen Phanomenen ift nun die Aufgabe ber vorliegenden Schrift. Gehen wir jest, wie der Berf. dieselbe geloft hat. In der Einleitung bestimmt derfelbe den Begriff der Polaritat nach feinen

Merkmalen folgendermaafen: 1) "Gin Gegenfat gwifden Zwenen, die fich wechselseitig vorausjegen, und wovon das Gine nur im Gegenfate des Unberen feine eigenthumliche Bideutung hat; '2) innere Ginbeit biefes Begenfabes in einem Dritten, welches 3) als eine Ginheit eigenthumticher Art fein Dafenn bem Wegenfage verbante und ohne Gegeni faß nicht mare." Godann bemerft er über die Unmindbars feit biefes Begriffe: "Der Begriff der Polaritat ift in ber Maturfunde da anwendbar, wo fich in einer Maturericheis nung; ober unter mehreren Raturericheinungen ein Gegens fis in einer und berfetben Ginbeit aufzeigen lagt, fo daß Die benden Entgegengesetten und die Einheit fich wechselfeis tig voranefegen; mag die Einheit nun wirflich vorliegen, oder fich augenblicklich darftellen, fobald bie Entgegengefele: ten in Wechfelwerfung gefeht werben, wie biefes g. B. im themifden Proceffe der Rall ift, wenn eine Caure gu einer Bane gefett wird." Der Berfaffer leitet die Bezeichnung Polaritat von der Benennung der Endpuncte der Ure eis nes Weltforpers mit bem Beite Dol ber; an unferer Erde unterscheibe man beshalb einen Norepol und einen Guevol (urfprunglich verftand man wohl eigentlich die Endpuncte der Betare, die Belt ale himmeletugel gedacht, darunter, und mandte tiefe Bezeichnung der Weltangeln fpaterbin auch auf tie Erte und andere himmeistorper an). Ben ber Entdeckung des Berhaltens magnetischer Rorper wurde Diefe Benennung auch auf die Endpuncte der magnetifden Are ausgedebnt. Treffend führt der Berfaffer die Bemers fung aus, daß man von jeher in der Mathematit den Bei griff entgegengesenter Großen aufgestellt habe, und daß Diefer Begriff eigentlich ben ber Polaritat in fich trage. Huch ber Begenfat, ber fich in den magnetifchen und in ben electrischen Ericheinungen offenbart, habe man nicht perfannt, und ihn burch + M und - M, burch + E und - E angedeutet. Man habe zwen magnetifche und awen eleftrifche Materien gur Erflarung angenommen, auch Die innere Gleichheit der magnetifchen und eleftrifchen Erfceinungen barguthun fich bemuht, welches erftere grund tos fen, und weiches lettere fich mohl nie faftifch merde gu Allerdings ift Gegensatz innerhalb Wege bringen laffen. eines und deffelben Gangen die gleiche Quelle aller Diefer Phanomene; allein nichts defto weniger bleibt die Gigens thumlidifeit ber elifterifden und magnetifden. Der Berf. zeigt fedann ten gunftigen Ginfluß ber bynamifchen Raturs anficht Rants auf die Berbreitung des Begriffs von Dos laritat. Die Entdedung des Galvanismus führte gur Um nahme jum Theile beffelben Gegenfahes im chemifchen Pros Ciffe, welcher in bem eleftrifden Berhalten anerfannt war. Die Maturphilosophie hatte bereits den Begriff der Polaris tat an die Ctelle des Begriffes entgegengefehter Rrafte ges fett. Der Busammenhang der unorganischen Datur mit der praanifden fuhrte, auch in letterer jenes Befet gu vermus their und aufjusuchen. Ochr, febr mabr bemertt ber Berf., bag fich nicht in allen Ratureischeinungen bas Gefet ber Polaritat in gleichem Grade empirisch nachweisen laffe, wie ben ben magnetifchen; indem man gwar leicht den Gegens fat ber Berichiedenheit entdecht, allein nidt immer "die abs folute gegenfeitige Dorhwentigfeit der entgegeng liehten und ber innern Einheit flar vor Augen gelegt werden fann." Wenn indeffen der Wahrheit nur badurch naber gefommen mird, ohne apodiftische Gewißheit ju erlangen; fo bleibt dieß schon von hohem Berthe, und es geschieht selbst burch eine solde Vergleichungebeziehung, indem sie immer zu neuen Entdeckungen führt und altere berichtet. Der Verkasser entwickelt mehrere Gründe; weehalb die Verleichnung Poslarität der des Tualismus, der Tualität, der Spansung, des Spannungsverhältnisses, des Positiven und Pegativen vorzuschn tevn durfte; wemt dier volltsommen einvertranden ist; nur bleibt dennoch eine deutsche Benennung wünschenswerth. Die Nachweisung der Uns wendbarkeit des Begriffes der Polarität in den Erscheinung gen der Natur beginnt der Verf. nunmehr.

Darftellung bes polaren Berhaltene in ben verichidenen Saupenaturelicheinungen.

I. Polares Verhalten in den Erscheinungen des Magnetismus.

Bier mußte vor allen Dingen gezeigt merben, bagbie Michtung bes einen Endpuncte der magnetifchen Linie, 3. B. nach Cuden, nicht blofe Folge ber Wendung bes anbern Endpuncte nach Morden f n; es mußte die magnetische Lis nie felbst und der Punct in ihr nachgewiesen werden, von welchem aus eine gleiche Wirffamteit fowohl nach Guten, als nach Rorden Ctatt hat. Dec. ift mit ber hierfur gus fammengestellten empirifchen Beweisen gufrieden. Dun res det der Berf., um das Intereffe fur das Gefeh des polat ren Berhaltens im Phanomen bes Magnetismus gu eihos ben, von der hodift mahridieinlich allgemeinen magnetischen Ituger bem Magnetftein und Gi Eigenschaft der Erde. fen werden auch von dem Mickel, Mittolan, Robalt, Chromium, Magneffum, Diamant, ber holgtehte, tem Schwefel, Phosphor, Gerpentin und Granit die Berbacht. tungen eines magnetifchen Berhaltens angeführt, und es wird der coulombischen Beruche erwähnt, zufolge welcher Diefer fclog, daß alle Korper gegen ben Dagnerismus empfindlich fenen. Der Bfe halt indeffen mit Recht die Schluffe Coulomb's und die Rinftallijvtionsiheorie Rirs man's, welche tiefer bloß auf den Magnetiemus begrint det wiffen wollte, fur ju gewagt. Das magnetifche Bers halten der Erde felbit weifet er nach in den Beobaditungen Beller's und Ritters an einer in die Erde gefieckten Eifenstange, und in der Endeckung Sumboldts, cap die Ctarte der magnetifchen Rraft gegen die Doje fin junche me, (wo dann die Bestimmungen ber magnetifchen Rraft, wenn fie unter dem Acquator = 10000 angenommen wird, nad humboldt und Bap: Luffac für veridiedene Orte nat mentlich angeführt werden); Biot's Conjecturen, bas Die imagnetische Rraft fich mabricbeinlich in Das Uns enbliche im Weltraume verbreite, find nicht übergangen. Cofr treffend bemerft ber Berfaffer am Echluffe biefes Abidnites, bag, ba eine eina angenommene magnetifche Materie boch nur burche ibre Rraftaußerungen bie magnetis fcben Erfcheinungen bervorgubringen vermag, es furger fen, Die Erfdeinungen der magnetifden Polaritat ale bas De fultar einer Rraftaußerung angufebn, in beren Ginbeit ein Gegenfas ber Wertfamteit obmattet. "Da aber auch wieder feine Rraft ohne materielles Gubstrat in der Natur gedenkbar ift; fo murben wir barauf gurudgeführt merben, bag bie Dia. terie unferer Erbe, und meiterhin alle Materie mit benjes nigen Eigenschaften verfeben fep, Die wir ale magnetifche

Kraftaugerungen anfeben." Nicht einverstanden aber ist Mec. mit tem Bfr., wenn diefer behauptet, daß man die magnetischen Phanomene um diefer behauptet, daß man die Mants Attractiv = und Reputstvo Kraft ableiten konne, weit diese Krafte nach Kant in teiner bestimmten Richtung wirken: benn ohne die befondere Beziehung dieser Richte auf die Wirksamkeit in der Linie und zwar in der nordsüdlichen Nichtung hat sie sich Kant doch ohne Zweisel nicht gedacht. Der Pfr. selbst hat dies auch schwertich von Kant geziaubt, und Mec. ist der Meynung, der Bfr habe nur darauf aufmerksam machen wollen, daß man über die Berallgemeinerung der Erklärung das Eigentbumliche des magnetischen Verhaltens nicht aus den Augen verlieren solle.

II. Polares Verhalten in den Er: scheinungen der Electricität. Dier war auf bem Wege ber Erfahrung zu zeigen, daß nie eine poffitive Electrifation meglid ift; ohne daß in demfelben Beitmomente eine gleich große negative, fich ber positiven gegen: ther felle: und es ift geschehen, jedoch nur burg und auf bie Befanntmad ungen von du gay, Aepinus, Beccaria, Bergmann, Cigna, Symmer, Wilson, Witte, Lichtenverg, Cavano Dondorf, Volta, Davy, Erman, Aitter, Pfaff, Comomb, Wers fred, Wogardo, Prechtt, Winter, dranklin, Das libard, Deior, Canton Bevis u. a. hingewiesen. Gebr richtig ift die Achnlichkeit ber electrifchen Erfcheinun. gen mit den magnetischen in der Abstogung gleichartiger und Ungiebung ungleichartiger Clectrifationen und in ber Entbedung Eimon's nachgewiesen, daß die Intenfitat des electrifchen Abstogens fich umgefehrt wie Die einfache Ent= fernung verhalte. Wie fruher benm Magnetionius Die Musbehnung beffetben in ber gangen Matur bargeiegt murbe, fo gefdieht dieg auch bier in Bezug auf die Elektricitat, wo außer bem Phanomen bes Gemittere bie meteorologie ·fden Unficten de Luc's, Gaugure's u. a. über die beflandige Spannung in der Natur, fo wie gumbolot's Berbachtung, daß die electrifche Spannung eine periodi= fche fep, und in ben botern Luftregionen gunebme, endlid Schubler's Berfache uber Die electrifche Spannung und beren Wechfet in unferer Begend jur Sprache tommen mußten. Sochft richtig mar auch fur die Forfchung uber bas polare Berhalten Die Radimeifung der Ibentitat bes Gatvanismus mit ber Clectricitat der Luft durch Dapy :u. a., und die Beebachtung der galvanifchen Caute über: haupt. Die Unwendbarteit des Gefeges der Polaritat auf Die Electricitat wird Miemand dem Brf laugnen, weicher treffend fagt: "Wenn fich Diefer electrifde Buffand an bem einen Rorper ale positive Electricitat darfiellt, fo findet Diefes nur in fo weit ftatt, als er an einem zwenten Ror= per ale negative Electricitat erfcbeint, und umgekehrt. Der Clectrifde Buffant ift mithin bae Diegultat bes Gegenfages; - mo bie Pofitiv iat gurudiritt, ba tritt auch Die Regativitat juiud, es trite die Ginbeit bepter - ber electrische Buftand guruck, b. b. es findet o b fatt." -

III. Polares Verhalten in den Ersicheinungen des chemischen processes. Die Berfehung mehrerer Luftarten durch den electrischen Bunten, die Berlegung der meinen Substangen durch die

galvanifche Batterie, bas Sinuberleiten ber Stoffe von eie nem Pole der Batterie jum andern find Erfahrungen, mels de die Musdehnung bes Begriffs des polaren Berhaltens auch auf ben chemifchen . Proceg nothwendig verantaffen mußten. Man nahm (Ritter, Davy) diefelben Mgentier in ben etectrischen Erscheinungen an, jedoch gefcab dieß nicht all emein. Rach biefer mit reicher Literatur ge= gebenen, vorläufigen Darftellung zeigt ber Brf., bag ber ch mifche Proces, feiner Ratur und feinem Umfange nach. in eben dem Grade auf die Synthese wie auf die Unaivse gerichtet fen, mabrend fich die Wirkfamkeit ber voltaifden Caule mehrentheils auf Jerlegung beriebe: woraus folgt, daß ber electrifche Proces nicht buchftablich berfelbe mit bem chemifchen fenn, und bag mithin bie Unwendbarkeit bes Gefebes der Polaritat auf die chemi= fchen Erfcheinungen durch einen Schluß von ben electrischen auf diefe nicht erwiefen werden fonne. Der Bf. wird bas Ber genothigt, einen andern Beg einzuschlagen, und er gibt ale Refultat feiner Unterfudung folgende Cage. "In der Erfahrung tennen wir nirgende eine chemische Unalpfe, ohne daß diejelbe zugleich von einer chemischen Synthefe begleitet mare, welche in ihrem gangen Umfange ber chemifchen Unalnfe bas Gleichgewicht halt; - welche in bem Mugenblide anfangt, wo Die chemifde Unalpfe beginnt, und welche in dem Augenblide endigt, wo bie chemische Unalpfe endige." - ,, Es ift nicht einmat eine chemische Sonthefe ohne eine begleitende Unalpfe gebenkbar." - .. Es beruht .... der er emifche Proceg .... auf einer Pelaritat. die fich in der gleichzeitigen chemifden Auflofung und chemifchen Bindung nicht verkennen laft." - "Die chemifche Uffinitat finder nicht flatt zwischen vollkommen gleichartigen Substangen." - "Indeffen begrundet eine bloge Ungleich. artigteit zweper Cubftangen feinen chemifchen Proceg." -Die Lebre von der chemifden Bermanbtichaft und Bahl. verwandtichaft beruht einzig und allein auf einem polaren Berhaltniffe zwischen den Gubftangen, wovon wir fagen. daß fie- fich gegenfeitig verwandt find." - "In dem Bes griffe einer Bablvermandtichaft .... ift jugleich ber großere Begenfag auegedruck." - Bieraus ergibt fich benn gutebt Die Unwesenheit der Merkmale Des Begriffs der Polaritat von felbit. Diec. bedauert bier bem Bef. nicht burchaus ine Gingeine ber empirifden Hadmeifung folgen gu tonnen. und bemerkt nur, daß ihn die Idee des 2.fs, die Barme als chemisches Product ju betrachten, febr erfreut bat: fie ift fur den Biemeis, daß teine chemifche Sonthefe ob= ne Unalpfe, und umgetehrt, fatt baten tonne, von Biche tigkeit. Bertreffich und befonders ausführlich verbreitet. fic der Berfaffer über Ornbatton und Arnftallifation. 3m Dindationsproceffe ift übrigens der polare Beginfat unter Chure und Bafid; fo wie bie Spnithefe in ber Bilbung bes Ornds und die Unalnfe in der Entwickelung von Luft und Baime leicht aufzufinden. Weniger auffallend ift bie Wirkfamten der Polaruat in der Aryftallifation. Auch bice macht der Temperaturmechfel ein integrirendes Moment für die Unalpfe und Spnithefe aus. Eme gang befondere Rud's ficht ift hier auf die regelmäßige Formung bes Feften gu nehmen, welche, wie ber Bfr riding bemerer nicht allein auf einer blogen Attraction beruht, fonde an auch eine Reputfion ale Gegenfag verausbedingt, ,, sonft wurde feine be: ftimmite Midjung heraustommen, die festwerbende Maierie

mußte nothwendig die Form einer Rugel annehmen." So meisterhaft indessen der Afr hier auch den Einfluß der Etectricität und des Galvanismus auf den Arpftallisationsprozes auseinandergesest und streng nachgewiesen hat, daß bier weder die chemische, noch auch die etectrische Wieffamkeit allein zur Erklärung hinreichen; so vermist Rec. dennoch die Rucksicht auf die mathematische Regelmäßigkeit des Arpstallisationstopus. Auch hatte Nec. das umgekehrte Phanomen, das der Verwitterung gerne von dem scharssins nigen Afr näher erörtert gesehen.

IV. Gegenseitiges Verhalten ber mag: netischen, electrischen und chemischen Bricheinungen. A) Vergleichung der magnetis ichen Polaritat-mit ber electrifchen. Der Bfr glaubt, ce werde ,, wenigstens ber außere Unterschied ber magneti= fchen und electrischen Polaritat babin ju bestimmen fenn, baß jene im Gangen ber Norbführichtung folge und hierinn bie Dimenfion ber Lange befchreibe; biefe bagegen vorherr: Schend ber Ditwestrichtung angehore, und fich in einem ber beutenden Maage an der Deerflache ber Erbe und ber per-Schiedenen Rorper außere. Sinsichtlich bes Ginfluffes ber Electricitat auf ben Magnetismus fagt er: ",, Dur fo viel lagt fich mit Bestimmtheit fagen, bag in. ben Fallen, wo electrifche Spannungen in der Ratur auf die Magnetnabel wirkten, die electrifche Spannung ben Magnetismus, wenigstens in feiner individuellen Meugerung an der Dadel übertraf, wenn auch ber Magnetismus felbft, ale folder (bie magnetische Qualitat) badurch gar nicht afficire wurbe." Daraus folge aber nicht, "baß bie tagliche Bariation ber Rabel von ber electrifden Spannung (ober auch von ber verfchiedenen Temperatur) abhange," indem mog: licher Beife ,boch bepbe Erfcheinungen von einer und berfelben hohern Urfache abhangen (fonnen), ohne fich gegenfeitig ale Urfache und Wirkung zu verhalten." Dec. freut fich uber biefe fcharfe Unterfcheibung, ba hier fo leicht Bermechfelung moglich ift, und unterfchreibt gerne bie Schlußbemerkung: "Wenn fich Weinhold's Berfuche weiterhin beftatigen, fo murbe mithin gwifden ber magnetifchen und electrifchen Polaritat felbft wieder ein polares Berhalten obwalten." B) Vergleichung ber electrifden Polaritat mit der chemischen. Wenn Rec, bas Gingelne, nehmlich bie verglichenen Erfahrungen in ber porberigen Untersuchung ubergeben mußte, fo muß er es gang befondere in ber gegenwärtigen unermahnt laffen, ba biefe baran befonders reich und ohnehin teines Muszugs fahig ift. Der Ufr macht es allerdings baburch hochft mabricheinlich : "bag- bie elektrifche Spannung als folche biefelbe fenn burf. te, mit bem Gegenfabe, worauf die chemische Uffinitat beruht." - "Daß (in bem electrifden Buftanbe) fich ber Gegenfaß auch der Beobachtung mabrnehmbar ankundigt, melcher dem chemischen Proces jum Grunde liegt und denfelben bedingt," mahrend im chemifden Proceffe ,, ber Begen= fat, ale folder, fich ber Beobachtung nicht barftelle, fon= bern im Proceffe felbft, gleichfom im Stillen verschlungen wird, ohne fich burch foustige Erfcheinungen mahrnehmbar 14 maden." Am Stluffe gibt ber Bf. folgendes Schema.

Norherrschender Gegenfas (Stresben nach Differenz) in so weit es fich in ber Beobachtung zeigt: electrisch. Justand.

Gleichgewicht in ber Acuferung der electrischen Spansung und bes ches mitchen Processes electr. chemis scher Process.

B Worherrschendes Streben nach Insbifferenz, ohne aus Gerlich (für bie Beobachtung) herr vortretender Gesgensah: chemis schemis Scher Process.

C) Vergleichung des Magnetismus mit dem chemissichen Processe. Dier ertlatt sich der Bfr außer Stande, aus Mangel an vorhandenen Thatsachen, ein sicheres Nesfultat entwickeln zu können. — Es werden num noch einige Betrachtungen über den chemischen Proces, welcher im Großen der Natur beständig obwaltet, angehängt, welche Mec, überrascht und erfreut haben. Es ist hier besonders das Phanomen der chemischen Dinüberleitungen an der galvanischen Saule auf die Erde mit ihren sammtlichen mineralischen Formationen angewandt.

V. Wechselfeitiges Verhalten ber or: ganischen und unorganischen Patur. Das Genielnfame, woburch auch bie Unmenbung bes Gefeges ber Polaritat auf benbe- julaffig mird, ift: gleichzeis tige Bildung und Sersemung. Die Verschiedenheit ift burch ben erfahrungegemäßen beständigen Widerstreit der todten und lebenden Welt nachgewiesen. Es ift baber mabricheintich, wie wohl nicht empirisch erweistich, bag biefelben fich polar entgegengefest fenen. Dem Rec. Scheint Die lebende Datur babutch von ber tobten fich gu unterscheiden., daß in jener jedes Gingelnwofen fich ale ein, in fich gefchloffenes Gange barftellt, und fich von allen Umgebungen mehr ober meniger unabhangig zu machen und burch eigene Diebererzeugung fortzubefteben fabig ift; mabrend die Einzelnheiten ber chemifchen Welt nur im Bangen biefer Welt zur Totalitat vereinigt find, fur fich aber immer getrenntes Studwert bleiben und gufallige Beranberungen-erleiden, ohne fich aus eigener Bolltommenheit gegen alle zufällige Ginwirfungen, burch Umwandelung bes Fremben jum eigenen Beffande, in ihrer Eigenthumlichkeit fort und fort behaupten ju tonnen. Indeffen befcheibet. fid) Rec. gern, bag bie Entwickelung einer berartigen, tiefer ind Speculative eingreifenden Unficht feinesweges bier ber . Bwed des Berfaffere fenn follte.

VI. Gegenseitiges Verhalten der Pflanzen : und Thierwelt. Sodift berücksiche tigungswerth ift die Ansicht des Bfre, zusolge welcher diese beiden Welten nicht wie gewöhnlich zu betrachten sind: als eine einzige fortlaufende Reihe immer vollkommner werdender Einzelnwesen; sondern als zwey derartige Reishen, welche, polar sich entgegengeseht, nedeneinander lies gen und nur in ihren ersten, noch wenig ausgedildeten, Anfängen, wie alles Ununterschiedene zusammenfallen. Den in 20 Seiten hiersur geführten Beweis wird jeder Raturforscher mit großem Interesse lesen.

vII. Polgres Verhalten in den Junes tionen des vegetabilischen Lebens. Rec.

fgibt hier wieber nur bas nadte Beruffe von ber reichleben= ben empirischen Untersuchung bes Berfre. Go wie man fich in ber Betrachtung ber naturerscheinungen von ber magnetifden, electrifden und chemifden auf bie begetabi= Tifden und animalifden weiter verbreitet, wird die empirifch gemiffe Rachweifung ber Polaritat immer fdwieriger. Ben ben Phanomenen ber lebenben Ratur wird biefe. Grant ge ber Möglichkeit, jene Aufgabe vollkommen gu lofe ... gang befonders fuhlbar. Die Ratur befolgt in der lebenben Schopfung gang andere Gefete und verschließt ihr Wir= fen ins Innere ihrer Erzeugniffe; fo bag bie Berfuche burch Unwendung des Galvanismus auf Pflangen gu gar feinem Resultate fuhren. Alles, was man in Diefer Sinficht gu entschleiern vermag, ift, bag ein fartes Bervortreten bes electrifchen und chemischen Processes ben vitalen befchrankt; bag hingegen eine reiche Unregung bes erftern, ohne bag es ju beftigen Spannungen, jum Museinandertreten in . große und bauernde Begenfage fommt, letteren ungemein fordert. Die Unalogie aber berechtiget une, auch ben ben Bitalitatephanomenen ein polares Berhalten zu vermuthen, und ben mahrnehmbaren Begenfagen anzunehmen. Die Gegenfage, welche ber Berfaffer naber entwickelt, find folgende: a. Verhalten der Wurzel zum aufsteigen: ben Stock. Der Stamm wachst empor, die Burgel binab (abnlich ber in die Erde geftecten magnetischen Gi= fenstange, bie Pole gegen Erbe und Licht gerichtet). Die Safte fleigen einerseits vom Stamme in Die Burgel abwarts und auch andrerfeits von ber Burgel in ben Stamm aufwarts (abntich ben chemischen Sinuberfeitungen an ben galvanifden Polen). Der Stamm entfaltet fich in ben aufgelockerten Blattern, Die Burgel fest fich in ben gufammengezogenen Burgelfafern fort (abnlich bem positiv electrifchen Strablenbufchel u. ber negativ electrifden Strah: lenquaste). b. Verhalten des Stammes zu den Blat: teur. In den unvollkommenften Pflangen find Stamm und Blatter noch ungetrennt; allmablich erfolgt in ben - vollkommnern die Ubmarkung ohne Blattftiel, dann die - vollige . Unterfcheidung mit Blattstiel; ben ben vollkommenften Bemachfen fommt es bis jum jahrlichen Ubfallen ber Blatter mit ihren Blattstielen. "Es fcheint, als habe sich bie im Stamme herrschende Bilbungeform in unendlich feis ner Bergweigung gur Structur des Blattes aufgeloft. Gelbit Die Bellen, welche im Blatte bemerkt werben, find an ihren Randern von den negartigen letten Bergweigungen bes Stammes, nehmlich vom Ubernebe, eingefchloffen." Dit ber außern Form ber Pflange als langlichem Stamme und breitem Blatte ,fimmen in ber innern Structur bie langlichen Kafern und die Bellen gufammen." Der Stamm bauert im Winter aus und wird mahrend beffelben fefter, Die Blatter gehoren bem Sommer an. Der Stamm ift mehr condenfirt, bas Blatt mehr parenchymatos. Mittelrippe im Blatte ift wieber bas Unaloge bee Stamms. Der Stamm entspricht bem magnetischen, bas Blatt bem electrifden Berhalten. Das Ginfangen ber Luft von ben Blattern fteht im Gegenfage mit dem Auffteigen ber Gafte im Stamme. c. Verhalten der Bluthe zu der übrigen Dflanze. d. Perhalten der beyderseitigen Geschlechtsfunctionen in der Blüthe. e. Verhalten einiger innern Junctionen in der Degetation. f. Verhalten einiger Reihen von Vegetabilien uns 3fis. 1821. Seft VIL.

ter sich. Diese vier Ubschnitte sind wegen ihrer Reichhale tigkeit nicht wohl eines Auszugs fahig und zu gut geschrieben, um sie hier zum todten Knochengerüste bes Auszugs einschrumpfen zu lassen. Besonders interessant ist der lette Abschnitt, wo die dem Afr eigenthumlichen Combinations. Beziehungen, wie sie bereits aus seiner "Darstellung der gesammten Organisation" zum Theil bekannt sind, vorkommen.

VIII. Polares Verhalten in den Sun; ctionen des animalischen Lebens. Die Una: logie unter ben' galvanischen Uctionen und ber lebenbigen Bufammenziehung ber Muskeln ift nicht zu laugnen und baber ber Begriff ber Polaritat auf bas Mustelleben ans wendbar. Mus einer Unalogie bes Berhaltniffes ber bepten Electrisationen an der voltaischen Gaule wird es begreiflich, "wie ber mannliche Saame befruchtend auf die weiblichen Beugungsorgane einwirken fann, wenn auch Die Wege nicht angtomisch aufgezeigt werben fonnen, auf melden bet mannliche Saame, ale folder, ju einem weiblichen Beugungeftoffe gelangt, ben wir nicht tennen. Huf eine folche Beife wird es begreiflich, wie der Embryo von der Muts ter aus feine Rahrung erhalten fann, wenn auch feine Befage vorhanden find, welche Blut, ober Emphe, birect von der Mutter jum Embryo binuberbringen." 216 Begenfage find noch angegeben : die Berbauunge : und Abfonberungewerkzeuge, fodann bas arterielle und venofe Gefage Ben bem erftern Gegenfage lagt es fich aus ber Unalogie ber galvanifden Ueberleitungen begreifen, wie genoffene Getrante in ber Saut = und Niecenabfonberung fcneller mahrnehmbar merben, ale die Befage, die fie bin= überführen konnten, und ben bem zwenten, wie bas arterielle Blut ins venofe ohne Birifdengefage übergeben fonne. Auch bie Barmeerzeugung weiset auf ein polares Berhal= ten bin. Alle diefe Binke find boch mabrlich von unge= meiner Wichtigkeit und werden boch hoffentlich bagu bep= tragen, die perverfen, atomistischen, mechanischen und bybraulifchen Borftellungsmeifen in der Physiologie gu berich= tigen! Der Bfr gebt ins Gingelne: a. Ernabrung, Res Spiration, Circulation. Die Rahrungestoffe bilben mit . ben Berdauungefaften einen Gegenfat, welcher fich im Cholus ausgleicht. In Ansehung ber fieten Ernahrung ift es gewiß ,, daß ber fluffige Caft wenigstens ins feste Gebilbe übergeht, und daß Diefer Buftand bem ber Fluffigfeit entgegensteht, aber boch andererfeits von bem fluffigen nicht ge= trennt werden fann." Bugleich geht immer ein wiederauflofender Berfluffigungeproceg bem Gestaltungeproceg parallel. Circulation u. Refpiration find fich entgegengefest. Durch jene ftromt ber ine Blut aufgenommene Nahrungestoff in die Refpira: tione = Drgane hinauf, "mabrend bemfelben ebendahin bas Despirationemedium entgegenstromt. Die Ernabrung gibt ben Stoff, Die Respiration die Belebung. Diesem Gegen: fage eftspricht bas Blut in ben Benen und Arterien. In allen Arterien bewegt fich bas Blut aus einem engern Raus me in einen weitern, ben ben Benen umgefehrt. Die Ur: terien pulfiren, die Benen ruhn u. f. w. b. Thierifche Bewegung. Die bekannten Thatfachen find bier mobt gufammengestellt, c. Dolares Verhalten in den Heusies rungen des fenfiblen Gyftems. Ungemein bat es Rec. erfreut, ju feben, daß ber Ufr bier bie Uctivitat bes

Rervenfofteme ben ber Empfinbung hervorgehoben bat, ba manche Phofiologen bier nur an bloge Receptivitat benten. Der batt überhaupt Die Receptivitat, als befonderes Gees Jenvermogen gebacht (nicht aber bie aufere Ginwirkung) für eine trere Unnahme eines überfluffigen Mittelgliebes ben bem Empfindungebergange. Bie 3. B. ein Urm ober guß es nicht mehren tann, bag er von einer auf ihn abgefchof: fenen Rugel getroffen merbe, fo tann bas Muge es nicht wehren, bag bie Lichtstrablen in bie Retina bringen; es bebarf alfo eines befondern Bermogene, afficirt merden gu tonnen, nicht. Die außere Ginmirtung ift burchaus gufals lia, wein gleich unentbebrlich. Der Gifolg ber Empfinbung ift in Bezug auf ben Beift blog Folge feiner Birtfamteit nach Mugen bin; benn er ichafft bas Bilb von bem Begenstaube, indem er, gegen diefen andringend, fich mit ibm in bem Mittelgliebe bes gegenandringenden Lichte eis nigt. Der mit ber Empfindung und Bewegung gleichzeitige Steffwechsel in ben Genfibilitatsorganen (bem Ginnes, merkieuge und Rervengerathe) ift richtig, als nothwendig, Dom Bfr nicht übergangen worben. d. Wegenseitiges Derhalten des irritablen und fenfiblen Syftems. Der gange Rorper concentrirt fich .... von Geiten ber Reiblichkeit jum Bergen bin; von Geiten feines geiftigen Berhaltens aber, in fo weit baffelbe burd ein forperliches Bebitbe gunadit nur moglich ift, jum Bebirn bin." Berg und Gebirn aber fteben in einem polaren Gegenfage. Rec. mundert fich, bag ber fcarffinnige Bfr bie fiete von Innen nach Mugen gebenbe Birtfamteit ber Genfibilitat nicht noch flarter hervorgehoben bat; wo bann ber Rerv, ale bas erpanfive Mgens, im Begenfage mit bem fich gus fammengiebenden Mustel, vor Mugen liegt. Much hatte ber Rec. gewunfcht, bag ber Bfr bie Genfibilitat und Grrita. bilitat mit ber Reproduction verglichen batte. c. Verhal: ten der bevden Salften des Korpecs. Der Bfr gibt bas erwiesene Factifche und warnt mit Recht vor ber, aus Pendelichwingungen u. bgl. erfchloffenen Polaritat ber Ror: perhaiften. f. Verhalten beyder Geschlechter. trefflich burchgeführt und feines Musjugs fabig. g. Erfchei: nungen des animalischen Magnetismus. Rec. fublt fich burch bie Behandlung biefes Abfchnitts nicht befriedigt . und munichte, bag ber Bfr biefes Thema einmal gum Gegenftanbe einer befondern Schrift machte; benn innerbalb Des Raumes, welcher in bem vorliegenden Berte ber Betrachtung bes animatifden Magnetiemus gewidmet merben Durfte, tounte unmöglich biefer fritifde Gegenstand mehr als in den Sauptzugen erortert merben. Dun folgen eini: qe Reflerionen, moven Rec. nur die Warnung tes Bfre aushebt, nicht zu vergeffen, bag bie magnetifchen, electris fchen, vegetabilifden und animalifden Proceffe alle polarer Matur, aber barum bennoch alle eigenthumlicher Urt fepen. -

IX. Verhalten des Lichts in Bezie: hung auf die übrigen Paturprocesse und im Sarbenspectrum insbesondere. A. Verhalten des Lichts in Beziehung auf die übrisgen Vlaturprocesse. B. Verhalten des Lichts im Farbenspectrum. Unstreitig sind diese zwen Abschnitte biesenigen, welche unvergleichlich schon bearbeitet sind, und wenn im Ganzen Becks die gesammelte Menge der

Erfahrungen und bie Literatur febr reich ift, fo ift fie es nirgende mehr als bier. Der burge Inhalt bes erften Ub. fcmitte ift folgender. Das Lidit außert eine ansehnliche Wirtfamteit in der unorganifden Ratur, eine bochft bebeutende aber in der organischen. Im Begenfage bee Lichts erfdeint ber ponderable Stoff ber Erbe. "Die organifdie Matur liegt alfo am frafzigften in bem Inbifferengpuncte zwischen ber Intensitat bes Lichts und bem dunkein, licht: lofen Stoffe ber Erde" (in ber meeresgleichen Gbene ber beifen Bone). Das endliche Refultat: "Co burfte alfo Die Unficht binlanglich gegrundet fenn, welche eine Polatie tat gwifdien bem Lichte und ben Stoffen unferer Erbe fefts fest." Der zwente Abschnitt weifet eine Polaritat in bem, in feine fieben Fartenftrablen gelegten Lichte nach , mo bas violette und rothe Licht ale entgegengefete Pole erfcheinen, welches erftere ,,am meiften jum Leuchten entjundet, aber am menigften marmt," und welches lettere fich gerate umgekehrt verhalt. Die Behauptung Pfaffs, das wir noch lange nicht jur Unnahme eines folden Gegenfabes iber Sauptfarben berechtigt feven, wie wir ihn zwischen erpan. fiver und contractiver Rraft uns benten" mirb mit fiegen. ben Grunden befampft. 2Bas bie vom Bfr mit Recht angefochtene Unficht Ruhland's, daß bas verfchiedene Berhalten ber Lichtstrabten aus ber verschiebenen Glafticitat berfelben erklart werben muffe, betrifft; fo mochte Rec. fragen, ob eben biefe Berichiebenbeit ber Glafficitat, menn fie auch jugegeben wird, nicht wiederum ihren Grund in einem polaren Berhalten finden muffe.

X. Polares Verhalten im Jahress und Tageswech fel. hier wird bie Betrachtung bes Lichteinfluffes, wie leicht zu erachten ift, fortgefest und nachgewiesen, bag eine "Urpolaritat obwattet, bie fich uns gunachit ale eine Polaritat zwiften der Sonne und der Erde verfinnlicht." Aus Sumboldes, Caffini's u. a. Erfahrungen ergibt fid bas Befet, "bag burch bad mechfelfeis tige Berhalten der Gonne gur Erde in der Richeung bes Meridiand ein polares Berhalten in ber Ratur erzeugt mere be, welches fich in ben verfchiebenften Raturerfdeinungen. besonders auffallend aber im Lebensproceffe ber organischen Matur außert und womit eine Ofcillation im Berhalten bes Magnetismus parallel geht, und ferner, bag burch biefes Berhalten ber Conne gur Erbe gleichfalle, aber in bet Michtung bes Mequators, mithin in ber Richtung von Diten nach Weilen eine Spannung erzeugt werbe, Die fich in einer taglichen Ofcillation, nicht bloß in ben verfchiebee nen Platurproceffen, und inebefondere im organifchen Les beneproceffe, fondern auch in einer Ofeillation jum Mags netismus außert." Bliden wir gurud, fo feben wir und ju einem Standpuntte allmablid binaufgeführt, wo bas bobere Gefet erreicht ift; welches wir ben ber Betrachtung bes Berhaltens ber magnetifchen und electrifchen Dhanomes ne zu einander gleich Unfange ber Unterfuchung bereits als bafenend, ohne es naber zu tennen, feiner Morbmenbigs feit fur bie Ertlarung megen, vorherfeben tonnten. 3m folgenben

IX. Weitere Entwickelung der mahre schrinlichen Urquelle aller polarität auf Erden mitt ber Bfr nocheinen Schitt bober, und gibt

Die hochfte Polaritat in den Phanomenen der Gravitation und in der Gifdeinung des Lidits ju erkennen. Stoffige characterifirt fich allgemein durch die Schwere. Die Urpolarität in der Matur, in wiefern fie fich auf empirischem Wege nachweisen laßt, durfte das ber zwischen den Meußerungen der Schwere und denen des Lichts, oder zwischen der Materie (benn Das Bas berfelben lagt fich empirifch nicht weiter enthuls len) und dem Lichte anzuerkennen feyn. Co schließt Die mit den einfachften Datu phanomenen beginnende, gu ben immer mehr gusammengeletten und verschlungenen forts schreitende Untersuchung mit der am Stele errungenen 2lusbeute eines einzigen großen Raturgefetes und legt dem befriedigten Lefer Die Ochtuffel in die Sande, womit er nun, abwarts fleigend, in die verschloffenen Beheimniffe der realen Natur allmählig tiefer und tiefer einzudringen in den Stard gefest wird. -

XII. Resultate der bisherigen Unterssuchungen. Sie erscheinen als ein Nuchbief des Bfrs auf das ganze Berk, dessen hohe Bichtiakeit für die Naturkunde nach der gegebenen Darstellung wohl Niemand bezweiseln wird. Auch Druck und Papier muß Rec, loben. Dr. Zitgen

# Ueber Wirbelbildung im Weibchen von Gryllus verrucivorus L.

(Zaf. 6.)

Indem ich in Dresden den Bortragen des Brn. Prof. Carus über vergleichende Zootomie benwohnte, wurde ich unter andern auch auf den von ihm zuerft gehorig gewurt bigten wirbelartigen Canal fur die Bruftganglienkette in dem Rluffrebje aufmertjam gemacht. Wie man nun gern auf bas Deue und noch wenig untersuchte fein Augenmerk vor: züglich richtet, jog auch mein Intereffe Diefer Gegenftand por andern auf fich, und fiets cachte ich ben Bergliederung eines Thieres aus der Dieihe der Urriculaten daran, etwas bem Achnliches aufzufinden. Ben Praparirung des Dert vensustems einer Beuschrecke (Gryllus verrucivorus L.) gludte es mir endlich, hiervon die beutlichfte Gpur ju ent= beffen, indem die Mervenfaden fur bas erfte und zwente Bruftganglion, nicht wie die fur das dritte frey lagen, fo bag man fie fren nad, oben heben fonnte; fondern offens bar von einem, wiewohl nur fehr furgen und garten Cas nat umichloffen und in ihrer Lage befestigt wurden. Ich theilte diese Erfdeinung, weil ich ihrer in feinem gootomis Schen Sandbuche ermabnt fand, alfo bald bem Prof. Carus mit. 2016 fich diefer hinlanglich von der Untruglichkeit des Beobachteten überzeugt hatte, ertheilte er mir den Rath, nach nochmaliger forgfattiger Unterfuchung des auch ihm merfwurdigen Begenstandes ibn schriftlich fo ju bearbeiten, wie ich ihn jett nach feinem Wunsche mitzutheilen versuche.

Bengehende Rigne ftelle die fletetirte Bruft mit den fechs Sugen, welche fich an fie anfehen und den Kopf diefes Thieres etwas vergrößert, dar, um die Bilbung der drep Bruftringe, von welchen die zu beschreibenden wirdelformegen Organe nur als Theile zu betrachten find, anschalte

der zu machen. Die zwen lehten Brustringe, Ziffer 3 und 4, zeigen sich nehmlich hier unverkennbar aus dem Grunds theile a und den bevoen Seitentheiten bb zusammengesett. Im Grunds oder Schlußtheile jeder dieser zwen Brustringe besindet sich nun ein eigenthumlicher Apparat von sesten Theilen, welcher eben wegen seiner Bestimmung die Brustganglienkette dieses Thieres theilweis durch einen Casnal zu umschließen und so in seiner Lage sestzuhalten, wohl als ein Analogon von wahren Wirbeln angeschen werden fann. Nimmt man nun an, daß sich auch hier die sesten, der Knochensubstanz heherer Thiere ähnlichen, Theile zuerst um die Nervenmassen erzeugen, und von hieraus sich weiter ausbilden, so werden die Theile, welche im Brustringe Zisser 4 den Canal c constituiren, ihrem Urssprunge nach solgende seyn.

Bon unten zeigt sich zuerst zur Bilbung des Canals e eine Leiste d, welche zu benden Seiten in die großen Forts sause es ausläuft. Der mittlere Theil geht nach unten erft schmäler dann breiter werdend in die schuldsormige Ausbreitung ff über. Bon oben wird nun diese durch die benden Leisten d gebildete Rinne gedeckt, und mithin der Canas geschlossen, durch zwen an einander gränzende Hornblätts chen gg, welche sich nach rechts und links in die benden Seitentheile bb dieses Bruftringes verlängern. Die benden Hornblättchen gg ruhen aber auf einer Berlängerung der Kortsäse ee nach vorn, von welcher in der Abbildung nur die Enden hh sichtbar sind.

Der zwente Wirbel, welcher ebenfalls mit dem Grunds theile a des zwenten Bruftringes Biffer 3 in Berbindung fteht, druckt feine Bestimmung noch vollkommner baturch aus, daß hier für jeden der zwey Mervenfaden, welche von einem Ganglion zum andern übergeben, ein besonderer Canal bestimmt ift. 2118 vollkommens fter Wirhel muß diefer zwente aber auch um deshalb anges feben werden, weil hier der Canal c aus einer einzigen gus fammenhangenden Maffe gebilbet wird, welche Die Dere venfirange rings umgibt, und außerdem noch die Ocheides mand e zwifden den zwen Mervenftrangen bildet. Sinter diefen Canaten entfpringen nun die großen Geitenfortiobe ff, welche hier ebenfalls, wie früher ber Sall war, zwen fich in Die Geitentheile bb des Bruftringes fortfegenden hornblattehen in fich aufnehmen. Dach unten verlangert fich die Substang, Diefes Canales gleich der bes vorigen, um fodann in die Ausbreitungen Ih überzugeben. dritten Bruftringe Biffer 2 ift taum noch etwas von Wir belbiidung mahrgunehmen, indem hier nur aus der Diete des Grundtheits des Bruftringes fich gleichiam auf der Stube d ein nach benten Seiten fcmales Dach o biltet an welchem die Dervenftrange nur unvollfommen bedects werden. Redits und links von diefem Fortfage zeigen fich noch zwen andere nach vorn gefehrte, welche ebenfails mit bem Grundtheite des Bruftringes in Berbindung fieben ee. Die Seitentheile bb diefes Bruftringes find bier mit bem Grundtheile genon vermachfen, und dienen doppelt auf jes ber Cette dem Thorax ff diefes Thieres gur Uniage. Sm Ropfe Siffer i finder fich ein befonderes Geffell Buchftabe a. bb. c., welches von oben a die Dervenmaffe engumidlies pend auch hier fur diefetbe befondets bestimmt ju fepn faheint.

In ber Ditte ber Grundthelle biefer Birbelbilbung verläuft nun die Ganglienkette fo, daß, wenn wir ihrem Laufe von hinten nach vorn folgen, nachdem das fechite Bauchganglion gebildet ift, zwischen jedes der wirbel: formigen Organe ein Bruftganglion zu liegen Fommt, ju welchem die paarigen Rervenfaden fur die benden hintersten durch die oben befdriebenen Canale ger ben, die fur bas britte hingegen bennah gang frey liegen, und nur durch eine Ocheidewand Sig. I. Biffer 2. d., wels che fich in das ichmale Dach c ausbreitete, getrennt und wenig bedeckt werden. Bom lehten Bruftganglion, welches alfo hinter Diesem dritten Bruftringe liegt, geben wieder zwey Mervenfaden gur Bildung bes großen Ropfganglions unter bem Bogen c weg, wo fie noch einmal burch ben bloß nach vorn offenen Canal c eng umschloffen werden. Den übrigen Berlauf der Mervenfaben von den Ganglien aus übergehe ich als nicht ftreng gur Darftellung diefes Gegenstandes gehörig.

Bas das Borhandensenn biefer Bilbung von wirbels artigen Theilen in andern Thieren aus ber Ciaffe der Ur: ticulaten betrifft, fo ermahne ich nur noch folgendes. Im Mannchen derselben Zeuschrecke findet fich nichts dies fer Urt, als eine abnliche Borrichtung, wie fie im Drits ten Bruftringe des Weibchens fichtbar mar. aber zeigt fich bier die Gegenwart eines dem Dannichen ein genthumlichen Anochenblattchens, welches paarig auf der obern und innern Geite, der dem Unfage der Glugel ent= fprechenden Begend der Bruft liegt, und gur Unlage fur Musteln der in den mannlichen Thieren mehr als in den weiblichen ausgebildeten Flugwertzeuge bestimmt ift. In einigen andern Thieren welche ich zu zergliedern Gelegens heit hatte, fanden fich zwar ahnliche Unhange des Grunde theils der Bruftringe, aber doch fein fo vollkommen ge= ichloffener Canal, wie der in der Beufdrede befdriebene.

Dreeden 1819.

w. g. Ed. Dittmarfc. (jest in Beipsig.)

Ueber den Fliegenfanger mit verticalen Schwang= Federn,

Muscicapa Alector.

( Bom Pr. Mar von Reuwieb. )

Unter den mannichfaltigen Entdeckungen, womit d'Azara unsere zoologischen Kenntnisse von Sud = Umerica ber eichert hat, ist eine der interessantesten derjenige Bogel, welchen er mit den Namen des l'etit Cocs belegte, und in dem den Bande seiner Reisen pag. 447 der französischen Ausgabe beschrieb. Da dieses Bogels noch von keinem ans dern Schriftsteller erwähnt ward, so war es nach der et was unvollständigen Beschreibung des spanischen Schriftstellers nicht möglich, ihn genau zu unterscheiden, und man blieb baher zweiselhaft, welche Stelle in den Systemen diesem merkwurdigen Thiere anzuweisen sey. Die Ubbildbung, welche d'Azara seiner Beschreibung des kleinen Hahns beyfügte, ist ganzlich versehlt, und gewiß nur nach einer Stizze oder Beschreibung des Berfassers in Daris entworsen; sie trug daher noch viel dazu ben, eis

ne unrichtige Borftellung von biefem Bogel zu verbreiten: denn ihr zu Folge halt man benfelben fur ein den Gallings ceen verwandtes Thier. Da ich Gelegenheit gefunden har be, den fleinen Sahn fennen ju ternen, fo werde ich als Berichtigung der Beschreibung bes Azara, in den nache folgenden Zeilen bas Dothige über Diefen Gegenftand mit. theilen. 3d habe auf meiner Reife in Brafilien den Bor get, welcher der Wegenstand diefer Dachricht ift, nicht felbft beobachtet, erhielt ihn aber als ein Gefchent von einem meiner Reisegefährten, bem Beren Fregreiß, welcher ihn auf einer früheren Reife in der Capitania von Minas Geraes, in der Gegend von S. Romano am Rio S. Francisco gefunden hat. Dort war diefes niedliche Thier nicht gar felten, und Berr Frenreiß verficherte, bag ce die Bewohnheiten und Lebensart eines mahren fliegenfangers (Muscicapa) befige; er bestätigte volltommen alles, was d'Azara über diefen Gegenstand ergahlt; daß diefes 26: gelchen nehmlich oft von feinem Gibe auf einem 3weige nach einem Infect gerate in die Sohe fliege, mit den Flus geln fchlage, und dazu den Odman; bewege, gerade wie unsere europäifden Fliegenfanger gu thun pflegen. Azara beobachtete Diefen Bouel zwijchen 261/, und 271/2 Graden fublicher Breite, herr Fregreiß aber fand ihn unter i61/2 Graben, welches vermuthen lagt, daß man ihn überall in bem zwifden diefen Grangen begriffenen Raum finden werbe, und daß er vielleicht noch weiter nordlich hinauf verbreitet ift. - Un der Oftfufte und im Sertam ber Capitania da Bahia habe ich ihn nicht beobachtet. Geit ne Dahrung besteht in Infecten, allein über bie Urt feis nes Deftbaues fann ich nichts hinzufügen.

Dag ber fleine Sahn einer ber niedlichften Gliegens fanger ift, lagt fich leicht begreifen; benn fein fleiner gebrungen ner Rorper, mit etwas bickem Ropfe, etwas hohen Kere fen, und ber huhnerartig aufgerichtete Odwang geben ihm ein originelles Unfehen. Der ftarfe, ziemlich furge, et was breite Ochnabel ift magig flach gedruckt, hinter ber Opige des Oberfiefers mit einem fleinen Ausschnitte verfes hen, feine Firfte ift etwas erhoben, Die Opine fanft herab ges wolbt, der Rinnwinkel breit und abgerundet, die Dillene fante fanft rundlich abgeflacht; an den Mundwinkeln befinden fich fratte Bartborften; Die Dafenoffnung ift mit einer befiederten Saut bedeckt, und an ihrem vorderen Ende befindet fich das rundliche Dafenloch. - Die Rufe find gart, bunn und ziemlich boch, ber Dagel ber Bintergebe ift langer ale der der mittleren Borderzehe, bunn und wes nig gefrummt; die zwey außeren Behen an ihrer Burgel nur fehr wenig vereint; der Fugruden ift mit wenigen gros Ben Lafeln belegt. Der Ochwang tritt fenfrecht gwifden den zusammengelegten Flügeln gleich dem bes Suhnes hert vor; feine Federn find wie an diefem in zwen Rlachen fenfrecht gegeneinander gestellt. Die beuden mittleren Res bern find noch einmal fo lang als bie übrigen, und haben eine besondere Bilbung. Ihre Fahnen find locker, leicht und zerichliffen, wie die an den Ochwangdedfedern bes Pfaues; bende Federn liegen mit ihrer Glache bicht an einander, und ihre nach oben gerichtete innere Sahne ift über doppelt fo breit ale die untere ober außere; auch find Diefe Redern an ihrem Ente nicht wie die übrigen Ochmange federn giemlich gerade abgeftumpft, fondern ichief, fo bag Die obere ober innere Fahne mit einem Binkel in die Sohe tritt. Der Schaft einer jeden derfelben lauft in eine haars formige Spisse aus, welche über die Fahnen um 5 Linien weit hinaustritt. Die Federn des Scheitels sind dicht, und etwas verlängert, - daber bilden sie zwar keine eigentlis che Haube, werden aber doch im Affecte aufgerichtet, und ber Kopf erscheint alsdann erhöhet.

Gewiß wird die genaue Kenntniß des kleinen Sahnes allen Ornithologen und Naturforschern willkommen seyn, da derselbe so lange verborgen geblieben war, und seit seiner ersten Bekanntmachung durch d'Azara ihre Neugierde gereizt hatte.

# Ueber die brasilianischen Hirscharten. Tafet 6.

# (Vom Prinzen Mar von Neuwied.)

Die Dunkelheit, welche über die Arten des hirschger schlechts in Sud America verbreitet ist, macht es den Neix senden zur Pflicht, diesem Gegenstande genau nachzuserzschen. Ein jeder von ihnen mache seine Beobachtungen ber kannt, so wird man durch die Mittheilung der verschieder nen einzelnen Nachrichten endlich gewiß zu der erwünschten Aufklärung dieses verworrenen Gegenstandes gelangen. Boich die verschiedenen Schriftsteller aufschlage, sinde ich in dem südlichen America überall die Bestätigung meiner Versmuthung, daß es daselbst vier, vielleicht fünf verschiedene Urten dieses Geschlechts gebe. Azara hat zuerst diese vier wohl unterschiedenen Susche beschrieben, und ich sinde seine Nachrichten sehr wahr und gut, ob ich gleich nicht Geles genheit gehabt habe, diese Thiere sämmtlich zu untersuchen.

In allen Schriften ber Reisenden und Natursorscher, welche über diesen Gegenstand handeln, glaube ich die vier Sirscharten des Azara wieder zu erkennen, und ich selbst beobachtete im östlichen Brastlien, zwischen dem idten und Tisten und Sisten Grad sublicher Breite seinen Guazupita und Guazubira. Den Guazuti sah ich nicht selbst, ob ich gleich die großen Campos Gerass besuchte, wo er gefunden wird, und wo ich das diesem Auffas in einer Abbildung benges singte Sehörn von den Bewohnern, welche sämmtlich zusgleich Jäger sind, erhalten habe.

Der Guazupucu ober größte Birfch bes Azarafcheint mir nicht der Cervus mexicanus der Ochriftsteller ju febn, fondern ich halte den Guazuti für den lettern. da Linne Demfelben nur ein drenfpifiges Geborn gibt, auch fcheint mir der Debbock, deffen die Reifenden, unter anderen Bartram in Gud , Carolina und Florida gedenken, ebenfalls Bu bem Birich der offenen Weiden, Eriften, Gavannen oder Campos zu gehoren, welchen ich nach Cuvier Cervas campestris nennen mochte, und der von den Portus giefen in Brafilien unter der Benennung des Veado Campeiro gefannt 'ift. Diefe Urt ift mit den übrigen wegen ihres Aufenthaltes in unbewaldeten Gegenden durchaus nicht gu' verwedifeln, und von humboldt erwähnt ihrer unter bem Rahmen Matacani in ben Llanos von Calabozo, wo er weiße Individuen unter ihnen fah, gerade wie Mara bemerft hat.

Bitey anbere Arten, ber Guazupita bes Azara ober bes Veado Mateiro (das Waldveh) ber Brasilianer, und der Guazubira, Veado Catingeiro (das Reh der Niederswaldungen) fand ich überall in dem großen Waldern an der Ostfäßte von Brasilien; sie leben zugleich in Paraguay, Guiana u. s. w., scheinen daher über ganz Sud-America, und also 'allgemeiner, obgleich vielleicht nicht weiter verbreit tet als der Gervus campestris. — Das Catinga Rehist, wie auch Azara beschreibt, leicht von dem mehr rethbraus nen Guazupita (Cervus rusus) zu unterscheiden, da sein Haar einzeln betrachtet, mit mehreren Farben abwechselnd bezeichnet oder geringelt, das des letzteren hingegen mehr einfarbig rethbraun gesärbt ist.

Diefe benben' Arten fommen burch ein fehr einfaches Burges Gehorn überein, welches feine Geitenspigen, fondern nur einen glatten geraden Gpieg bildet. Die vierte und großte Urt ift der einzige biefer Birfde, ber fur mich et= was im Dunkel geblieben; denn ich habe ihn an der Ofts fufte und im Gertam von Bahra nicht gefunden. Es lebt abrigens ein großer hirsch mit vielendigem Gehörne in den innern maldigen Geburgefetten von Brafilien, j. B. der Serra da Canastra und anderen, wo man ihn Veado Galheiro ober Guguapara nennt. Unbedingt marde ich diesen für Ugaras Guazupucu halten, wenn biefer Ochrift= fteller nicht den Aufenthalt in fumpfigen Diederungen als characteristisch angabe; allein wir finden auch unfere euros paischen hirsche nach dem Local oft in febr verschiedenen Standorten, und in der Gegend, wo Mara fie beobachtes te, find feine bobe Geburgofetten. Id vermuthe daher, daß der Guazupucu (Cervus dichotomus. Hligeri) wohl auch von humboldte großer Birich der Undes fenn wird, so wie derjenige, von welchem de la Condamine als am Umazonenftrome vorfommend redet.

Das Reh, welches herr Director von Schrank in ber ten Abtheilung des iften Banbes G. 329, ber neuen Wettterauffhen Unnalen fur die Naturfunde beschrieben hat, Scheint wegen der geringeren Sichtbarkeit der Thranenhoble (Sinus laurymalis) ju Azoras Guazubira ju gihoren, und daher von Marcgrave nicht ermahnt worden zu fenn. Dag aber in Gud - Umerica europaische Biricharten vorfommen follten, diefes fann ich gewiß mit vollkommenem Rechte ab= laugnen. - Der Rahme Mangivorus icheint nicht beständig, da ich dieses Reh hänfiger im Walde als in den Gebufchen der Rhizophora, Conocarpus und Avicennia gefunden habe, welche in Brafilien mit dem allgemeinen Dahmen der Mangue, Gebusche belegt werden; fo viel ich erfahren habe, werden diefe Bemadfe nicht von ben Sirs foen gefreffen, hingegen jur Bereitung des Leders haufig benußt. Cher mochte ich- den Nahmen simplicicornis aus nehmen, obgleich dieser auch auf den Cervus rufus Illigeri past; vielleicht murde eine Benennung, welche fid auf die abwechseind bunte Zeichnung der Sagre bezoge, die paffend, fte feun.

Die Corografia brasilica (T. I. pag. 71) scheint ju irren, wenn sie aus dem Veado Galheiro und dem Guquapara zwey verschiedene Arten macht; denn beyde sind mir von Bewohnern von Minas Geraes für identisch ans gegeben worden.

Gewiß werden die jest in Brafilien reifenden Raturs forfcher einige Huftlarungen auch fur diefen Wegenstand uns veischaffen; hatten wir eine Bofdreibung des großen Sirs fched der Anden, welchen von humboldt und de la Condamine erwähnen, fo murden wir fagen tonnen, ob vier oder funf Urten biefes Befdlechte in Gud Imerica vorfommen; bis dahin aber muffen wir uns begnugen, jede ju diefem Endzweite führende Beobachtung ju fammeln, und in biefer Sinficht hoffe ich, daß die wenigen hier ges fagten Borte als ein flemer Beytrag Diefer Urt angufchen fenn fonnen.

# Zoological Illustrations

or Original Figures and descriptions of new rare, or other wise interesting animals. Selected principally from the Classes of Ornithology, Entomology and Conchology. By William Swainson, F. L. S M. W. S. etc. Loudon, printed for Baldwin, Gradock, and Joy, Paternoster-Row. S. Numbers 1 — 6. 20 — 21.

Diefe Befte mit fehr ichonen illuminirten Ubbildung gen gang neuer Thiere, welche der durch feine Reifen in Brafifien befannte Berfaffer herausgibt, verdienen fobald ale mealich in Deutschland befannt zu werden. Perthes und Beffer zu hamburg liefern diefe Zeitschrift, fo wie alle englische Werte um einen billigen Preis. Es fann bier ben beutschen Raturforichern nicht an einer Eritik gelegen fenn, die fich auch ohnehm nicht wohl machen ließe. Wir berauren taben nur die unselige Generifererey, welche Der font fo verdiente Boolog Leach in England eingeführt hat. Bon allen hier aufgefellten neuen Gippen glauben wir nicht, daß eine im naturtichen Syfteme Beftand haben wird. Wir geben hier ten Inhalt.

Bedes Beft enthalt 6 illuminirte Rupfertafeln und 6 Blatter Text; toftet 4 Schilling 6 Pence engl.

Heft I. 1820 enthalt:

1. Psittacus Vaillantii; viridis, alis spuriis aurantiis, remigibus exterioribus basi caeruleis, cauda brevi cuncata. 6 3oll lang: Demerari.

2. Sitta frontalis; supra caerulea, supercilio, fronte et remigibus lateralibus in medio nigris; subtus cinereo fusca, aures lilacinae, mento albo; 5 gell lang, Java.

3. Mitra Zonata; epidermide lutea, fulvo marmorata, anfractibus inferne basi nigris, columella quinqueplicata. Gine Voluta 11/2 Boll lang, im Deer ben Migja gefunden.

4. Bulimus Melastomus; testa oblongo ovata, alba, cinereo marmorata, spirae anfractibus longitudinaliter plicatis labio exteriore complanato; apertura nigea. Die Chale etwas großer als die unferer Beine bergefdnecke. Frag in der Proving Bahia die Blatter eis nes Solanum in Waldern.

5. Colias Statira; alis dilute flavis vel fulvis; anti is supra, puncto medio, margineque extimo, nigris; subtus ferrugineis; posticis subtus, cingulis dua-

bus, niveis, punctis inaequalibus; palpis productis. Diefer Falter ift aus Branten, ahnelt lugurthina.

6. Colias Leachiana; alis subrotundatis, integris, virescenti albidis, anticis supra fulvis, margine punctoque medio nigris, singulis subtus macula centrali ferruginea. Brafilien, von Langsdorf gefangen.

Seft II.

- 7. Carduelis cucullata; aurantia: capite, gutture, fascia trans tectrices remigibus candaque nigris. remigibus primoribus basi oblique aurantio fasciatis. 4 Boll lang. Spanisch Main.
- 8. Merops urica; viridis infra pallidior, capite, collo supra rufo, mento, jugulo, sulphureis, linea temporali et torque colli nigris; tegminibus uropygioque caeruleis, cauda subfurcata. 6 30ll lang, 2as va, Centon.
- 9. Helix auriculata; testa depressissima, ferrugineo marmorata et bifasciata, umbilico magno, profundo, apertura auriformi; labio exteriore incrassato, margine interiore dente obsoleto. Curopa.
- 10. Strombus minimus; testa nodose plicata, spira subtilissime striata, labio interiore reslexo, incrassato, supra obtuse acuminato; exteriore intra laevi, supra alte-lobata; anfractui secundo spirali adjuncto. In indifchen Dieeren.

Stromb. variabilis; testa nodose plicata, spira striis nullis; labio interiore simplici, exteriore reflexo, intra laevi, supra leviter lobato. Inden.

- 11. Drusilla Horsfieldii; alis anticis angustatis, fuscis, concoloribus; margine posteriore et exteriore aequalibus, posticis albidis, margine exteriore fusco, supra uni- ocellato subtus biocellato. Falter. Java.
- 12. Gobius Suerii; olivaceus, canda atro purpurea. Capite, operculis, pinna dorsali et caudali longitudinaliter flavo-lineatis. Fingerelang, an Oigilien.
- 13. Platyrhynchus Ceylonensis; olivaceus, subtus flavus, capite mentaque cinereis. 5 3oll lang. Coplon (Muscicapa).
- 14. Picus rubiginosus; supra rubiginosus, vertici nigrescente; occipite rubro, subtus fulvo, fusco fasciato. 81/4 Bell. Spanisch Main.
- 15. Licinia Melite (Mas.); alis flavis, anteriore supra nigra, fascia obliqua flava, et linea basali transversa, margine posteriore flavo. (Faem.); alis supra alhis anteriore apice stigmateque marginali obliquo nigris; posteriore supra nigro marginata, subtus (in utroque sexu) flavescente, lineis duabus transversis fuscis. Papilio Melite. Sudamerica.
- 16. Ismene oedipodea; alis supra fuscis, basi nitide caerulea, posticis aurantio marginatis, subtus rufo-fusco nebulosis, basi puncto nigro; anticis (in maribus) basi aurantiis, macula nigra tomentosa. Hesperia in Sava auf Gaertnera javensis; folio ovatis, ob-

tuse acuminatis caule volubili ramosissimo ramulis diffusis deflexis.

- 17. Bulimus Zonatus; testa laevi conica; spirae anfractibus quinque; ultimo aliquantulum distorto; albis, duabus fasciis ferrugineis inaequalibus; anfractu basilari rufo duabus albis fasciis, apertura alba.
- 18. Mitra contracta; testa sublacci, margine a superiore anfractuum prominente, anfractu basali in medio contracto.
- 19. Tinamus Tatuapa; corpore supra fusco rufo immaculato; capite et collo fusco-nigro; mento
  albo; gula, collo, pectoreque cinereis; corpore infra
  albescente; uropygio lateribusque posticis, rufis autnigris, pennis albo marginatis. Brafitien, wo der Bers
  fasser 11 Gattungen gesunden hat, diese 8 Jost lang.
- 20. Picus Braziliensis; olivaceus, subtus fulvus, nigrescente-fasciatus; capite subcristato; supra rubro utrinque lineis olivaceis, fulvis et rubris. Drafts lien, 9 Juli lang.
- 21. Procnias hirundinacea (in maribus); caerulea, fronte, jugulo, temporibusque nigris, corpore subtus in medio albo, lateribus striis transversis nigrescentibus. (Faem.) viridis, mento, temporibusque griseis, corpore infra flavescente, striis obscure viridibus transversis. Brafilten,  $5\frac{1}{2}$  Zoll lang, lebt blok von den großen Beeten der Melastomen, nicht von Insecten.
- 22. Terias Elvina; alis subdiaphanis, sulphureis, subtus immaculatis, anticis supra apice nigris, posticis (in maribus) margine antico basi gibbosis. Faem. —? Katter in Brajana.
- 23. Mitra vittala; terta angusta, basi cancellata, spira plicis carinatis, interstitiis sulcis transversis confertis; columella aplicata gula 4 aut 5 striis remotis. And dem fitten Meer.
- 24. Conoelix marmoratus; testa striis transversis, remotis, c millaribus; spira subrodunta, acuminata, anfractibus in medio linea suicata, labio exteriore crenato. Pelews: Infeln, Regelfdnecke.
- C. lineatus; testa laevi, albescente, lineis transversis fulvis, capillaribus; spira depressal, apice prominulo; columella 6-plicata. Cúbic?
- C. punctatus; testa fulvo albescente, striis transversis capillaribus, intra minute punctatis; spira brevi; columella 5-plicata. Otabetti.
- 25. Procnias melanocephalus; olivaceo viridis, subtus flavescens, striis fuscis transversis, capite omnino nigro. 9½ Zell lang. In Branten bey Bahia, 2 Manuchen.
- 26. Alcedo azurea; corpore supra, capitis lateribus, colloque nitido cyaneis, subtus rufis; mento, gulaque albescentibus, alis nigricantibus, digito antico interiore nullo. 71/4 Boll lang. Dleuholland.
- 27. Halcyon collaris; viridi coerulea; corpore subtus, lunulaque cervicali albis. Alcedo collaris. 81/2 3011 lang. Java.

- 28. Hesperia hawordiana; alis supra nigrescente fuscis, basì nitido caeruleis, anticis fascia mediali hyalina, posticis subtus fuscis, lineis duabus longitudinalibus viride flavis, pedibus fusco aurantiis. Brasilien.
- 29. Mitra cancellata; testa fusiformi, cancellata; striis longitudinalibus incrassatis, spira aperturaque aequalibus; columella 5 - plicata; spira sublaevi. Ibidem.

Mitra rigida; testa costis longitudinalibus elevatis, linearibus integris, intersticiis laevibus ad basin granulatis; spira producta; columella 4-plicata, apertura brevi.

50. Achatina marginata; testa ovato oblonga, strigis inaequalibus ferrugineis; spira ad apicem obtusa, 5-voluta; sutura depressa, linea sulcata marginali. Guinea; epbar.

## Seft VI.

- 31. Phibalura cristata; corpore supra nigro flavo variegato; subtus albo, fasciis nigris transversis; mento flavo, capitis crista rufa, nigro variegato, alis caudaque elongata fuscata, chalybeis inmaculatis; 9 3oll tang. Súcamerica. Veerenteffer, verdindet Procnias und Pipra.
- 32. Psaris Cuvierii; olivaceus, subtus albidus; capite supra nigro; occipite, temporibus et colli lateribus cinereis, pectore lateribus tegminibusque infernis flavis. 5½ 3 cll, Brastlen.
- 33. Tamyris zeleucus; alis chalybeis concoloribus, margine albo; capite apiceque corporis sanguineis, Hesperia. Vafilien.
- 34. Colias goedartiana; alis flavescente fulvis, anticis supra margine punctoque rotundato, medio nigris, subtus argenteo rufo, 3 fis-o, posticis subtus puncto gemino argenteo, margine nigro, uno quadrato, palpis productis. Falter, wie Papilio Drya.
- 35. Mitra bifasciata; testa laevi, castaneofusco concolore, anfractu basali fasciis duabus angutis flavescentibus, spira uni fasciata, apertura laevi, Voluta caffra, var.
- 36. Achatina perversa; testa apertura perversa, spira producta 7 voluta, apice truncato, albida, strigis nebulosis cineriis, linea transversa in basali anfractu, columna margine labii exterioris castaneis, apertura intus alba. Bahia.

# Analyse des travaux de l'Académie des sciences de Paris.

# Par M. Flourens, Docteur en Médecine.

# Seance du Lundi 17 Avril.

En recherchant les causes de cette production variée de la chaleur, l'auteur à reconnu qu'elle tenait à deux conditions principales, d'une part à l'état du sang artériel, et d'autre part à l'état des organes.

Les mammisères qui se refroidissent rapidement par l'esset d'une température moyenne extérieure, naissent avec un canal artériel large et ouvert, ce qui établit une communication entre les deux systèmes sanguins. A mesure que cette communication diminue, la température de ces animaux s'élève. Ce n'est ensin que lorsque ce canal s'oblitère, qu'ils ont la faculté de conserver une température constante comme les adultes; tandis que les mammisères qui naissent avec cette dernière faculté ossrent, dès cette epoque, un canal artériel trés-rétréci, ou même oblitéré, et qu'ils ont par conséquent un sang artériel plus pur.

D'après ces observations M. Edwards est porté à croire que l'état des yeux des animaux à sang chaud, au moment de leur naissance, présente un caractère extérieur qui indique cette différence. Ceux qui naissent avec les yeux fermés ont aussi le canal artériel large et ouvert, tandis qu'il est rétréci et oblitéré, au moment de la naissance, dans les espèces qui ont alors les yeux ouverts.

"L'auteur a consacré un chapitre pour développer l'influence des dimensions du canal artériel et ses rapports avec la transpiration; un autre pour indiquer les sources de la chaleur animale dans le cas précédent: nous n'en présentons pas l'analyse, on en conçoit d'avance les conséquences.

"En examinant les rapports de la chaleur animale avec l'air, M. Edwards a constaté que dans les oiscaux l'étendue de la respiration est d'autant plus grande qu'ils sont dans une température plus élevée, et qu'à température égale ils produisent plus de calorique. Aussi les oiseaux ont-ils une respiration quatre à cinq fois plus étendue lorsqu'ils sont adultes, que lorsqu'ils étaient nouveaux-nés. La température extérieure influe sur-tout sur la production de la chaleur animale. En ayant soin de rendre égales les conditions de la transpiration, il a reconnu que la production de la chaleur animale est plus grande en hiver qu'en été.

"Nous négligeons heaucoup de détails importans dans lesquels M. Edwards a reconnu l'influence de la température extérieure sur la durée de la vie chez les jeunes animaux à sang chaud privés de la respiration. Il suffit d'indiquer que, sous ce rapport, les mammifères et les oiseaux se comportent à peu près comme les animaux à sang froid.

"On trouve enfin, dans le travail de M. Edwards, nombre de faits de physiologie, ou entièrement nouveaux, ou rendus plus évidens par des expériences nouvelles, dont voici quelques-unes des plus marquantes.

"L'action de la peau étudiée chez des animaux privés, à dessin et complètement, de leurs poumons. "L'espèce de saturation d'humidité qu'éprouvent quelques animaux, et les phénomènes que produit la perte plus ou moins lente de cette humidité par la transpiration cutanée.

"Les grenouilles, plongées dans de l'eau aërée continuent d'y vivre, même lorsqu'elles ne respirent plus, si la température est au-dessous de 10 degrés centigrades, et elles périssent constamment et rapidement au-dessus de ce degré; tandis que les lézards qui respirent à la vérité par des branchies, lorsqu'ils sont placés dans les mêmes circonstances, supportent sans périr, une temperature élevée à 25° centigrades.

"La respiration, quand elle se fait uniquement par les branchies dans les lézards, arrête ou suspend les métamorphoses.

"Les poissons périssent dans l'eau privés d'air, d'autant plus rapidement que la température du liquide se rapproche de 40° centigrades, et que la il offre moins de volume.

"Plusieurs espèces d'animaux, dits à sang chaud, placés dans des circonstances semblables absolument, ne développent pas le même degré de chaleur.

"Il est des mammifères nouveaux nés, qui ne peuvent se soutenir eux-mèmes à une température élevée, parce qu'ils sont alors organisés comme des animaux à sang froid. Ils produisent moins de chaleur, parce qu'ils ont un canal artériel, ouvert, persistant, et que par conséquent leur sang artériel est moins pur et moins actif.

"L'Académie, ayant déjà jugé favorablement ces mémoires, sur le rapport verbal de la commission, pour le prix de physiologie, nous lui proposons d'arrêter qu'ils feront partie de ceux qui doivent entrer dans la collection des mémoires des savans étrangers.

"L'Académie approuve le rapport et en adopte les conclusions.

A la suite de ce rapport M. Moreau de Jonnès lit un mémoire sur la fièvre jaune des Antilles, dont la 1<sup>re</sup>, partie contient des recherches historiques sur les irruptions de la fièvre jaune, pendant les 15°., 16°., 17°., 18°. siècles, conduisant par le témoignage des auteurs contemporains à la découverte de l'origine de cette maladie, et à contestation de son endémité dans les iles de l'Archipel et des Antilles.

La seconde partie est le tableau historique et médical des irruptions de la fièvre jaune des Archipels au commencement du 19°. siècle, dressé d'après l'observation immédiate de cette maladie, à bord des vaisseaux, dans les hòpitaux etc.

Nous reviendrons en détail sur les travaux de M. de Jonnés dès qu'ils seront complétés par les nouveaux mémoires qu'il a déjà annoncés à l'Académie.

### Seance du Lundi 24 Avril.

Cette séance n'a pas eu lieu à cause de la scance commune annuelle des quatre académies, fixée au 24 avril de chaque année.

Les journaux quotidiens ont rendu compte de cette séance publique, il est donc inutile d'y revenir ici. Nous rappellerons seulement, en faveur de nos lecteurs étrangers à la France, l'ordre et le sujet des lectures qui y ont été faites.

M. Laya, directeur de l'Académie française, a ouvert la séance par un discours de haute littérature, écrit avec sagesse et profondeur. M. Biot, de l'Académie des sciences, sui a succédé et a lu une dissertation sur l'aurore boréale, écrite avec le goût et l'admirable facilité qu'on lui connaît. M. de Chézy, de l'Académie des inscriptions et belles lettres, a lu, à son tour, un épisode traduit du Bhrama Sourana, poëme shanskrit, et M. Quatremère de Quincy, secrétaire perpétuel de l'Academie des beaux - arts: une dissertation sur l'illusion dans les beaux-arts: matière usée et que l'auteur a su rajeunir par des aperçus profonds et des expressions vives et ingénieuses. Enfin, la séance a été fermée par la lecture de quelques morceaux d'une poésie charmante, extraits d'un ouvrage de M. le comte François de Neufchateau, de l'Académie française,

### Seance du Lundi ir Mai 1820.

M. Jules Cloques lit un mémoire sur les voies lacrymales des serpens. Nous reviendrons sur ce mémoire.

M. De la Place annonce la reprise d'une opération géodésique très-importante, commencée depuis long-temps; et qu'il est question de compléter pour en déduire la valeur de plusieurs degrés; elle consiste dans la mesure du parallèle de Bordeaux à Fiume. Elle pourra se rattacher à la méridienne et à l'une des perpendiculaires de France; on se flatte que M. Plane sera chargé de compléter, en Piémont, un travail analogue déjà fort avancé.

M. Laugier lit un mémoire intitulé: faits pour servir à l'histoire des Aérolithes. M. Cordier lit un mémoire sur la pierre d'alun cristallisée: et M. Pelletier commence la lecture d'un mémoire intitulé: faits pour servir à l'histoire de l'or. Nous reviendrons en détail sur ces travaux.

## Seance du Lundi 8 Mai.

Au nom d'une commission, M. Yvart lit le rapport suivant sur un projet de fermes expérimentales, par M. Maurice Audouin, des Ardennes.

"L'auteur de ce mémoire propose d'établir une ferme expérimentale dans chacun de nos départemens, et d'y joindre, dans les environs de Paris une autre ferme, également expérimentale, qu'il appelle centrale.

"Il pense qu'on peut donner à ces établissemens qu'il regarde comme autant d'écoles d'agriculture pratique, une organisation régulière, et il propose d'obtenir les fonds nécessaires à cette organisation, par la levée d'un impôt sur les animaux domestiques. Il propose aussi de placer dans chaque ferme tous les bestiaux utiles à l'instruction des cultivateurs en domant des prix honorifiques aux propriétaire qui les affecteraient à leurs départemens. Il propose encore d'y réunir la collection de toutes les espèces et races d'animaux domestiques, élevés dans chaque département, et d'y faire, en outre, des expériences de naturalisation à l'égard de ceux qui leur sont étrangers, comme aussi de se livrer à d'autres essais.

"Dans le projet de M. Audouin, chaque ferme serait dirigée par un cultivateur ayant titre de directeur, et qui rendrait compte à une direction générale à Paris, du résultat de ses observations; cette direction s'attacherait des inspecteurs qui surveilleraient l'administration de toutes les fermes, de manière qu'elles fussent constamment dirigées vers le but de leur institution. Les inspecteurs et les directeurs seraient choisis parmi les plus riches propriétaires du royaume, qui reconnaîtraient bientôt, dit l'auteurque l'obtention de ces places leur serait non-seulement. honorable, mais avantageuse, de sorte que l'administration ne coûterait rien à l'état. Il ajoute que les fermes expérimentales ainsi établies, ne s'enrichiraient pas sculement de leurs revenus, mais aussi du produit des spéculations que le gouvernement pourrait y faire ce qui lui donnerait le moyen de s'emparer des soins abandonnés au charlatanisme et à l'ignorance, et de faire soigner, tant en santé qu'en maladie, les végétaux les plus précieux, afin de les propager ensuite en les vendant pour le compte du gouvernement.

, Telle est la substance du mémoire. Nous n'avons pas besoin de nous étendre ici sur les avantages que pourraient offrir aux agriculteurs, des fermes expéris mentales bien conçues et bien tenues. L'idée de cer fermes n'est pas nouvelle, et plusieurs des membres de votre section d'économie rurale ont cru devoie s'occuper depuis long-temps, avec d'autres amis de l'agriculture, de cet intéressant objet susceptible de grands développemens. Nous n'avons rien non plus à proposer à l'Académie sur la discussion du projet de M. Maurice Audouin. Depuis qu'il l'a soumis à votre examen, il a pris le parti de l'adresser, sous forme de pétition, à la chambre des députés, et sur la proposition de M. le général Foy, il a été renvoyé le 4 avril dernier au ministre de l'intérieur.

"L'Académie doit donc se borner à attendre, à cet égard, la décision du gouvernement, qui nous semble avoir déjà prévenu, en grande partie au moins, le voeu de l'auteur, en nonmant dans chaque département plusieurs correspondans du conseil d'agriculture, ayant tous des exploitations rurales, qu'on peut regarder comme de véritables fermes expérimentales,

et dont les propriétaires distingués, autant par leurs connaissances et leur zèle, ont le plus grand intérèt à bien diriger l'agriculture.

"Nous nous bornons en conséquence à proposer à l'Académie de remercier l'anteur, de la communication qu'il a bien voulu lui faire, et de le louer de son zèle pour les progrès de notre économie rurale."

L'Académie approuve le rapport et ses conclusions.

M. Pelletier achève la lecture de mémoire commence dans la séance précédente. M. Paixhans lit un mémoire sur la Puissance Navale, et M. Aubergier en lit un sur la Culture de la Vigne. Nous reviendrons en détail sur ces travaux.

### Séance du Lundi 15 Mai.

M. Andonin communique à l'Académie le résultat de ses recherches anatomiques sur le thorax des insectes, ou examen comparatif des pièces qui entrent dans sa composition.

On lit un mémoire de M. Julia sur la Moutarde.

Au nom d'une commission, M. Prony lit le rapport suivant sur un moyen de tracer sur une planche métallique les caractères d'une écriture appelée expéditive française, par M. Barbier.

"L'idée fondamentale de la nouvelle méthode d'écriture consiste dans la formation d'une table de signes, à double entrée, imitée de celle que les arithméticiens appellent table de Pythagore. Quant à la machine, son utilité ne consiste pas seulement dans la multiplication par la gravure des exemplaires des pièces d'une correspondance, mais encore dans la possibilité, la facilité de faire écrire sous la dictée, soit de jour, soit de nuit, un individu qui n'a aucun besoin pour remplir perfaitement cet emploi, de savoir ni lire, ni écrire. On lui nomme seulement les numéros sur lesquels l'aiguille doit s'arrêter, et il trace des caractères machinalement, sans même comprendre un seul mot de ce qu'on lui fait écrire.

Nous proposons à l'Académie d'inviter M. Barbier, en donnant des éloges au mérite de ces conceptions, et au talent dont il a fait preuve, à s'occuper des moyens de rendre son instrument plus simple et moins dispendieux."

L'Académie adopte le rapport et ses conclusions.

## Séance du Lundi 22 Mai.

M. Fourier lit un mémoire sur le refroidissement du globe.

M. Percy fait un rapport verbal au sujet de M. Vacca, sur les ligatures des artères.

M. Girardin lit un monoire sur la Fievre considérée dans sa nature.

Ces travaux seront analysés plus tard,

# Séance du Lundi 29 Mai.

M. Philippe advesse à l'Académie un mémoire sur les moyens de simplifier les machines à vapeur destinées à élever l'eau, avec un dessin explicatif; il déclare que ce n'est point du tout pour s'assurer la propriété de ce moyen qu'il le soumet à l'Académie, puisque son dessein est d'en faire une propriété commune à tous; il ne prétend pas même être regardé comme seul inventeur. Il ne demande que de faire constater que la présentation de son mémoire a précédé toute autre publication à ce sujet. L'Académie nomme MM. Girard, Molard et Dupin, pour examiner le travail de M. Philippe, et lui en faire un rapport. Nous ferons connaître ce rapport.

M. De la Place annonce que l'auteur de trois fondations de prix de statistique, de physiologie expérimentale, à une machine utile aux progrès des arts, désire ajouter une somme de sept mille francs à celle qu'il a donnée pour le prix de physiologie.

M. Gérardin lit un second mémoire sur la Fièvre jaune.

Au nom d'une commission, M. Dupin lit le rapport suivant sur un moyen de retirer de l'eau les bâtimens submergés, par M. Pottié, de Bordeaux.

C'est à Bordeaux qu'on devait s'occuper d'une telle question, plutôt que dans tont autre lieu. Ce port, dit l'auteur, dans la longueur d'une lieue et demie qu'embrasse son étendue, contient quatorze bâtimens submergés, dont la plupart placés dans la situation la plus désavantageuse à la navigation.

Pour retirer les navires submergés, M. Pottié fait usage d'une très-grosse vrille, terminée par une pointe avant la forme du bout d'un glaive à deux tranchans. Supposons que cette vrille soit enfoncée dans le flanc d'un navire submergé, M. Pottié affirme qu'étant seulement enfoncée à moitié, elle peut, sans être arrachée du bois, élever un poids de 12,900 kilogrammes, et si la vrille était enfoncée autant que possible, elle souleverait, dit-il, 25,800 kilogr. Maintenant, supposons un bâtiment coule bas, son poids dans l'eau sera égal à son poids absolu, moins le volume de l'eau déplacée par les matières qui sont plongées dans le fluide. (On suppose le navire plein d'eau, ce qui est le cas le plus défavorable.) Divisant ce nombre par 25,800 kilogr., on a le nombre de vrilles qu'il faudrait faire agir a-la-fois pour soulever le navire.

"Il faut cependant ajouter à cela une force trèsconsidérable, c'est celle qui est nécessaire pour vaincre l'adhésion du sable ou de la vase contre la carène des bâtimens.

"Pour faire jouer les vrilles, dont nous venons de parler, M. Pottié emploie une espèce de clef qu'il nomme conducteur, et qui peut être plus ou moins longue, suivant la profondeur du bâtiment submergé. "La vrille tourne dans un collet fixé par deux organeaux et deux cables.

"La tige du conducteur est carrée par son hout d'enhas, et s'ajuste dans une mortaise, de même forme, creusée dans la partie de la vrille qui est audessus du collet.

"La tige du conducteur est formée de plusieurs parties qui se rajustent suivant la longueur nécessaire pour que la vrille atteigne le bâtiment.

"La tête du conducteur est parée de deux trous pour recevoir deux barres perpendiculaires, auxquelles s'appliquent les mains qui doivent tourner la vrille.

"Afin d'empêcher que la forte action de toutes les vrilles, ainsi enfoncées dans la partie supérieure de la-muraille d'un navire ne détache les hauts du navire, et ne laisse au fond de l'eau, la carène du bâtiment. M. Pottié emploie deux chaînes en fer, très-larges et très-fortes, formées de boulons parallèles et de chaînons tournans sur ces boulons et se succédant en échiquier par 5 et par 6. Il fait passer ces chaînes par-dessous le navire immergé, et s'en sert pour aider à le soulever.

"M. Pottié montre enfin comment on peut adapter tous ces moyens au relèvement d'un navire, même considérable, en employant un seul navire à flot et d'un très-grand déplacement.

"Il ne suffit pas, dit M. Pottié, pour rendre navigables les rivières, les passes, les ports etc., de lever les navires qui les obstruent, il faut détruire les bancs de sables formés autour de ces navires. Il parvient à l'aide de bâteaux très-plats, portant des deux bords des espèces de dragues qui jouent des deux bords comme des balanciers: des crics servent à faire monter ou descendre ces balanciers afin que la drague soit toujours dans la meilleure position pour le curage.

"C'est à l'expérience à prononcer sur les avantages comparés, sous les points de vue d'économie et de célérité, entre les moyens proposés par M. Pottié et ceux qu'on emploie actuellement. On doit croire aussi qu'il faudra souvent employer, pour soulever les navires, une force beaucoup plus grande que celle que l'auteur regarde comme suffisante, ce qui rendra les appareils plus compliqués et plus dispendieux.

"Néanmoins les commissaires pensent que les moyens, employés par M. Pottié, méritent d'être connus: le premier, étant moins coûteux, pourraît être mis en pratique sans difficulté. Quant au second, les chapelets des machines à curer mus par la vapeur, offrent aujourd'hui des moyens si puissans et si rapides, qu'on ne peut guère leur comparer le mécanisme décrit par M. Pottié.

"Nous proposons à l'Académie d'accorder ses encouragemens à M. Pottié, en l'engagemt à continuer de s'occuper d'un sujet anquel il travaille depuis long-temps, et à rendre ses procédés plus utiles pour la pratique." L'Académie adopte le rapport et ses conclusions.

M. Desmoulins lit un mémoire intitulé: Du système nerveux sous les rapports de volume et de masse dans le marasme non sessile.

Séance du Lundi 5 Juin 182c.

Au nom d'une commission, M. Vauquelin lit un rapport sur un mémoire de MM. Pelletier et Caventou, soumis par ces chimistes à l'Académie, et ayant pour objet l'analyse de plusieurs végétaux de la famille des Colchicées, telles que le Veratrum cebadilla, le Veratrum album, le Colchicum commune et autumnale: Voici le résumé de ce rapport.

Ces MM. ont découvert dans ces plantes une substance alcaline combinée à l'acide gallique, différente de celles qui existent dans d'autres végétaux déjà analysés: ils l'ont nommée Vératrine.

Voici les principales propriétés qui distinguent cette substance de ses analogues. La Vératrine est blanche, âcre et irritante; elle produit, même à de petites doses, des éternuemens et des vomissemens violens; peu soluble dans l'eau, très-soluble dans l'alcohol et l'éther; très-fusible; se concrétant par le refroidissement en une masse translucide comme la cire; se décomposant à une température rouge, en produisant beaucoup d'huile et de charbon. Dans son analyse radicale, au moyen de l'oxide de cuivre, ces MM. n'y ont point aperçu d'azote.

La Vératrine rétablit la couleur de tournesol changée par un acide; elle neutralise complétement les acides et forme avec eux des sels incristallisables, l'acide sulfurique excepté. Il résulte de leurs expériences qu'il faut 100 parties de Vératrine pour saturer trois parties et un tiers, environ, d'acide sulfurique, et la même quantité pour saturer quatre parties et un tiers d'acide muriatique; d'où il suit que sa capacité de saturation est très-petite.

En comparant les propriétés du nouvel alcali avec celles des autres alcalis végétaux, ils on reconnu des différences remarquables qui doivent la faire regarder comme espèce particulière. Ainsi, indépendamment de son action sur l'économie animale, il se distingue de la morphine, de la strichnine et de la brucine par l'incristallisabilité des sels qu'il forme avec les acides, par son peu de faculté saturante, etc. Cette nouvelle découverte de MMI. Pelletier et Caventou ajoute donc une nouvelle espéce d'alcali végétal aux quatre déjà connues, et dont deux sont dues à leurs recherches,

Dans les plantes où existe le nouvel alcali, ces MM. ent trouvé plusieurs autres matières, un corps gras, de la cire, un principe colorant jaune, de la gomme, quelques acides particuliers. Il y a de plus dans l'ellébore une matière amylacée, et de l'inuline dans le colchique.

Les procédés employés par ces MWI., sont décrits par eux avec toute la clarté et le détail nécessair res. pour que chacun puisse facilement répéter et varier leurs résultats. Ces résultats sont surtout intéressans en ce qu'ils nous font connaître la cause des effets remarqués par les médecins dans l'usage des plantes colchicées.

Au nom d'une commission, M. Cauchy lit un rapport sur un mémoire de M. Poncelet sur les propriétés projectives des sections coniques. Ce rapport est suivi d'un mémoire de M. Desparbès sur la manière d'obtenir de la potasse en France, en quantité suffisante pour la consommation. Nous rapporterons le jugement de l'Académie sur ce travail.

### Séance du Lundi 12 Juin.

M. Chaptal, au nom d'une commission, lit un rapport un mémoire de M. Aubergier, sur la culture de la vigne. Nous en extrairons ce qui suit.

Dans la première partie, l'auteur se borne à la culture de la vigne, suivie en Auvergne, où il a son domicile. Il blâme d'abord l'usage établi de planter sur le même sol diverses espèces de vignes, surtout lorsque la maturité de raisin n'arrive pas à la même époque.

Ce principe est vrai en lui-même; mais, dit M. le rapporteur, il mérite quelques observations de notre part. Dans les pays dont le vin n'est pas trèsestimé, le propriétaire s'occupe plus de la quantité que de la qualité; il cherche à mêler ses plants de manière à obtenir constamment le plus de produit possible.

Dans plusieurs pays de vignobles, c'est moins la bonté du vin que recherchent les marchands que certaines qualités, telles que la couleur qui leur permet de colorer des vins blancs par le mélange, et de les disposer à la consommation. C'est, pour cela que, sur les bords du Cher et de la Loire, on cultive un raisin très-noir, qui seul forme une exécrable boisson, mais qui mêlé avec d'autres raisins de meilleure qualité, donne un excellent vin de teinture qui est très-demandé.

En général, avant de condamner des méthodes reçues, et d'éliminer des procédés consacrés par le temps, il faut bien réfléchir sur le but que se propose le vigneron, et sur le résultat obtenu par la méthode usitée; car le vigneron a pour juges, en dernière analyse, le marchand et le consommateur.

Ces observations s'appliquent naturellement à l'usage de fumer les vignes, que condamne l'auteur.

Sans doute, le fumier nuit à la qualité du vin; quelques fumiers lui transmettent même un goût et un parfum désagréables; mais cet engrais augmente la quantité du produit, et il n'appartient qu'au propriétaire de calculer ce qui lui est le plus profitable.

Dans la seconde partie, l'auteur traite de l'art de faire le vin, et tout ce qu'il propose se réduit à crei:

1°. Ne vendanger que lorsque le raisin est mûr; 2°. égrapper le raisin et le bien écraser; 3°. employer des cuves plus larges à leur base qu'à leur ouverture: 4°. faire couler le vin dans des tonneaux immédiatement après la fermentation, sans l'exposer à l'air.

Ces principes sont généralement vrais; mais leur application est-elle toujours possible?

Nul doute qu'une vendange prématurée ne donne du mauvais vin; nul doute qu'on ne puisse souvent la retarder avec avantage; mais si les pluies surviennent, non-seulement le raisin pourrit sans mûrir, mais le vin est plus froid, plus aqueux et la fermentation plus imparfaite. Si les gelées surprennent le raisin rouge, la récolte est moindre d'un tiers. Cette diminution de produit peut être balancée par le prix plus élevé qu'acquiert le vin dans les vignobles qui donnent d'excellens vins, comme ceux de Bordeaux où l'on vendange tard et souvent après les premières gelées; mais dans les pays froids où l'on n'attend plus rien du soleil, il convient de vendanger avant les pluies et les gelées.

C'est encore un principe trop général que de condamner la méthode d'égrapper. Il est prouvé que la grappe facilité la fermentation en même-temps qu'elle donne de l'âpreté au vin; ainsi dans les vignobles qui fournissent un raisin peu sucré, dans les années pluvieuses, il ne convient pas d'égrapper. Dans le midi, on n'égrappe pas, lorsqu'on destine les vins à la distillation. On égrappe, au contraire, lorsque les vins doivent servir à la boisson. L'expérience a presque partout résolu ces grands problèmes dont la science n'a fait ensuite qu'éclairer la solution.

On peut appliquer ces observations au troisième principe qui prescrit de décuver immédiatement après la fermentation. Cette méthode est bonne lorsque les vins sont faibles et peu alcoholiques. Sans cela ils tourneraient promptement à l'aigre; mais les vins três-spiritueux s'améliorent par leur séjour dans la cuve, ce qui est généralement connu et pratiqué dans le midi.

La suite au cahier prochain.

# Tis.

VIII.

### Serenissime etc.!

Inter numerosa Regalis Justitiae, paternarumque Curarum Testimonia, quibus vix non Universi Europae Regnantes, sed praecipue Augustissimus Rex noster singularem Populorum suorum in vota Principis resignationem, ac inexplicabilia pro servandis Tronis praestita Sacrificia, reciprocare pergunt; accensemus et illud, quod posteaquam de consolidanda Libertate Individuali, securitate Proprietatum, verbo physica Nationum existentia tantum jam esset consultum, nunc se indefessa Suae Mattis Ssmae Cura ulterius ad moralia quippe suorum Subditorum Commoda extendat, haecve prout e Fonte Sacri Foederis emanassent, in suos quoque derivata habere velit.

Luculentum Paterni hujus affectus indicium conspicimus in Bano Gratiosa ordinatione die 11º Januarii a. c. sub Nro 1156. circulariter intimata, qua mediante plures Ephemerides extraneas, Diaria item tam Politica qum Literalia severissime interdici, taliterque nos a licentiosa Saeculi hujus cogitandi ratione, tamquam dilectam solliciti Patris Sobolem a contagione, praeservatos esse, informamur.

Si personalia motiva quae interdicto huic occasionem praebere poterant animo revolvamus, occurret indubie sincerum tranquillitatis communis desiderium, occurret vagae licentiae resensus, morum integritas, ac omnia illa Boni Publici Studia, quae Personalem summi nostri Principis Characterem constituunt, et aliis quoque Modernis Regnantibus propria esse dicuntur. — Dum interim laudabili intentioni gratitudinem negare haud possumus, fateri cogimur, nobis reale motivum provisionis hujus tanto sensibilius esse, quo magis illud opinioni publicae subduci intenditur quantove certius esset, similes violentas restrictiones optato semper effectu caruisse.

Volumus equidem credere, anxiam illam Censuram, sub cujus indiscreto Iugo Literatura nostra gemit, fuisse hucdum Ditionibus Suae Mattis salutarem; nec illud diffitebimur, quod absoluta factorum ignorantia, quam Politicis nostris Ephemeridibus tantopere debebamus, fuerit essentiale Pacis et Moralitatis principium; Sed an similem pressuram adul-

tior quoque ferat intellectus? Numve maturum virum cunis religare oporteat, quibus tenella jactabatur aetas? haec vili Iudicio nostro pensata resultant.

Animadversiones nostrae, intuitu prohibitarum Ephemeridum occurrentes, sunt tot, talibusque fundamentis suffultae, ut homagiali nostro obsequio ac ingenuae fiduciae nos defuturos esse arbitraremur, si eas Celsitudini Vestrae Caesareo Regiae, ac EConsilio manifestare intermitteremus.

Tristi experientia, quae nos semper conqueri jubet, docti sumus equidem, quod desideriis Populorum, ac intentionibus Regnantibas par sit plerumque scopus. - Bonum Publicum; sed adeo diversae, tamque remotae viae, ut dum Pars una Cursum alterius ignoraret aemulas se, non socias mutuo suspiciant, et sic potissimun emensa jam meta, inimicae concurrant; Huic fato tribuendum putamus, quod plurime nostrae reflexiones, quas in occurentibus publico politicis objectis, debita cum submissione proponere consvevimus, tamquam si Censuram rectae rationis nondum transiissent, aut simpliciter seponi, aut plane inprobatione reciprocari soleant. Non deterrebit attamen filios illud; quod unilatera. lis Boni Publici obtutus, Subditis nefas vult haberi, quin imo fortius nobis est argumentum, ut jam nunc filiale adminus vinculum, quod e voragine eventuum salvum nobis mansisse videtur, strictius praehendamus, et in praesenti quoque objecto candide percontemur, qua Culpa nostra evenerit illud: ut rursus pars Ephemeridum, ac Diariorum tam Literalium, quam Póliticorum a nobis exulare debeat? Cur iterum fons unus Culturae nobis praecludatur? Cur vinculum unum Socialis Correlationis amittere debeamus?

Nolumus hic regredi ad Leges nostras nec ad Historiam Regni hujus, quarum Authoritas abunde evinceret, quantopere Majores nostri libertatem Sermonis coluerint, ac intactam jusserint haberi, — non reclamabimus Jus ipsum Gentium, quod similibus interdictis violatum esse nemo ambiget: sed solam consideramus indolem Ephemeridum Publicarum, si de eo, quod gravis, quod violenti, quod-

ve perniciosi in prohibitione carundem latet, convinci volumus.

Ephemerides ac Diaria, si relate ad exteros spectentur sunt totidem Litterae familiares, quibus Nationes adinvicem correspondent, seque de mutuis eventibus, progressibus, ac desideriis certiores reddunt; Has arctior Socialium Gentium nexus, has efflorescentia Commercii, ac industriae, has denique promotio Culturae Nationalis exigunt adeo ut absque mutua hujus modi Correlatione, nec Animorum Harmonia conservari, nec citra communem operam Cultura promoveri queat.

Ephemerides et Diaria quoad Statum internum considerata, sunt interpretes opinionis Publicae, quae Lacus ad instar, dum libero gaudet defluxu, millenos diffusa per Ramos placide rigat et labitur, Contra si potente retineatur aggere, tunc enim Continuo tumescens perrumpet, ac Omnia quae Cursui obstant, prolapsa convellet.

Spiritum plurimarum Ephemeridum a longo jam tempore devia-se; illasque non amplius opinionis Publicae fuisse interpretes verum adulteratas dunta-xat serviles, perbene novimus; utrumque attamen seu illud suppre-sionem vocis Publicae, sive vero opinionum substitutionem inportet, paris est indaginis, illa enim connatam libertatem restringendo, omnia Jura violat; haec figmentis deludendo, Publici Authoritatem vilipendit.

Profecto si exterarum quarumpiam Paginarum exclusionem nobis interpretari velimus, illa se vel invitis obtrudit quaestio, utrum hae directo Scopo suo corresponderint? Numve debitam illam sinceritatem, qua Pablico tenebantur, semper praesetulerint?

De Sapientia illorum, quorum Consilio Ephemerides istae, Diariaque exulent, tantopere convincimur, ut nullatenus credamus, provisionem hanc fine eo: ne eventus, aut Sensus exterorum ad nostras aures pertingant, decerni petuisse: optime norunt illi, nexum Populorum physicis limitibus hand absolvi, sed adesse moralem animorum Idearumque Copulam, quam nullus Limes discernere, nulla potestas resecare valet. Sit quamcunque severa Novellarum exterarum prohibitio, eventus nihilominus, ac sensa ali rum Nationum, insciis licet et refragantibus nobis, semper palam fient, novasque tantum et peregrinas generalum ratiocinandi Methodos, quibus citra prohibitionem Campus apertus non fuisset.

Prohibentur forsan ideo, quod principia quaedam supremoe Potestati invisa manifestare videantur? difficile est credere ut Regimen Publicum, vehiculo adhresionis communis privare semet velit, et ut Methodum illam, cujus ope desideria Subditorum quam optime cognoscere posset, spoute sibi elabi sinat — Qualia insuper forent illa principia, quae in aliis Provinciis libera cognosci possunt, et directe Regimini huic Constitutionali invisa esse deberent? — Justus princeps, qui in sensu Legum gubernat, Po-

puli amore nunquam destituitur, amori vero firmius innititur Solium, quam ut tlexibile Censurae palo fulciri debeat.

Sensibilior adluce est Novalium exterorum interdictio, si hanc respectu Patriae nostrae, in abstracto consideremus. Nobis, quos nec mutuum Commercium, qui illud non habemus, neque Scientiarum, aut prelii libertas, quia hanc non noscimus, vicinis Nationibus millatenus jungit, nobis haec una serviebat publica correlatio, quatenus amicas noscere gentes, ab iis cognoscii, et perfectionibus illarum, nostros quoque passus admetiri valeamus. Nexus hic sine consensu, sine Culpa nostra, uno Calami tractu tollitur.

Culturam Ingenii non modo Exteri nobis, sed ipsi potissimum Haereditarum Provinciarum Scriptores, aperta fronte negant, Legibus avitis insultant, Sapientissimas Majorum nostrorum destinationes, publico opprobrio exponunt; — His prelum liberum est, his rigidam secus Censuram favere videmus, sed vero Ephemerides Literariae, quibus amplissimus Culturae fone pateret, vetantur sollicite, refutationi Calumniosorum operum Prela non servinnt, praescribuntur arcti Scientiae limites, quorum transgressio publicae saluti perniciosa dicitur.

Et quid egimus Hungari, quod ejusmodi diffidentem, Characterique nostro injuriosam provisionem sieri inperabat? An non Scalarem fortunarum nostrarum devalvationem, non tot Comifia absque gravaminum Assumptione, totque funesta Bella absque sortis melioratione, tulimas aequanimes, Dum fatelis | 809. Anno Hostis Europae, Victrices 61113 Aquilas istluc perferens, blandis pollicitationibus Regnicolas provocasset; num unus e Millionibas fide. fitate ulinor? Num etiam proclamationes Victoris effectu gloriosae fuerant? Nonne denique tempore isto, dum tota poene Europa febrili Convulsione azitata, quietem peteret, nos in Portu Constitutionis locati. violentas Metamorphoses refugimus? Haec attamen Natio cujus Principia in legibus tamquam in speculo elucescunt, adeo vilipenditur, ut aliquod Novellae firmitati hujus Corporis periculosae esse reputentur.

Hungarus qui die periculi, vulnerum immemor, arctius se Principi jungere, et vel sola promissa in gratiis referre consvevit, nunc, dum pax et tranquillitas extera adest, secundariis non movebitur finibus.

Innegabile quidem est hodierna actate Spiritum quemdam, qui cum Principiis multorum Regiminum vix aliquid Communis habere videtur, Genium quempiam temporis, audentem omnia, propriis irretitum Somniis, cui caecum Vulgus ignoto etiam se pro nunc devovet: Sed hunc non Ephemerides genuerunt, nec prohibitio earum sistere unquam poterit. Justiliae, prout fertur, Sobeles in gubernio justo, fide, legibusque proviso, quod confundat non habebit?

Grave profecto, ac sensibile Cordibus nostris, per tot sacrificla, tantaque intemeratae fidelitatis testimonia, non meruisse aliud, quam cernere in dies labescentis fiduciae passus, et augmentum Similium, praeprimis moralium restrictionum, quae vicissim non alios, quam paris diffidentiae effectus producere, illumque erga Regnantes Amorem, et Adhaesionem, quam Prolibus nostris cum lacte materno instillaro conamur, nobis etiam invitis minuere debeat.

Illud namque certum est, quod recentissima Ephemeridum ac Diariorum exterorum prohibitio, praeterquam quod dignitatem Publici laedat, illud quoque latura sit resultatum, ut omnia in futurum exaranda Publica Documenta, quamcumque literalia esse videantur, fiduciam communem amittant, ac inexperta cum primis Classis, Mercenariam tantum Servitutem suspiciat, fiducia subditorum amoris caeteroquin familiarissima comes, violentis his mediis minime augebitur, si Publicae salutis adminicula Monopolii instar tractari viderit, reales quoque Regiminis conatus inimica refugiet.

Cum autem his omnibus, nec absoluta ignorantia eventuum obtineri, neque adhaesio Populorum stabiliri valeret, quin potius juxta illud; nitimur "in vetitum." Notitiam factorum et principiorum exterorum majore adhuc Cupedine, longeque peregrino obtutu hauriri contingat; demisso Judicio nostro prorsus non advertimus Salutarem illum scopum, ad quem in genere tanta Censurae coarctatio, signanter vero Ephemeridum, ac Diariorum extraneorum prohibitio ducere posset?

Exemplis anteriorum casuum edocti, praevidemus equidem sincera nostra in solidamen Communis Boni tendenția vota, ac ingenuas filiales has reflexiones, nulla attentione excipiendas, into fors altissima Inprobatione reciprocandas fore, non tribuemus interim deffectui personalis affectus, aut Paternarum intentionum, quas în Clementissimo Principe nostro tot vicibus advertendi occasionem nacți sumus, quasve homagialibus nostris Studiis, satis nos meritos esse arbitramur.

Dienetur Celsitudo vestra Caesaréo Regia, EConsilium, si, tributa sibi per Leges nobilissima intermediationis provincia fungi placet, - hancce demissam Remonstrationem nostram ad Tronum altissimum cum eo perferre, quad prouti lucdum tempora periculi, nos fide in Principem, adhaesione erga Leges, amore in Patrium, flagrantes conspexerant, ita omne quoque tempus venturum parem in nobis Chiracterem sit inventurum, - quod Ideale Boni Publici, Sapientibus Majorum Constitutionibus impressum, milla unquam Spirituum revolutio confundet; quia justum est aequanime, firmissimisque nixum principiis, quibas etiam si temporum adjuncta limam admoveri juberent, haec Communi Regis ac Populi consensu adhibito restaurare tantum potest, non autent eyellere.

Dum nilulominus in centro Europaeorum motuum, hosce ingenuos, homagialique veneratione plenos sensus nostros, Suae Matti Sacratissimae manifestos esse cuperemus: illud merito praestolamur, ne libertati cogitationum nostrarum inconvenientes ponantur metae, — ne a reliquis nationibus, in quibus fratres et amicos respicimus, tamquam exules avellamur, — neve adeo severa exterarum paginarum proscriptione, aptissimis Culturae mediis privemur; — Ut sic Combinationes peregrinorum eventuum ac Principiorum, qua ocultata ne fors allicerent, potius nos filiosque nostros ad realem Idearum libertatem perducant, et per illam sincero erga Principes obsequio, mutuaeque illis adhaesioni, firmius adhuc robur addant.

In reliquo etc. — Datum e GCongregatione Die 6a Martii. 1820. in Oppido Aranyos Maroth celebrata. Comitatus Bacsiensis.

Neber die Verhandlungen zu Darmstadt und die Aufstellungen eines mehreren deutschen Staaten gemeinsamen Handelsbundes.

> Von Franz Miller aus Immenstadt. 2016 Manuscript. Im Februar 1821. 4. S. 51.

Geit dem Biener Rengreffe bemuhten fich unfere Bandlungs, Borftande, ihre respectiven Regierungen gur Aufe hebung der Mauth zu bewegen, welche weder dem mahren Staats : Intereffe noch ber Moralitat beforderlich ift; aber feiner ihrer Borfchlage fand Eingang. Endlich fendeten fes doch mehrere an einander ftofende Regierungen des Abeins und Mains Abgeordnete nach Darmfladt jum Entwurfe cie nes gemeinschaftlichen Bertrages, wodurch die Mauth mer nieftens erträglicher werden foll. Frang Miller erfdeint als Athacordneter bes Sandlungoftandes mit ber oben angebeus teten Schrift, welche nicht in den Budhandel gekommen ift. Dach einer zwedmäßigen Ginlettung ertheilt er feine allgemeine Unficht über Agricultur, Induffrie und Sandel, über den Berfehr im Innern der verbundenen Staaten. über ben Janbel und Berfebr mit intanbifden Erzeugnife fen nad dem Austande, über ben Zwifdenhandel, über die Smportation der auslandischen Waaren, über weitere Uns trage und Wunfdie, auch hoffnungen, hinfichtlich des Bundes und einiger inneren Garrichtungen über die Musfichten des Bundes in Bezug auf das Ausland ge. Er rechtfers tigt feine Behauptungen a) durch ein Bergeichniß der vors züglichsten und gewöhnlichften hanptartifel des Zwischenhans bels, b) burch ein folches berfenigen Fabrifate und Gegens flande, die wir in hinlanglicher Dienge bereits haben, felbft erzengen, oder leidet entbehren tonnen, und die daber ganglich verboten werden durften, c) durch Begeichnung ber Gegenflande., welche ale entbehrlich und blog fur verfeiners ten Benug und Lurus beitimmt, in foferne fie nicht vers boten muiden, den bediften fangunehmenben Bolliag, ju entrichten batten, d) burch Benennung einiger Wegenstande, welche, obidon nicht abselutes Bedurinis, tod wegen fon; trabirter Bewohnheit, oder weil wir fie in gehoriger Dens

ge und Gattung noch nicht haben, mit einem mittelmäßis gen Bollfage gu belegen senn durften, e) endlich durch Uni zeige jener Urtikel, welche ohne Boll, mithin gang fren, eingeführt werden durften.

# Bestimmung der Ausdehnung des Begriffes der Geschichte.

Die Geschichte, im weitesten Sinne bes Borts, ift bon einem fehr ausgebehnten Umfang; benn bie Befammtbeit beffen, mas, bis auf, und in unferer Beit, fowohl nach ben von ber Natur ewig bestimmten Befegen, als unabhangig von benfelben erfolgte, und jur Renninif ber Menfchen gelangte, gebort in ihr Gebiet. Gie umfaßt mithin, alle Erfdeinungen, die neben einander im Raume, fo wie alle Ereigniffe, bie nach und miteinander in die Beit geftellt find. In biefen Borten liegt jedoch ber Grund gu ber febr naturliden Unterabtheilung ber gangen Wiffenfchaft in gwen große Sauptclassen , in die chronologische und nicht chronologische Geschichte; beren erstere die Begebenheis ten in ihrer Aufeinanderfolge fchildert, mahrend bie lettere Die Greigniffe und Erscheinungen ber Begenwart neben einander betrachtet. Sede derfelben verdient unfere Aufmertfamteit und eine nabere Erorterung, Die wir mit ber chronologischen Geschichte beginnen.

- I. Diefe lettere gibt auf's neue folgende Unterabtheis tungen:
  - 1) Rosmologie in ihrem rheinhistorischen Theile, bie sich als die Erzählung der Beründerungen ausspricht, welche, während der Eristenz unseres Geschlechte, im Weltraume sich zugetragen haben, und zu unserer Kenntniß gelangt-sind.

Gewöhnlich pflegt man die Rosmogonie, cher die Lehre von der Entstehung und Bildung ber fichtbaren Welt, mit in diese Wiffenschaft zu begreifen, und fie ihr gleich: fam ale Ginleitung voran gufchiden. Aber billig erftaunt man, bag Menfchen, bie ben und jur Bohnung angewiefenen Planeten, ber ja felbft nur ein unendlich kleiner Theil ber Welt ift, taum oberflachlich tennen; Die Die Befchichte feiner Ausbildung nicht einmal bis jum Ure fprung ihres eigenen Befchlechts, mit Giderheit ju verfol= gen im Stande find; wie fie es magen tonnten, bas un: endliche Bert ber Ochopfung, und ben lebergang aus bem Formlofen in Geftaltung, einer hiftorifchen ober philoso= phischen Bearbeitung unterwerfen gu wollen. Alle Forberungen, Die man ben ber Ergablung von Begebenheiten an ben Schriftsteller ju machen berechtigt ift, finben bier durchgangig feine Unwendung, und beshalb scheint es ber Wurde ber Befchichte am gerathenften, Unterfuchungen Diefer Art auf immer aus ihrem Gebiete gu verbrangen; benn ihr Character ift Bahrheit, und ihre Grengen merben burd bas Auftreten verworrener Minthen und nichtsfagenber Traumerenen, unwiberruffid bestimmt. Die Bee hauptung findet in dem Musfpruche aller Sahrhunderte ihre Beftatigung, und ich erinnere bier nur an bas, mas zwen ber großten Manner, ein Gocrates und ein Remton, gefagt und gethan haben. Erfterer behauptet, es tomme bem Meufchen nicht ju, feine Beit mit ber Ergrubelung

unerforschbater und übernaturlicher Dinge zu vergeuben; letterer aber, nimmt durchgangig in feinen Werken, eis nem ewigen Denkmat menfchlicher Große, die Intstehung ber Welt als Thatfache an, und ohne das unmögliche möglich machen zu wollen, bleibt er ben ben Erscheinuns gen ber Gegenwart stehen; und diese enthalten boch wahrt lich noch genug bes ungelöften, um ben Scharfsinn einer Menschenwelt auf ewig zu beschäftigen.

Die Kosmologie zerfällt wieder in Uranologie und Geologie. Erstere stellt die, burch treue Beobachtungen am Himmel mahrgenommenen Beränderungen, sofern diese keiner mathematischen Borausbestimmung fähig sind, mits hin nicht in das Gebiet der Aftronomie gehören, in einer historischen Folge zusammen; lehtere macht uns mit den allgemeinen und wichtigen Beränderungen bekannt, die unser Erdkörper, oder nur ein Theil desselben erlitten hat, seitdem er von Menschen bewohnt wird, enthält demyusolzge die Darstellung der auf der bewohnten Erde beobachzteten Naturrevolutionen. Analog der Kosmogonie tritt hier noch die Geogonie auf, die sich mit Hypothesen über die Entstehungsgeschichte der Erde beschäftigt.

2) Der jest folgende zwente Theil ber chronologischen Geschichte, welcher die Darftellung der Schicksale des Menschengeschlechts zur Pflicht hat, gibt die Geschichte im engern Sinn; schildert die Menschen im Conflict miteinander, ihre durch die außere Nastur modiscirte Eristenz, wurdigt besenders jede Berzeinigung berselben zu gewissen Zwecken ihre Ausmerksamkeit, und verfolgt deren Geschichte die auf die neueste Zeit. Dadurch wird der Begriff ihrer Allgemeistich oder Universalgeschichte seine Entstehung gibt,

Alle Berbindungen, Die Die Menfchen mit einander eingeben, laffen fich aus einem boppelten Befichtepuncte auffaffen, je nachdem fie entweder Bermeidung eines Ues bels, ober Erlangung eines Bortheils (mithin mittelbar ober unmittelbar bendes zugleich), vorzugeweise bezwes Schwer ift es nun, ju entscheiben, ob die erfte Bufammentretung gu Staateformen, eine mehr fremillige, ober unfrenwillige Sandlung zu nennen fen. Man bat lange baruber gestritten, und noch immer ift berrichenbe Depe nung vieler Gelehrten, daß man jede Berbindung gu Staats. formen fo anfeben muffe, ale erfolge fie burch 3mang, ale werbe fie burd Rothwendigkeit bictirt; aus biefem Gefichtepuncte, beißt es, laffe fich bie Bildung und Entftes hung aller Stagten erelaren, ja, fie fchließe jebe anberweis tige Urfache aus, weil frenwillig, ber naturmenfch auch nicht einen Boll breit von feiner Frenheit hergebe; und weit es bas Benfammenfenn von Menfchen überhaupt mit fich bringe, bag, um die moderirte Frenheit aller ju erhalten, jeber einzelne fich gewiffen allgemeinen Befdrankungen unterwerfen muffe, Die boch nur ale ein, ber ursprunglie den Frenheit entgegenstehenber 3mang erflatt werden ton: nen. - Dagegen mennen andere, gerade in ber allgemeis nen Unterwerfung unter bas Gefet fen die Frenheit erhals ten; nur burch feine Unerkennung die Willfuhr vermies ben und bas Bleichgewicht gerettet worben; fo bag bas Weses nicht ale Zwangsmittel, sondern ale bie conditio sine qua non jur Frepheit angufeben fen.

ich : Gin Mittelweg ifcheint auch bier ber Dahrheit am nachften ju tommen, und ihn zu betreten, fchiden auch wir uns an. Man bente fich alfo eine Ungabt gewohnlicher Menfchen benfammenwohnend , wie fie im Wiegenalter bes Menfchen= gefchlechte ber Bufall jufammengeführt haben mag; was wird ibre erfte Befchaftigung fenn? Dhne Zweifelnichts, als Befriebigung ber Dahrungeforgen und Gicherung ber Gelbftethal= tung, bie ihnen das hochfte bunft. Seder einzelne wird nur fur bie ihm junadift Ungehorenben bemubt fein, und feine Gorgfalt einzig auf ihre Mohlfahrt befdranten, oh= ne fich weiter um die in feiner Dadbarfchaft herumirrenben Familien gu fummern. Der Sausvater, ber Meltefte und Stifter ber gangen Familie wirb, ohne bag man fich ber Brunde frecht bewußt ift, und weil ce andere unmöglich fcheint, bas vollkommenfte Unfeben über alle Mitglieder berfelben behaupten, und fomit wird in ber alten patriardatifchen auch bie naturlichfte Regierungverfaffung gegeben fenn. - Raturlich kann es aber nicht fehlen, dag bas eis ne ober andere diefer Familienhaupter überlegne Beiftesfrafte befiben follte; es ift in allen feinen Unternehmungen bom Glude begunftigt, feine Beerben find bie gablreich= ften und vorzüglichften, und alles was es unternimmt, wird vom Glude gefront. Man kommt nun ju ihm; fragt ihn, ben Liebling ber Botter, um Rath, lagt Streitigfeiten von ihm ichlichten und entscheiben; naturlich vermehrt fich fein Unfeben baburch nicht wenig; und es be-Durfte nur noch einer geringen Quantitat von Rlugheit, mit einer gehörigen Portion von Chrfucht gepaart, um allmablich die Obergewalt über feine Rachbarn ju ermerben, eine Macht, die in jenen alteften Beiten nur die bochfte richterliche und priefterliche Autoritat in fich vereinen Konnte und nur nach und nach befondere Borrechte fich an= maafte. Go entwickelt fich bas Uebergewicht und ber Ginflug eines Gingelnen auf die Befellichaft, ohne bag feine Macht öffentlich anerkannt, ohne daß bie perfonlichen Frenheiten und Rechte ber übrigen eine Beeintrachtigung erlit= Go offenbarte fich bas erfte Mufteimen ber Staatenbilbung, welches fich, wenn bas Gefet fur basfelbe allgemein mar, in ber Befchichte aller alten Bolfer bestätigen muß.

Das nun die Gesete felbst betrifft, fo maren biefe, ber Ratur und ben Bedurfniffen entsprechenb, bodift einfach und allgemein verständlich, wurden auch wohl lange fcon burch bas gegenseitige und angeborne Gefühl ber Billigfeit geltend gemacht, bevor es nothig mard, fie als besondere Borfchriften burch offentliche Mutoritat gu unterftuben. Mus Diefer Entstehungsweife eretare es fich, wie fie allenthalben benfeiben Grundformen angepaßt werben mußten; mahrend die befondern Berfchiedenheiten, unter benen fie hervortraten, urfprunglich rein national, und wenn auch periodifch durch Billfuhr unterbrochen, doch immer bem Bolkecharacter gemaß ausgebilbet murben. Denn bas Recht, um mit Efchenmaier ju reben, erhalt feine Ganction nicht burch physische Gewalt, fonbern burch bie frep überzeugende Rraft sittlicher Grundfage (Eschenm. Dormalrecht. pag. 67.). - Mittlerweile wurden die Menfchen gabtreicher, ihre Bedurfniffe baburch vermehrt, und burch bas gleichzeitige Mufbluben mehrerer Stagten neben einan: ber, Streitigkeiten und Beeintrachtigungen aller Urt viel-

fach begunftigt. - Rothwendig mard es baber, jenen burch flillschweigenben Bertrag geltenben Gewohnheiten, Die burch ihr Alter geheiligt ichienen, Musbehnung und Ermeiterung auf einzelne fpeciell bestimmte Falle gu geben, und fie als Gefete, im engern Ginne bes Borts, offentlich auszu. fprechen. Das allzugroße Bertrauen, bas bie meiften Bols fer auf ihre Beherricher festen, indem fie ihnen theils aus Uchtung, theis aus Bequemlichkeit, theile burch Ueberre: bung vermogt, die alleinige Mufficht uber biefe Gefebe eingeraumt hatten, trug jedoch balb mit bagu ben, bie Muebilbung bee Defpotismus und ber Mutocratie gu begun= fligen; und wiederum maren es bie brudenben, ungerech= ten Borfdriften ber Tyrannen ( bie man gwar auch Befete nannte, die aber nur blinder, rudfichtelofer Willführ ihrem Urfprung bankten), welche oft bie furgfichtige Menge bemogen, überhaupt alle Gefete anzufeinben, und unbefonnen fich in ben Strubel wilber Unarchie binabzufturgen. -So fonnte das, was bem Beile ber Denfcheit bienen follte, in jene benben fdredlichen Ertreme aufarien, be= ren urfachliche Momente in ber That gang analog und gleich verberbenbringend find, wie fie fich wechfelfeitig bervorrufen, und wie in benden, ber gefunkene Bolkegeift es ift, ber die verheerende Beifel fdwingt,

Die ausführliche Erzählung von ber Entfiehung ber Staaten, ber Bestimmung ihres gegenseitigen Berhaltnifefes, bie Beschreibung ibrer Schickfale, — bieß Alles besichäftigt bie Staatengefchichte.

Ift bagegen ber 3med ber Bereinigung mehrerer Inbivibuen, die Erlangung besonderer Bortheile, an benen nicht jeber Staatsourger Theil nimmt, fo ift ber Beffimmungegrund, ber ben Gingelnen jum Mitgenug jener Bortheile und gur Uebernahme gemiffer bamit verbundener Laften bewegt, gewiß gang feiner freven Wahl anheimge. ftellt; und es entfteben einzelne Berbindungen, Orben. Bunfte, Corporationen, beren Gefdichte man im Begenfat gur Staaten =, Standesgeschichte nennen fonnte, Sollte man biefer Gintheilung ben Bormurf machen, bas ja, benm Bufammentreten von Stammen gu Staatsverhaltniffen, auch offenbare Bortheile beabsichtiget werben. so ist biefe Behauptung an fich gang richtig; aber mit bem Unterfchiebe, bag einmal biefe Bortheile jebem Staateburger, ale foldem gemein find; bann aber, bag bie Erlangung berfelben, ber Ratur ber Gache gemag, Berminberung ber perfonlichen Frenheit nothwendig macht; was ber ben engern Berbindungen ber aten Urt nicht ber Rall ift, menigstens nicht bedingt wird;, ba vielmehr bie meisten berfelben Bewahrung und Uneignung gemiffer Rechte, mithin partielle Bermehrung ber Frenheit jum Zwede haben.

Mus bem gesagten ist es bereits offenbar, bag Stanbesgeschichte nur erst möglich wird burch Staatengeschich,
te, weil da, wo die Urform des Staats noch nicht vorhanden ist, um so weniger Berbindungen statt sinden konnen, die schlechterdings erst burch ein höheres allgemeines
Band umfaßt und von einander geschieden werden muffen.
Da nun aber Einzelne, die sich zu gewissen besondern Zweden vereinigen, manche Einrichtungen, die in der Staatsverfassung begründet sind, unter beren Schuß sie leben,
im verjungten Maasstade, und den Berhaltnissen gemäß,
auch in ihre Berbindungen übertrugen; so scheint es oft

Auerufe :

als ob bas 3mang fen, mas eigentlich nur burch fremmillige ober medanische nahahmung entftanden mar, ober ledige lich bie Individualitat ber Berbindung aufrecht erhalten follte. Freglich barf nian auch bier ben bobern Gefichts: punct nicht überfeben, bag nehmlich in bem Staate, mo fo viele partielle Berbinbungen neben einander bestehen fole Ien, Diefe nicht etwa befonbere und ausschliegenbe Frevheit genießen tonnen, mit deren Bulfe fie fich uber das allgemeine Befes erheben; benn nur fo weit, ale fie in bem bobern keinen Biberfpruch finden, geht ihre rechtliche Grenge, Huch barf man fich in diefer techtmäßigen Forberung nicht irre niachen laffen, wenn, wie bie Gefdichte ofe zeigt, folde Berbindungen fich in Caften, b. h. in gefchloffene Gefellichaften umwanteln, tie bem Befege Sohn fprechen, und barauf binarbeiten, ihren Mitgliedern auf ben Maden ju treten; benn biefethe Gefdichte zeigt, wie fru. ber ober fpater vom ermadienden Frenheitsgefühl, wenn auch unter Stromen von Blut, bas gefiorte Gleichigewicht wieder bergefiellt morben ift - Mel konn baber allerdinge in jebem Ctaate unbefchabet ber Frenheit befieben; beeintrachs tigt aber Die lettere, fobalb er aus bem allgemeinen Staats: leben fich toureifend, ale Abeldeafte auftritt, und Die Borrechte, Die er geniegt, fur etwas ibn mefentlich uber Unbre erbebenbes betrachtet; mitbin auf feinen Erbabet geftust, mit bem Rubme ber Borfabren prablt , wenn ibm eigene Merbienfte mangeln. Dem Abet ift und bleibt nur Uner--Tennung bes burgerlichen und menfchlichen Berthes verbien: ter Manner, Die aber burchaus nicht wie herr von Edliggenbad) meint, ju ber unhaltbaren Borausfegung bereche tigt, daß jene burch eigenes Berbienft geabetten Manner ihre Rinder nach folden Grundfagen erziehen murben, um auch biefe eben fo boch achten ju taffen (Politifches Jour: nal. 1820. St. 10. pag. 889). Denn biefes jugegeben, fleten mir benm Alten und es bliebe ben Nichtadeligen nichte ubrig ale untebingte Unerkennung bee Birgitifchen

Agnosco rerum dominos; gentemque togatam. Doch so weit kann es nur ba koninen, wo ber Beznius ber humanität unterbrudt wird, und ber Mensch sich selbst wegwirft; baber, wie ber gelehrte Baumgarten berichtet, je weniger eigentliche Ehrentitel burchgangig in ben morgenländischen Sprachen angetvoffen werden; desto bobere und tiefere Bergleichungen burch uneigentliche Ausbrude, sowohl zur Erhebung anderer als zur Erniedrigung seiner selbst, in denselben aufgekommen sind. (Augem. Welts bistor. Th. 3. p. 181. Unmert.)

Nur beplaufig medte ich bier an die Beantwers tung ber gewiß schwierigen Frage erinnern, was benn eiz gentlich politische Frepheit sen. Gine befriedigente Erklatung ware bier um so munschenswerther, da absolute politische Frepheit nichts als ein imaginarer Begriff ift, man bente sich ihn von weldrer Seite man nur wolle. Ein einzelner Mensch kann im gewöhnlichen Sinne des Wertes unmöglich frer genannt merden, da politische Frenheit selbst nur ein Berhaltenisbegriff ift, mithin in diesem Fall gar nicht statt sindet. Sind dagegen mehrere Menschen bepfammen, so kann ihr Jukand mit eben so wenig Recht volltommen fren genannt werden, indem entweder alle zugleich sich gewisse Schranten segen mussen, oder Einer auf Kop

ften ber ubrigen unerlaubte Frenheit an fich reißen wird. Um hier einigermaßen mit Sicherheit zu entscheiben, lehre uns bie Erfahrung, bag moberirte Frenheit und bas Gefeh von einander unzertrennlich find; daß politische Frenheit von Willtuhr auf ber einen und von Zwang auf der ans bern Seite gleichweit entfernt liegt; und daß sie einzig une ter der herrschaft weiser Gefehe bestehen kann.

Staaten : und Standesgeschichte verbunden merden jus politischen Geschichte.

Befentlich unterscheibet fich von ihr bie Culturges fchichte, die von großerem mehr umfaffenbem Intereffe ift, als es die politische Geschichte ibrer Ratur nach jemals werben tann, bem gangen Menfchengefchlechte ohne Ausnahme angehört, und bie eigentliche bobere ibeelle Tenbeng im Menfchen burd alle Beiten verfolgt. Sie fuhrt und in bas innerfie hausliche Leben ein; bin gu ben hochgefeierten Orten, in benen bie Rraft und bas rege thatige Leben ganger Boifer am blubenbften empormogten; qu ben gigans tifden Trummern aus ber Gudit entftanden, mit Jahr taufenben gu tampfen? Deebalb bringt fie in bie Gteins maffen einer coloffalen Borwelt wie in bie lebenbigen Bab. nen von Diempia: in die Liebeshofe fcmarmerifcher Provencalen, wie in die Berfammlungen, in benen ber Beift eines Chalespeare, eines Schiller, emig fort lebt! Mitbin beift fie mabrhaft und mit Recht, Bilbungegefdidte bes Menfchengeschlechte, beffen fich immer mannichfacher geftattenbe Entwidelung fie nadmeifen muß; benn bas Dieiben des Ctabis und Riefels, wie Johannes von Muller fagt, bringt Funten hervor; und die Bentilation ber Gebanten Plane und Ibeen, die Flammen bes Genie's.

Je nadbem die Culturgeschichte bie allmähliche Ausbildung ber Wiffenschaften betrachtet; je nachdem sie bie Entstehung und Erbebung ber Runfte berücksichtigt; je nachbem sie ein Gemälde bes bügerlichen Lebens in seiner relibgiofen, öffentlichen und häustichen Bebeutung zu entwerfen sirebt; — zerfällt dieselbe in sehr naturliche, diesen verschiebenen Gesichtspuncten entsprechende Unterabtheilungen.

Religionegeschichte im uneigentlichen Ginne ale bloge Rirchengeschichte gebort ber pelitifchen Gefdichte an; befieht fie aber in ber bifforifch grundlichen Befchreibung ber verschiedenen Religionespfleme und beren Schickfale; geigt fie, wie biefelben inegefammt vom reinften Urquell ausgingen; wie abniich fie fich noch find; wie auch bie auf ben erften Unblick frembartigften, burch allmabliche Abflufung in einander übergeben; - fo gehort fie in Die Gulturgefchiche te, beren erften und michtigften Theil fie ausmacht; benn Die Religion, beren gatte Reime in glier Bufen gepflangt worden, tragt allemal beutlich ben Boltecharacter an fich, ung gibt baburch ben ficherften Mangftab, ben Bilbunge. grad ber Rationen gu beurtheilen .- Aber aud fie, Die garte Mutter ber Bitbung baufig verkannt und entstellt, murbe nur gu oft gur verderblichften Geifel, bie jemale bie Den. fcon bedroben tonnte; und vernichtete Gultur, fatt fie gu erheben, wenn ihre Lehrer ale Prieflercafte fich vom Botte fenderten. Deshalb mar bie Belt im Mittelalter, mie Lhotzto fagt ein feft gekitteter Cteinbogen, wit ben imen Grundsteinen der Dierardie und bee Fendalionius,

II. Rest noch einige Worte über bie nichtchronolo: aifche Geschichte und beren Bebeutung. Der fruher geges benen Gintheitung gemaß tann Diefelbe nichts enthalten, als Beschichte ber Darftellung ber Begenwart; ba es nun vorzüglich bren Dinge find, die git jeder Beit von allgemeinem Intereffe maren, und bas Bohl oder Beh ber gleichzeitiglebenben beflimmen, nehmlich unfere eigene phy= fifd modificirte Erifteng und beren Berhaltniffe gur gefamme ten und umgebenden Matur in phyfifcher und pfychifcher Sinficht, fo gerfallt biefer Abschnitt in Betrachtungen über Die Geele, über die Belt, und über die Berhaltniffe der Menfchen ju einander. Mit andern Worten alfo umfaßt er ben gangen Theil unferer Erkenntnig, ber auf reiner Wahrs heit beruht und von aller Speculation entfernt ift; mas lediglich in der empyrischen Pfpchologie, in Den-Raturmif= fenschaften und in ber Statiftit geschieht.

Die empyrische Psychologie betrifft die Erscheis nungen unferes eigenen Ich's, unferes inneren bobern Les bens, aus beffen Betrachtungen fie gu Refultaten gelangt, bie gwar, ihrer fo gang eigenthumlichen Entftehungemeife ge= maß, außerft ludenhaft und unvolltemmen find, aber auch ben Grundftein gur Unerkennung unferer eigenen Burde tegen. . Mur fuche man die lettere nicht in dem unwefentli= den Schimmer erworbener ober erborgter Bilbung, fonbern einzig und allein in ber gleichmäßigen, über jede partielle Steigerung und alle Migverhaltniffe weit erhabenen Bervelltommnungefabigfeit aller Grundtrafte unferer Segle. Daber kommit es, daß oftmals fogenannte Barbaren ben mabren 3med ihres Dafenns richtig erkannten; mabrend Erziehung, Gewohnheit, Bepfpiel und Enfteme die unwiderstehlichen Machte find, nach benen halb besinnungs= tos ber große Saufe feine Sandlungen regelt.

Der zwente Theil der nicht chronologischen Geschichte betrachtet das große Ganze der Natur, das vor unsern Augen entfaltete Refultat der Schöpfung, deren allger meine Uebersicht durch die scharssinnige, höchst confequente Eintheitung in elementare Einheiten und in binare, ternate und noch höhere Berbindungsstufen derfelben von unserem trefftichen Den zuerst in ihrem ganzen Umfange versucht worden ist; während gleichzeitig Geographen, Ustros nomen, Physiker und Chemiker noch vorwärts streben, deren Untersuchungen immer in dem Maaße belohnt werden, in welchem sie sich mit größerer Innigkeit der Erfahrung anschmiegen.

Der dritte Theil endlich betrachtet nur die Erde, insofern sie der Wohnplay von Menschen ist, und schildert sie und, nach der von ihnen vorgenommenen Einstheilung ihrer Oberfläche in Staaten und Reiche. Der ger nerische Name zur Bezeichnung der ganzen Summe hierzu ersorderlichen Kenntnisse ist der der Statistif, die ein sich sieds erneuerndes Bild der Berdatnisse der Menschen zu einander in der Gegenwart entwirft; ihre Trennung in verschiedene Wölfer durch die Natur und in besondere Staaten, auch die Willtühr (beydes jedoch nicht ohne Muss nahme) heranshebt, und einzelne Staatssormen genauer entwickelt. Aus der Zusammenstellung und Gegeneinanders hältung der so gewonnenen einzelnen Resultate entsieht dann eine eigene, aus Ersahrung gestührte Uebertragung der Stas

tiftit in's Leben, die in ihrer weitern Musdehung gur Polis tit wird. Der mahre Zweck derfelben icheint oft in Bers geffenheit ju gerathen, fann aber fein anderer fenn, als Bevollferung und Boblftand in einem Lande ju vermebren, es gegen fremde Gingriffe ficher gu ftellen, und bie intele lectuelle Rraft feiner Bewohner auszubilben. Berudfich: tigt man die Berhaltniffe ber Staaten gu einander, und gieht man Parallelen, um bie Gumme von Rraften gane ger Canber gu bestimmen, fo icheiben fich biefe guerft als moralische und als phyfische Rrafte von einander, von benen die lettern größtentheils von erffern abhangen und bez fimmt werben; benn ber moralifche Beift, der bie Staatsburger, die integrirenden Theile bes Staates befeelt, au-Bert fich nothwendig in ihren Sandlungen, und brudt ben Grad feiner bobern Potengiirung ben burch ibn gur Gine heit verbundenen physischen Rraften jugteich mit auf. 2016 eine britte Claffe von Staatstraften treten biejenigen bervor, die durch gunftige außere Umftande vermittelt merben, und bie man naturliche nennen fonnte, weil fie, als mehr zufällige Bebingniffe, Die mefentliche phofische Rraft bes Boles zwar zu unterftugen, feinesmege aber auszugleis den vermogen. Die vortheilhafte Lage eines Lanbes, feis ne Fruchtbarkeit, fein badurch entftebenber Bobiffand find ale bier zu berudfichtigende Momente anguführen. Gine vierte Claffe von Staatstraften find bie eigentlich politischen im engern Ginn, die auf ber vortheilhaften Richtung und Unwendung ber vorigen Rrafte insgefammt beruhen, und burch Cabineteintriguen ben angemeffenen Standpunct jum Mustande bestimmen. - Da nun bie ermabnten Gegens ftanbe insgesammt in ber chronologischen Befchichte allemal den Erfolg ber Begebenheiten bedingen, fo ertlart Schlo. ger allerdinge bie Statistif, wenn er fagt: Befchichte ift eine fortlaufende Statistif und Statiftit nur ftillftebende Weschichte.

Sonach ware nun ber zwente Saupttheil ber Geschiche te vom ersten vollig getrennt und seine Sonberung in brey seiner Natur gemaße Unterabtheilungen mit Bestimmtheit ausgesprochen worden! Demungeachtet bleiben selbst die bezden allgemeinsten Hauptelassen der Geschichte in seter Wechselverbindung, und gleichwie die eine in stetem Vorzrücken der Zeit nach begriffen ist, strebt die andere in ihrer inneren Gestaltung sich immer mehr zu veredeln. Daber wird nur durch das Bensammensenu von Menschen der roshe Stoff, durch die außern Sinne vermittelt, im Bewustesenn verarbeitet; erst durch gegenseitiges Mittheilen das höchere Erkenntnisvermögen zeweckt und das im Anschauen der Gesammtheit geoffendart, wornach der Einzelne vergebens ringen würde.

Morin Naumann, Med et Chir. Dr.

Meber die Suden in Bahern. Auch ein Wort zu feiner Zeit.

Es ift in unfern Beiten febr viel über Juden gefchrieben,- gestritten und gegantt worden; erhitrerte Unfice ger, eifrige Bertheidiger traten auf bem Kampfplag gegen einander auf, rangen und ringen noch mit einander obne

merklichen Erfolg. Durch mich aber foll feine von biefen ftreitenden Partheien vermehrt merden, ich bin vielmehr überzeugt, bag bereits vor vielen Sahren biefer Gegenfand des Streites bergeftalt von allen Geiten ift beleuchtet worben, bag nunmehr gar feine neue intereffante Unficht bavon zu geminnen ift, und bemnach all bas Wiber und Fur, mas in neuerer Zeit mit so vielem Mort- Aufwand uns aufgetifcht murde, nur eine aufgewarinte Gpeife ift, beren Genuf ichen vor. zwanzig Sahren manche Uebeligkei: ten nach fich gezogen hat. Mir icheint es barum weit rathfamer, Bernunft u. Moral weit angemeffener, wenn wir ftatt guftreiten, une vereinigten, um gemeinschaftlich barauf zu achten, biefe Bolte : Claffe, ba fie body einmal unter und lebt, fo ju bearbeiten, bag fie bem Gefammtwefen weniger fchablich, vielleicht fogar nuglich werbe. Un ber Doglich. Beit diefer Bearbeitung fann nur ber zweifeln, beffen Ropf von verjährten Borurtheilen und überspannten Ideen überfullt ift; ber gefunde Menschenverstand fieht biefe Moglich= feit wohl ein, und bas mahrhaft eble Berg municht und hofft fie verwirklicht gu feben. Rur bas Wie erfordert reis fere Ueberlegung, tieferes Rachbenken, weit une bie jest auf bie Frage: welcher Beg führt hier am ficherften jum vorge= ftedten Biele? noch feine gemachte Erfahrung irgend eine genugenbe Untwort geben fann. Und gefeht auch, wir hatten wirklich bie Erfahrung, bag in einem gewiffen Lande man burch biefes ober jenes Mittel ju bem gehofften Bwede ge= langt fen, tonnten wir benn baburd, zuverlaffig behaupten, Diefes Mittel mirb auch in einem anbern Staate eben bie: felbe Wirkung bervorbringen? Gind benn alle Juden in ben verschiedenen Staaten auf unferm Erben = Runde ein: ander fo gleich; fo kongruent: findet ben biefer großen Boles : Maffe gar teine Abftufung, binfichtlich ihrer Bil: bung, moralifden Denkart gar fein Mehr ober Minder Statt, bag wir gang unbedingt von Juden in bem einen Lanbe auf Juben in einem andern Cande Schliegen tonnen? Barlich, ber Rampf gwischen ben Schriftstellern, bie miber und fur bie Juben gefdrieben, murbe nicht fo hartnachig geführt werben, wenn bie Streitenben fich vorber erft ver= ffandiget hatten, mider und fur welche Juben fie bie Baffen ergreifen wollen: benn fo mie- jum Benfpiel ber polnifche Jube ein gang anbrer Schlag von Juben ift, ale ber Jube in Deutschland, und bende, in Sinficht ihrer fittli= den und moralischen Bilbung, fehr merklich von einander abmeichen, eben fo unterscheiben fich wieber bie beutschen Juden felbst von einander, je nachdem fie in bem einen ober bem anbern Staate Deutschlands leben. Wenn baber fcon vor gehn Sahren bie preußische Regierung es fur rathlich gehalten, ihre jubifden Unterthanen in allen bure gerlichen Rechten und Frepheiten ben chriftlichen vollig gleichzustellen, voraussehent, bag nunmehr bie Juden, eingebent biefes toftbaren Gefchentes, von felbft fich beftreben werben, alles von fich nach und nach zu entfernen, mas bisher fie fo abstechend ausgezeichnet hat: fo lagt fich ge= gen biefe Borausfepung nichte Erhebliches hervorbringen, fo ift es vielmehr bochft mabricheinlich, bag biefer, von ber preußischen Regierung gemablte Deg am ficherften, am fcneuften jum Biele fuhren werbe, ba bekanntlich ber grofere Theil ber preugischen Juden feit ihrem Mendelssohn, in Politur fowohl ale in Ruftur, in außerer ale in innerer Bilbung fo meit vormarte geruckt ift, bag ben ihm es nun

teines Laufens, keiner großen Sprunge bebarf, um uns einzuholen; nur einige Schritte, und er ift ba, mo er fenn foll, mo wir find. - Bar aber bieg and ber Fall ben und? konnten wir baffelbe auch von unfern Juben rubt men? Gern fen bie Abficht von mir, burch irgent eine Schilderung fie gehaffig barguftellen; fern die Behauptung, es fer in unferm Baterlande fein einziger Ifraelit, ber fich mit bem preußischen Juden meffen burfte. Ich bekenne vielmehr frey und offen, baf mir mander achtbare Dann aus ber Jubifden Ration in Baiern befannt ift, mander, ber wegen feiner lobenswerthen Dent : n. Sanbelbart gerechten Unfprud, auf eine verbefferte burgertiche Lage machen tann. Allein cben fo fren und offen barf ich ber Wahrheit gemäß behaupten, bag bie Ungahl biefer febr geringe ift und bis jum Bero herabfinet, in Bergleichung mit allen übrigen, Die noch vor wenigen Sahren auf einer fo nies brigen Stufe ber Bilbung fanben, bag ihnen fogar bie Em: pfanglichteit fure Beffere gefehlt, fich gegen baffelbe fraftig gestraubt, und gang fo wie ihre einfligen agnprifchen Bors fahren die entehrende Befinnung' begten : lieber in Gelaveren gu beharren, um aus ben reichlich angefullten Sleifche topfchen - in neuerer Beit, ber Schacher und ber viel Unheilstiftenbe Diebhandel, - fich maften gu tonnen, als ben -magiger fparfamer Roft in Frenheit und Gelbftanbige teit gut leben. Goll nun eine folde Boltetlaffe auch verebelt werben, um aus berfelben nubliche Staatsburger gu ergielen, fo murbe hier ber von ber preugifchen Regierung eingeschlagene Weg nicht nur zwecklos, fonbern zwedmibrig fenn, er murbe nicht ju bem verlangten Biele, fonbern gerabe ju ber entgegengefesten Geite fuhren, jum Schaben des Landes. Wenn wir baher von der Menfchenfreundlichkeit unfere geliebten Roniges mit Recht ichon langft vorausfeben tonnten, bag feine vaterliche Murmert. famteit auch auf feine jubifden Unterthanen fich erftreden wird, um fie in tauglichere Mitglieder bes Ctaates umgu= wandeln, fo burften wir mit eben bemfelben Recht getroft von Seiner Beisheit erwarten, bag fie bagu nur biejenis gen Mittel mahlen werbe, Die fur biefe Juden bie paffends ften find, burften ermarten, baf man mit biefen vernache laffigten, feit vielen Jahren fich felbft überlaffenen Men: fchen gleichsam bie gange Schule ber Ergiebung burchgeben werbe, fie mit ftrenger Aufficht von einer Bitbunge : Stufe gur anbern leiten, und wenn bie Umftanbe es erfordern, fie auch treiben, bis fie bahin gelangt find, wo fie aus eignem Untriebe und felbstiger Ginficht auf bem vorgezeiche neten Beg gu bem vorgestechten Biele manbeln. Und biefes gefchah auch wirklich und gefchieht noch jest. Die Pforten ber öffentlichen Shul = Unftalten, bie fonft fur fammtliche Judenfinder verfchloffen waren, wurden vor mehrern Jahs ren ibnen geoffnet; ungehindert, ohne irgend eine Burudfebung ober gar Beleidigung ju befurchten, tonnten und tonnen fie nun, in Gefellichaft unferer Rinber, an bem offentlichen Unterricht Theil nehmen, ihren Beift bilben und fich jum funftigen Staatsburger vorbereiten. Gelbft auf ihre außere Bilbung hat diefe, von unferer erhabenen Res gierung ergriffene, Maagregel einen unverkennbar wohlthatis gen Ginfluß: durch ben tagliden Umgang mit unferer Jugend wird bas Jubenkind fich fruhzeitig an Drbnung, Reintichteit und anftandiges Betragen gewohnen, wird überhaupt fich bestreben, alles von sich abzulegen, woburch

es fich bieber fo mibrig ausgezeichnet bat. Auf biefe für Die Juben fo beilbringenbe Borkebrung folgte nun eine anbere, Die nicht minder heilbringend ift, fur bie Juden fomoht ale auch fur uns fetbft, indem fie ber Thatigkeit ber Juben einen großern Spielraum verleiht, und fomit ben verderblichen Schacher, die bisher einzige Rahrunge: quelle ber Juben, nach und nach ganglich entfernt. mard nehmlich ihnen gestattet Sandwerter ju werden, jede ben einem Meifter ausgelernte Profession, ohne Musnahme ju treiben, und fich barauf anfaffig ju maden. Und wenn ber Erfolg von biefer koniglichen Gnabe noch nicht fo allgemein fichtbar ift, als er fenn follte und als jeder Menfchenfreund es wunfdit: fo muffen wir gerecht fenn und Die Schulb nicht auf die Juben allein malgen; wir felbst find Mitur= fache bavon. Meine Berufegeschafte fomobl, ale bie Lage meines Mohnorts an der Landftrage, haben mir ofters Belegenheit gegeben ju bemerten, mit welchen Schwierigkeiten ein Sandwerts : Buriche ober Gefell jubifder Ration, auf feiner Manderung; zu fampfen hat. Go felten ber chrift= · liche Deifter geneigt ift, einen Juben unentgeldlich in bie Lehre zu nehmen, eben fo felten und noch feltner finbet man ihn bereitwillig einen jubifden Gefellen ber fich arbeiten zu laffen. Wenn nun ber jubifche Gefell fich fo gurudgefest fieht, wenn er nach langem herumwandern im In = und Auslande in feine heimath zuruck kehrt, ohne irgendwo ein Unterkommen gefunden zu haben, und nun uber ben Berluft ber Roften und Beit, bie er auf Erler= nung feiner Profession angewendet bat, trauert; ifts nun ben anbern Juben fo febr ju verargen, wenn fie fich gegen das Erlernen eines Sandwertes fo febr ftrauben. Un wem liegt nun mehr bie Schuld, an ihnen ober an uns? Sa felbst in ben niedrigen Bolksschulen findet man hier und da zuweilen zwifchen ben -chriftlichen und jubifchen Schulern eine entehrende Abzeichnung, bie manchen 3[= raelit vom Befuden unferer offentlichen Schulen abidbres den muß. Go ift, g. B. in einer Matchen : Schule gu F .... unter einem nichtigen Wormande auf Befehl bes Lehrere, allen jubifchen Schulerinnen eine besondere Bank angewiesen, fo bag fie nie ihre Plage neben einem christlichen Dabden nehmen burfen. Die Schablich eine folche intolerante Behandlung von einem Lehrer auf bie jugenblichen Bemuther feiner Untergebenen mirten muß, bebarf nicht erft einer Auseinandersegung. Go mahr ift es, mas jener Beife fagt: lagt und erft beffer werben, fo wird es schon felbst um une beffer fenn. Indeffen ift es wicht gu laugnen, bag trot biefem allen ichon febr viel gewonnen worben ift; ichon feben wir ben vielen Juben Die fonftige Borliebe zu bem geitverderbenden Stubio bes Talmube in eben bem Maage abnehmen, als ben ihnen die Liebe zu nublichen Renntniffen und Wiffenschaften gunimmit; ichon erblicken wir in ben bobern Schulen, auf Bomnafien und Universitaten, jubifche Junglinge, benen bas ungetheilte Lob ihrer Lehrer gu Theil geworden; ichon treffen wir in vielen Orten unferes Baterlandes mehrere judifche Sandwerker, die mit Liebe an ihrer gewählten Profeffion hangen. Bir burfen bemnad, und ber fugen hoffnung ubertaffen, bag bieg Fortschreiten im Guten ben unfern Juben immer mehr und mehr junehmen werbe, fo bag wir in wenig Jahren nicht mehr in Ihnen ben Juben, sondern ben Ifraeliten ohne Falfch erbliden, und

ibn ale Bruber lieben und achten wirben. - Aber eben barum, eben weil auch fur une biefe Butunft munichene: werth ift, erlaute ich mir meine Bodentfichleit über eine Berfugung, bie Juben betreffend, bier mit geziemter Chefurcht ju außern. Es foll nehmlid, wie es beißt, ben baperis fchen Juben anbefohlen worden fenn, in ten Dertern, mo ihre Gemeinde zahlreich ift, fich einen Uberrabbiner, wie chebem, wieder zu mablen. Goll nun biefe Unordnung in Ginklang mit den bidber ergriffenen Daagregeln ju Bered: lung ber Juben gebracht werben, fo mußte man annehe men, daß ein Dberrabbiner auch ein wirksames Mittel fen, aus bem jubifden Wolke thatige und nuglide Burger gu ergieben, welches aber mit ber Erfahrung vieler Sahrhun= berte, fo wie mit bem Gelbftgeftanbnig mehrerer ber geachtetften und gelehrteften Danner aus biefer Ration gerabezu in Diberfpruch ficht. Denn benbe lehren und bezeus gen une, bag bie Juben nie fo tief gefunten, nie in folde Unwiffenheit gerathen maren, batten nicht ihre fanatifchen Rabbiner burch pharifaifche, Lehren und Unordnun= gen fie babin gebracht. Unbefannt mit allem, was gumt thatigen Leben eines braven Burgers gebort, geringfcha= gend gegen alled, mas nicht in ihren rabbinifch : fophiftis fchen Rram pagt, unterbruden fie in ihrer Gemeinde jeben Reim jum Beffern, ber hier und ba murgeln mochte; ftemmen fich aus allen Rraffen gegen jebe Deuerung, fie mag noch fo nutlich, noch fo wohlthatig für ihre Ration fenn, mag von oben berab, ober von unten hinauf tom= men, und raften nicht eber, ale bis fie folde ganglich bins tertrieben haben. Id fonnte ungahtige Benfpiele hievon liefern, will aber, um nicht gar zu weitlaufig gu merben, mich nur auf bas folgende, aus ber neueften Beit genom= men, einschranten, bas fich in einer neulid erschienen lefenewerthen Schrift eines gelehrten Juden findet. "Bor nicht langer Beit, ergablt biefer Gelehrte, baben in einigen Stadten Deutschlands, ale in Berlin, Deffau, Samburg und Bien, gebildete und aufgeklarte Juben ben lobenswerthen Entichlug gefaßt, ihrem gebrauchlichen ordnungelofen Gottes: bienft in ber Onnagoge eine eblere wurdigere Form gu geben, neue Ginrichtungen, bem erhabenen 3med angemeffen, ju treffen, und ju bicfem Ende bie bisher ublich gemefe. nen hebraifchen Gebete, die meder fur unfere Beit und Berhaltniffe mehr paffend, noch fur die meiften Juden nieht verftandlich find, abzuschaffen, bafur bentiche, Geift : und Bergerhebende Gebete einzuführen, und ben gangen Got= tesbienft mit Gefang und Orgelfpiel ju begleiten. Wer hatte nun vermuthen tonnen, dag biefes, nur ber Beforberung religiofer Unbacht bezweckende Unternehmen von ben fogenannten Sauptern ber Rirche Mofis, ben Dberrabbinern, wurde migbilligend aufgenommen werben? und boch mar es fo; benn, kaum mar die Runbe bavon ihnen gu Ohren gekommen, ba riefen sie icon aus vollem Salfe ihr zeloti= fches Weh! barüber aus, und von allen Winkeln Deutsch= lande und Polens, uberall, me ein Oberrabbi haufet, borte man nun bas Berbammungs : Urtheil über biefe Reuerung aussprechen, weil biefe, mit Blindheit geschlagenen Pharifaer es als zuverlaffig zu miffen behaupten, bag Jehova nur bie hebraische Sprache liebt, jede andre Sprache aber haßt; und bag die Engel, beren Function ift, jebes Be= bet aus dem Munde eines Ifcaeliten hinauf zum himmel ju tragen und es bem herrn vorzulegen, feine andere 43 \*

Sprache, außer ber hebraifchen, verfteben, mithin fep ein beutsches Gebet in ber Spnagoge nicht allein nublos, weil Die Engel es boch nicht annehmen, fondern auch gang verwerflich, weil Gott bie beutiche Sprache nicht leiben Ja, fie giengen in ihrem unmurdigen Gifer fo weit, baß fie bie Dreuftigkeit hatten, offentlich zu erklaren; ba ber Gebrauch bes Drgelfpiels ben bem Gottesbienfte ein chriftlicher Bebrauch ift, fo burfe er aus biefem Grunde in ber Sphagoge nicht Statt haben." - 3d frage nun, fann von folden rauben, verwilderten Salbmenfchen ein Beil fur Ifrael ausgeben ? Wenn man einer Geite viele Unftalten trifft, um Die Juben aus bem Golamm, worinn fie bieber verfunten maren, herauszugieben, und anderer Seits ibnen einen Oberrabbiner aufburdet ober auch nur erlaubt, heift bieg nicht fo viel, ald, mit einer Sand mieber que gudnehmen, mas bie anbere gegeben hat? Uber, wird man fagen, jebe Brerbe betarf ja eines Birten, um fie gufam= men gu halten; jebe Gemeinbe eines geiftlichen Unfchrers, ber burch fraftvolle, herzburchbringende Borte, ausgefpro= chen im Saufe Gottes, fie vom Bofen abbalt, gum Gu= ten leitet, ben Strauchelnben aufhuft, und ben Irrenben gu recht weifet; warum benn nicht auch bie jubifdie Bemeinbe eines Dberrabbinere? Ja mohl bedurfen fammtliche jubifche Gemeinden in Baiern, und in gegenwartigen Beis ten noch mehr als je, eines geiftlichen Sirten, ber ihnen mit acht religiofen und moralifchen Benfpielen voran geht, ber, mit burgerlichen Tugenben gefchmudt, burch That und Mort ibr Berg bem guten offnet und fie fo jum Beg ihres Beile fuhrt. Allein folche Sirten in Ifrael wird man jest felten finden; die Rabbiner find es gewiß nicht, fon= nen es nicht fenn und wollen es nicht werden! Auch haben fammtliche Judengemeinden von je ber, wie mir dieß glaubs bafte Juden verfichern, mit ber Bahl und Mufnahme eines Dberrabbinere nie bergleichen Zwede beabsichtiget, fondern, ba ihnen ehmale von ben Regierungen eigene Berichtebarkeit nach rabbinifchen Befeben geftattet marb, ihr Mugenmert nur barauf gerichtet, bag ber gemablte Rabbi ein berubm. ter Talmubift fen, ber fich ftete mit bem Studio des Corpus juris ber Rabbinen und beren Pandecten beschäftiget babe, und baher fich jum Dberrichter, jum Prafidenten ben bem jubifchen Berichte eignete; und wenn fpaterbin bie Juben, ale ihnen bereite bie eigene Gerichtebarfeit mar- abge= nommen worben, bennoch einen Dbetrabbiner mabiten und munichten: fo gefchah, biefes blog aus einfaltiger blinber Unbanglichkeit an bas Berkommtiche, indem ber Gube überhaupt, wie bie taglide Erfahrung librt, nie fremwillig mit bem Beitgeift fortrudt, immer nur an bem Ulten feft flebt, und bas noch jest beobachtet und thut, mas feine Borfahren vor vielen Sahrhunderten beobachtet und gethan haben. Wir find baher in großem Serthum, wenn wir die Rabbiner unfern ehrmurbigen Beiftlichen, Pfars rern und Seelforgern gleichftellen, und ber Megnung find, berbe haben eine und biefelbe Function; teinesmege, ein Rabbi teiftet nicht bas minbefte von bem, mas unfere murbige Beiftliche zu leiften fich verpflichtet halten, er ift vielmehr faft bas gange Sabr bindurch, fo gu fagen, feiner Gemeinde unfichtbar. Er pflegt nie, außer eima an hohen Resttagen, bem öffentlichen Gotteebienft in ber Gnnagoge bengumobnen; halt nie eine Predigt ober fonft eine geiftliche Rebe ben einer Tranung fowohl ale bey einem

Leichenbegangniß; befucht weber Rrante noch Stetbenbe: ertheilt nie Religioneunterricht und fummert fich auch nicht darum, ob diefer wichtige Gegenstand in den jubifchen Lehranstalten gehörig gepflegt werde; furg, er hat eigents lich gar feine Function, ift blog ba, um fich auf Untoften feiner Gemeinde gutlich ju thun, den Salmud und andere rabbinifche Bucher mit Duge ftubiren gu tonnen, und bars auf zu halten, bag bas Alte, in feinem feiner Theile, vom Meuern verdrangt werbe. Belche Erfprieflichfeit lagt fich nun von folden Rabbinern erwarten? - Singegen ift es auch anderer Geits nicht ju laugnen, bag man nie ben Bweck, aus ben Juden beffere und dem Staat nublichere Menschen zu bilden, vollfommen erreichen mird, fo lane ge unfere Buden in ihrem gegenwartigen innern Buftande, hinfichtlich ihrer Religiofitat, beharren. Denn dadurch, daß gegenwartig auf der einen Seite bie Juden immer mehr und mehr, theile willführlich theils durch die neuen Maagregeln bagu veranlaßt, bas Studium des Salmuds vernachläffigen, deffen Borfdriften nicht achten, und das bras dende Jody der rabblnifchen Sagungen abzuschütteln fich bestreben; auf der andern Geite aber ihrer Jugend in ben Behr : Schulen gar fein Religions = und Moral: Unterricht ju Theil wird, und die Ermachsenen, aus Mangel eines geiftlichen Redners, niemals irgend einen moralifchen Bors trag horen: badurch, fage ich, ift in der That fehr ju bes fürchten, daß wir mit der Beit mider diese Menschenklaffe noch mehr, als bie jest Rlagen ju fuhren Unlag baben werden. Es wird alfo gewiß jeder mit mir den Bunich begen, daß unfere hochherzige Regierung Ihr Augenmert auf diefes uns bevorftehende Uebel richten moge, um daffelt be durch paffende Mittel noch in feinem Reim, bevor es zu wurzeln anfangt, zu vernichten. Und welches Dite tel murde hier beffer und fichrer wirken als das folgende? Man befehle nehmlich hohern Ortes ben Juden auf's ftrenge fte an, überall im gangen Konigreich, wo eine Gemeinde von ihnen fich befindet, Schulen ju ftiften, worinn bie gefammte Jugend, mannlichen und weiblichen Gefchlechts, in Reliaion und Moral gehörig unterrichtet murde, ertheile fers nerhin feinem erwachsenen Ifraeliten bie Erlaubnif mehr, fich in den toniglichen Staaten, auf irgend eine Urt ans faffig ju machen, bevor er nicht durch glaubmurdiges Beuge niß darthun fann, daß er in feiner Jugend den Religie one Unterricht genoffen habes Man gebiete ferner den Jus ben eine Bildungsanstalt für judifche Beiftliche, ein Gemingrium ju errichten, worinn alles, mas jum geiftlichen Umt und Dienst erforderlich ift, gelehrt mird. Hus bies fem Seminario erhalten nun fünftig die Gemeinden Ihren Beiftlichen, ihren Geelforger, deffen Functionen aber eben diefelben feyn muffen, wie fie ben unfern Geiftlichen find. Frenlich ift die Errichtung einer folden Bildunge Unitalt etwas fosispielig, allein, wenn man berechnet, wie viel Die Juden badurd an ihrem fanftigen Wohl gewinnen, unb annimmt, daß alle Juden im Renigreich dagu fontribuiren muffen, - welches auch fehr billig ift, ba doch alle baies rifde Juden von diefem Geminario gleichen Bortheil giet ben: fo ift warlich der Roftenbentrag ber Einzeinen ju uns bedeutend, ale man darauf Rudficht nehmen foll. muffe die innere Ginrichtung Diefer Odulen, Dasjenige, was gelehrt und wie es gelehrt werden foll, feinesmeges der judischen Ration überlaffen feyn; fondern einem von der

Foniglichen Regierung eigens baju gemahlten Collegio, bas aus chriftlichen und judifchen Gelehrten und Ochulmannern befteht, unter bem Borfit eines tonigl. Rathe diefe Schule auf bas zwedmäßigfte einzurichten, und fie fleißig zu infpis giren. Die judifchen Mitglieder biefes Collegiums tonnen und werden es am beften wiffen, was den Bedurfniffen ibrer Nation angemeffen ift oder nicht; wir hingegen tap! pen hierinn nur in Finfternig herum, und daher fommt co, bag wir oft, - in Ungelegenheiten, die die Juden betreffen, bas wieder einreißen, mas wir fruher neugebaut haben. Und an gebildeten gelehrten Juden biefer Urt wird ce wahrscheinlich in Bayern auch nicht fehlen, und follte bie: fes der Kall fenn, fo mende man fich an auswärtige ger lehrte Juden, an die Schullehrer Salomon und Wolf in Deffau, an den Stadtrath Friedlander und Profes for Wolfssohn in Berlin \* und noch viele andere; man wende fich an diefe und hore ihre Borfdlage. Dur auf Diesem Weg allein werden wir, meiner Meinung nach, bas gehoffte Biel erlangen konnen, unfere Juden als mot ralisch gute Menschen, als nubliche Glieber des Staates ju achten und zu lieben. --

# 1) Die Altenburg ben Bamberg.

Geschichtlich bargestellt. Erste Abtheilung. Bon Paul Desterreischer, b. Phil. Dr., b. Recte Liz., vorm. Fürst. Bamb. Hofzrathe, R. Baier. Archiv. zu Bamberg, corresp. Mitgl. ber fon. Akab. ber Wissensch zu München und ber Gesellschaft für ältere teutsche Geschichtlunde zu Kranksurt. Bamberg, im Berlag b. Verf. 1821. 8. S. VIII. u. 64. Dazu gehört noch:

# 2) Urfunden : Sammlung 3. gesch. Darftellung der Altenburg ber Bamberg.

6. XL. mit einem Rupfer, Babenberg 1493 vorstellenb. 8. Subscript. Preis 48 Rr.

Schon der weitläufige Characterstitel, welcher in seiner progressiven Steigerung bald ben Titel des Buches selbst unsichtbar machen möchte, läßt auf die Bichtigkeit der Abhandlung schließen. In der Borrede S. V. sagt der Berf., "daß die Nachkommen des angeschenen Grafen Geschlechts Babenberg die Markgrafschaft Oesterreich erzlangt haben sollen (was doch alle öfterreichichen Schriftisteller der grauesten Borzeit behaupteten). Herzog heinrich von Baiern gab die Altenburg?! seiner Gemahlin zum Witthume, machte sie aber nachter, nehst der von ihm danneben erbauten Stadt, zum Sie eines Biethums, welt chem sie ihren Namen Babenberg oder Bamberg gab.

Mun ift fie mit bem Ronigreiche Baiern, nach einigem Wanten ?! glucklich vereinigt (Ein in diefer Specialaeschiche te Uneingeweihter mochte nach dem Berf. leicht zur Bere wechelung der unbedeutenden Burgruine mit der gangen Proving Bamberg verleitet werben). - G. VI. fagt er gang dreift: "die Zeichnung des Rupferftiches ift von dem Solifchnitte Wohlgemut(b)s, Lehrers von dem berühme ten Mahler, Albrecht Durer, in dem ju Murnberg 1493 beraus gegebenem Buche ber Chronifen genommen, und die altefte, welche wir bengen." (Sochft bedauernemurdig ift der Berf., daß er nicht einmal weiß, wie problematisch es noch unter den Kunstverständigen ist, ob diese Holzschnitte von Bohlgemuth herruhren, oder ob er ber Zeichner nur eines Theiles derfelben mar. Much ift das Buch der Chros nifen ohne alle bibliographische Kenntniffe hier citirt: als Ardivar ic. hatte er doch miffen follen, dag daffelbe von hartmann Schedel verfaßt ift, welcher zugleich eine der frühesten Chroniken von Bamberg in lateinischer Sprache verfertigte). G. VII. "Dem Rupferftiche in dem Berte des hofrathe und geh. Archivars, Pfeufer, von Bamberg ift das 3. 1002 falichlich angeheftet" (Wenn auch die Sahres zahl 2002 falfch ift, so ift doch das Originals Gemaite, nach welchem der Rupferflich verfertigt wurde, nicht vom 3. 1699, fondern von 1603, wie der Berf. fchon aus dem erst vor einigen Jahren erschienenen Adalbert von Babenberg sich hatte überzeugen können. thet, daß der Solgidnitt in hartmann Ochedels Chronik eine Ropie nach dem Gemalde, welches fich auf dem Rathe hause zu Damberg befindet, senn foll, wie es ebenfalls im hift. Borberichte ju Birnbaume Adalbert v. B. lautet. Rec. glaubt mit grundlicher Gachkenntnig davon ju urtheis len, daß das Titelfupfer, welches eine Ropie nach dem Bolgichnitte fenn foll, obgleich diefer fteif und ohne Rennts niß der Luftperspective, wie alle holgichnitte des 15. Sabra hunderes, verfertigt ift, ale Copie demfelben bod noch nicht gleich tommt. Zud ift es nicht einmal treu copirt, und es icheint, daß der Berf., Beichner und Rupfeiftecher bier mit einander um die Wette getampft haben, dem Buche bruder, welcher es auch nicht an Drudfehlern mangelnließ, die meiften Berdienfte gu taffen. Dad des Berf. Borten: "es ift daher anzunchmen, daß es (das Gemalde auf dem Rathbause), wie der Rupferstich, von dem namlichen Deis fter gefertigt worden fey," follte man glauben, daß der Rupferflich non Dichael Bohigemuth fen. Diefe 3wen. deutigfeit fommt aber nur davon ber, daß ber Bfr den Unterschied zwischen Solzschnitt und Rupferstich noch gar nicht fennt, weil er hier nicht vom Solgichnitte fpricht. Db das Gemalde vom namlichen Meifter wie der Solge schnitt fen, wollen wir fo lange noch unentschieden laffen, bis wir ein offentliches Urtheil von einem erprobten Runfts fenner darüber vernommen haben).

Es ist unbegreislich, wie unser Berf. sich vornehmen kann, die C'eschickte ber Altenburg ben Bamberg zu bes schreiben, und bafür eine meitläufige Beidreibung von ein nem Stadtgebäude, Langheimer Hof genannt, zum Eins gange liefert; wie er als Eingeborner und Diplomat die User ber Richitz und Regnis idenfiziren kann; wie er sich noch ettühnen mag, eine genaue Veschreibung die Gaues Boltseld, und besonders des Niarttes Fürth zu verspres

Dan fann nicht begreifen, wie man auf ben Gebanken verfällt, einen aufgeklatten Juden aus ber Ferne zu und kommen zu lasin, ba boch bergleichen ichon lange unter und felbst sich besinden. Selbst ber oben erwähnte gelehrte Wolfstohn lebt feit 5—6 Jahren in verschiedenen Gesenden Frankens. So lieberal unfere Regierung gegen andere Claubens Genoffen sich benommer hat, mit gleis der Ciberalität mird sie also aud, diesen berühmten Donn aussorten, sein Gutaben abzugeben. Bon seiner humanität ift eben soviel gutes zu erwarten, als von seinen gründlichen Kenntnissen.

den, nachdem alle feine bisherigen Producte ihrer weitlaus figen Ochwerfalligfeit ungegehtet verurtheilt murben. chronologischer Ordnung ergablt er Die befannten etften Thate fachen von Bamberg nach dem Borbilde jener vaterlandis fchen Odriftsteller, Die er gar nicht - an deren Stelle er viele andere weniger fluffige nennt, welche jum Theile felbft wieder aus erfteren ichopften. Bu bedauern ift, daß er alle Controverfen über Adalbert v. Babenberg, über Civitas Dapinbere und Mendelin Uraha, über Mordgau ze. in den Text gur größten Ermudung aller nicht fritischer Lefer, welche bie meiften Subscribenten auf feine Berg Deichreibungen find, einwebte, fatt daß diefe Wegenstände in Moten oder Benlagen hatten abgehandelt werden follen. Gehr Begieria Fonnte man auf des Berfaffere Deduction fenn, daß die Bisthamer nur in Burgen verlegt worden find, welchen aledann ber Dame Civitae bengelegt worden fev - eben fo auf feinen Beweid gegen alle Schriftfteller des Mittelals tere, baf Raifer Beinrich erft 1005 im Ginne hatte, ein Bisthum in Bamberg ju ftiften, obgteich ichen 1002 (G. Leibnitii Script. Brunswic.) der Bau der jest nech eris firenden zwey unterirdifden Grufte angefangen wurde. Den Ochluß macht eine fleine Sammlung von Urfunden, beren doch mehrere mit ben nämlichen Worten schon abges druckt find.

Tros biefer Unvollkommenheiten und der vielen Sprachfehler, welche wir noch rugen konnten, droht der Berf. am Schlusse, daß er den näutichen Gegenstand in der nächsten Abtheilung wieder ausnehmen werde. Der Berf. ruhmt sich seiner Ruhe und Kalte und des nicht erhiteten Ger muths: es ware besser, er ruhmte sich dessen weniger, und

brachte wenigstens einiges Leben in feinen Styl.

# Nachtrag zum Necrologe des Romlings Dr. Undreas Fren.

Im 3ten hefte der Ists S. '234 wurde behauptet, daß Fren sich die Che i Dispensations i Gebühren voraus bezahlen ließ. Dieß hatte seinen Grund theils in seiner eifrigen Sorge fur bas romische Aerar, theils in der Bes sorgniß, die Suplikanten möchten während der 3 — 4 — 6 monatlichen Dauer bis zur erfolgten Genehmigung sich entzweyen, und den Entschluß, sich zu heyrathen, aufgeben. Dadurch wäre die Dispensation vom römischen hofe umssonst ertheilt und dieser in Gefahr, die Gebühren zu vers lieren. Ein solcher Fall verantaßte Frey zur übertriebenen Delicatesse, die Taxen aus eigenen Mitteln zu bestreiten.

## Physisch = chemische Untersuchungen zur nahern Kenntniß des Magnetismus der voltaischen Saule

# von. J. L. Poggendorff.

Ben einem Gegenstande, wie der vorliegende, der wer gen feines Interesses, schon mahrend der kurzen Zeit sein nes Dafeyns, eine Menge schabbarer Bearbeitungen erlitten hat, sen es mir erlaubt, in der Kurze nur das anzu-fuhren, worinn ich etwa von dem bis jest Bekannten abs

weiche, eder was mir sonst ter Weachtung und eines meiteren Forschens weith erschien. Da die Oerstedische Entibeckung als eine jum großen Ganzen des Galvanismus ger
hörende Erscheinung, auch als solche in das Gebiet der Chemie hindber itveift, und daher eine doppolie Seite des Prufens und Versuchens darbietet, so wurden die nachstes henden Untersuchungen auch aus zweysachem Gesichtspuncte angestellt.

Der erste Theil, das Physicalische umfassend, ift ber stimmt, die Abweichungen der Radel unter den mannigfar den Modificationen, die die Stellung des Schließungsbrahe tes gegen die Nadel gestattet, zu erforschen, und tadurch die Erscheinung auf einen allgemeinen Ausdruck zurückzus bringen; während die chemische Bersuchsreihe im zwerten Theile die Relation des voltaischen Magnetienus zum Cher mismus der Saule, in naheres Licht zu stellen, zur 2661 sicht hat.

## I. Phyfifder Theil.

Bu fammtlichen, dem erften Zwede entfprechenden Unterfut dungen, wurden Platten einer Bint = Rupfer i Caule anger mandt, deren Durchmeffer benlaufig 3, 6 Boll betrug, und zwifchen denen die Tudifcheiben mit einer verdunnten Gale miaklofung getrankt maren. Im Gangen befchrankte ich mid auf die einfache Rette, weil vorläufige Berfuche mir gezeigt hatten, daß bie magnetische Witfamfeit berfelben nicht nur allein mit ber vermehrten Ungahl ber Plattenpags re nicht madife, fontern fid) fogar verringere; auch es überhaupt in bem Plane meiner Untersuchung lag, mich wes niger über die Intenfitat ale Qualitat berfeiben gu verbreiten. Rudfichtlich der Dagnetnadel ift zu bemerten, daß daruns ter flete die der Bouffole ju verfteben fen, und daß fich baber bas folgende nur über die Deflination ausdehne. Die gebrauchte Dadel war übrigens 21/4 Boll lang, wog 15,8 Gran und wurde meiftentheils ohne Ginfchliegung, auf eir nem fregen Stative rubend, angewandt.

In der Benennung der Pole felgte ich der, welche allein mit den übrigen Erscheinungen des Magnetismus im Einklang steht, und welcher zu folge unter Sabpol, der dem tellurischen Norden, und unter Nordpol, der dem tellurischen Suben zugekehrte Pol begriffen ist; eine Bes merkung, die nicht übersehen werden darf, da von ihr als lein die Uebereinstimmung der nachfolgenden Resultate, mit den frühern des Hen. Prof, Dersted und anderer gleichzeitis ger Arbeiten abhängt.

### 6. 1.

Wenn man ben Schließungsbraht einer galvanischen Rette über oder unter einer fregschwebenden Deflinationsenadel fortleitet, und zwar parallel ihrer Richtung, so ist die erfolgende Ibweichung das Resultat einer gedoppelten Ursache, nehmlich: einmal der Wirfung der Ketzte auf den Nordpol, und zweytens der entgesetzten auf den Sudpol. Um also den einfachen Effect des voltaischen Magnetismus kennen zu lernen, muß man dessen Einfluß auf einen einzigen Pol beschränken, und man gelangt am einfachsten hiezu, wenn man den in der genannten Stellung befindlichen Draht über oder unter dem Ruhepunct der Nabel — vertical hinauf oder hinunter biegt, — je

nachdem derfelbe oberhalb oder unterhalb der Radel befinds lich ift; und ihn aledann in einem folchen Bogen wieder zur Kette zuruckführt, daß die Nadel außer dem Bereich feines Wirkungefreifes liegt.

Benennt man mit z und k bie zunächft der Jink' ober Aupferplatte gelegenen Theile des Schtiegungdrahtes, ferner mit S und N die respectiven Pole der Radel mit Rudifcht ber frühern Erklärung, so konnen die Abweichungen sehr anschaulich durch folgendes Schema bargestellt werden.

Bergleicht man nun die Größe der Abweichung, wels che man auf die genannte Weise erlangt, mit der, welche man erhalt, wenn der Draht über die ganze Lange der Madel fortgeleitet wird, so findet sich, daß diese benläusig die Halfte der leuteren beträgt, — weniastens wird man ben geringen Abweichungswinkeln dieß. Berhaltniß sehr nahe erreichen; ben größeren sindet jedoch aus Ursachen, die erst im Folgenden erwähnt werden können, eine bedeutenbe Bersschiedenheit statt.

Man sieht ohne Schwierigkeit, daß ben Fortleitung bes Drathes über die ganze Lange der Nadel die Falle I und IV unseres Schema's, ben der unter dieselbe hinger gen die Falle V und VIII vereinigt find. Eben so gibt die Verwechslung der Platten im ersten Fall die Combination von II und III und im lehteren die VI und VIII.

Erhalt man nun schon auf diesem Wege eine Abweit chung von doppelter Größe, so war zu erwarten, daß ben Bereinigung aller 4, die westliche Abweichung bedingenden Valle, auch eine vierfach vergrößerte Ablenkung der Nadel erfolgen wurde, und diese aufzusinden, konnte ben einer geringen Aufmerksamkeit auf die gehabten Erscheinungen nicht ferne liegen.

Eine einfache Fortleitung bes Drahtes über bie ganze Länge der Radel, und alstann eine Zurücksührung besselt ben unterhalb der lehtern bis zur Kette hinan, wie es Fig. 2 zeigt, erfüllt alle diese Dewegungen vollkommen. Das Zinkende des Drahtes wirkt alsdann eben so gut von oben herab auf den Subpol, als von unten herauf auf den Rords pol; während das Kupferende einmal seine Fanction von unten herauf auf den Sudpol und von oben herab auf den Nordpol ausübt.

Bey einer umgekehrten Lage der Platten, find nas turlich auch die Resultate die entgegengesetzen.

Bringt man nun die Erfahrungen mit anderen Thate sachen in Berbindung, die ich ben Gelegenheit über die Wirkungen bes Schließungsdrahtes machte, wenn man demfelben eine beträchtliche Länge ertheilt, nehmlich: daß derselbe während seiner ganzen Ausdehnung eine stets gleis che Kraft auf die Nadel ausubt, und im Stande ist nicht

blog eine, sonbern zwen und mehrere hinter einander fter hende mit gleicher Kraft zu sollizitiren, — so hat man ein Mittel, die Wirkung der Kette auf die Radel unends lich zu erhöhen.

Die wieberholte Unwickelung der Nadel, mittelst eisnes mit Seide übersponnenen Metallfadens in einer Alache, die auf der Längenachse der Nadel senkrecht errichtet ist — liefert dem Physiker dieses eben so einsache als empfinisische Mittel, die geringsten Spuren des Galvanismus oder des durch ihn erzeugten Magnetismus zu entdecken, weshalb ich dieser Construction auch den Namen des magnetischen Condensators gegeben habe — obgleich ich sonst keinen weis teren Werth auf diese Benennung lege, \*

### 6. 2.

Da in bem eben genannten Condensator, außer den horizontalen Theilen des Schließungsdrathes, auch die versticalen offenbar von Einstusse auf die Abweichung seyn mussen, so untersuchte ich zunächst, ob die Wirkung dies ser mit denen der erstern zusammensiele oder nicht. Zu dem Ende schloß ich die Kette durch den einfachen Draht, der ansangs senkrecht in die Höhe sieg und sich dann rückwärts in einem großen Bogen wieder zur Kette hinabsenkte. Die Nadel wurde dem verticalen Draht nur mit der Spisse ges genüber gestellt, und gab, je nachdem der Südpol oder Nordpol demselben genähert wurde, und lekterer entweder unten oder oben mit dem Zinke verbunden war, solgens de Abweichungen.

Die Bezeichnung ift durch sich felbst flar, indem die Quchftaben dieselbe Bedeutung haben, in welcher sie vors hin gebraucht wurden, und die senkrechte Stellung der durch einen Strich verbundenen kund z, nur den Theil des vertical stehenden Drathes andeutet.

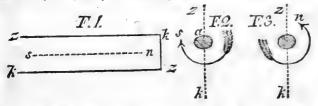
Bollig diesem gleich fand sich bie Abweichung in jeder Hohe des verticalen Drathes.

Da indes die Radel in ihrer natürlichen Lage-nur die Untersuchung zweier, im Querschnitte des senkrechten Drathes entgegengesetzter, und im magnetischen Meridian liegender Puncte erlaubt, so brachte ich jest die Radel mittelst eines Magnetstabes in solche Stellungen, das ich auf die angegedene Art alle andere Puncte der Oberstäche prüsen konnte. Statt des einsachen Messagdrahtes bedient te ich wich hier zur Vergrößerung der Oberstäche einer vertical stehenden Quecksilbersäule, deren Diameter 6 Linien betrug.

<sup>\*</sup> Auf analogem Wege ist Hr. Profest. Schweigger ich nor mir zur nämlichen Gutbeckung gelangt; ich würde best halb bas Ganze unerwähnt lassen — itande bas Folgenbe hiermit nicht in so inniger Verbinbung, bas eine Austaffung biefes — nothwendig eine Unverständlickeit bes ans bern nach sich gezogen hatte.

Die Abweichungen waren die namlichen wie vorhin und für denfelben Pol durchaus Fonftant, an jedem Puncte der Peripherie des Durchschnittes; nur erfordern fie, da hier natürlich die Venennungen westlich und offlich dem Phanomen nicht mehr entsprechen, eine andere Bezeichnung.

Weim das untere Ende der Quedfilberfaule mit dem Zinfe, das obere hingegen mit dem Aupfer verbunden ward, so war die Abweichung für den Sudpol, vom Ruhepunct der Nadel aus betrachtet, flets links; für den Nordpol, unter gleichen Umfänden, stets rechts. Sine Verwechtlung oder Umfehrung der Kette gibt entgegen gesehte Abweichung gen. Die Figuren 2 und 3, in denen z. h., n und s die gewöhnlichen Bedeutungen haben; a aber den horizontatien Querschnitt der senkrechten Quechsibersaute bezeichnet, wird dies noch mehr verdeutlichen.



Mendet man biefe Resultate auf die Construction bes Condensators an, so findet sich, daß auch die verticalen Theile beschieden den jedesmaligen Abweichungen gunftig sied, berm fie bringen stets die namliche Wirkung auf die Nadel hervor, als die horizontalen Theile.

. Man fann bie genannten und durch Fig. 2 und 3. am einfachsten aus gesprochenen. Thatsachen als den allger meinsten Ausdruck fur jegliche Abweichung ansehen — denn die Berhaltniffe bleiben nicht nur ungefiort dieselben für jede andere Stellung des schließenden Drathes, sondern sie sind auch die namlichen fur die Sollicitationen der Inclinas tionsnadel — und es tassen sich daher aus ihnen alle ein

Belnen moglichen Falle vorherfagen. Die obigen Resultate von beren Richtigfeit ich mich burch eine oftere Bieberholung und mannigfache Abandes rung überzengt habe, find im flaren Biderfpruch mit ber Unfidit einer bepvelten Polaritat, namentlich mit ber von Bergelius aufgestellten magnetifden Bertheitung, und best hatb fen es mir hier erlaubt, meine 3weifel gegen biefetbe Ware wirflich eine boppelte Polaritat in ausjusprechen. bem ichliefenden Leiter, rechtwinflig auf deffen Langenachfe oter bie Richtung ber eleftrifden Entladung vorhanden, fo murte fich ben einer fenfrechten Quedilberfaule von benna. be 20 Linien Umfreie, ter man fid mit ber Gpige ber Dadel nabert, doch wohl irgend eine Opur davon auffin ben laffen - indem es, jener Unficht gemaß, durchaus fur feben Dol given entgegengesette Puncte geben mun, bey melden feine Abweichung erfolgt. Aber nicht biog ben cys lindrifther Form ber Metallicitung ift bas ermahnte Forte fd'eubern nach einer Richtung fonfant, fondern es zeigt fid, auch ben jeder andern. 2118 ich ein breites meffingenes Lineal auf die genannte Beife mit ber Rette in Berbindung brachte - blieben die Phanomene gang Diefelben; fowohl an ber ichmalen Rante ale an der über einen Boll breiten Seitenfliche erfolgte bie Mowerdjung ftets nach einer Riche tung bin.

Wenn übrigens in dem schmalen Rande einer parals lelepipodischen Metallmasse, wie der des ermähnten Lineals, zwei ungleichnamige Pole neben einander vorhanden waren, und beide Pole sich gleichwerthig verhielten, so würde die boch allemal erfolgende Abweichung durchaus unerklärlich sein dem der eine Pol die Nadel nicht mit derselben Kraft zurüchbatten sollte, mit der der andre sie von sich zu schleus dein bemüht ist.

Obgleich Berzelius erwähnt, das man durch Jusams menstellung von zwei umgekehrten einsachen Magneten die Erscheinungen der doppelten Polarität nachahmen könne, so muß ich doch diesem wurdigen Forscher hier in soweit wie derlegen, daß sich auf diesem Wege die Erscheinungen des voltaischen Magnetismus ticht nachahmen taffen. Steht die Nabel seitwarts der verbundenen Magnete, so bestommt man allerdings Abstohungen und Anziehungen wie scheinbar beim Schließungsdrath der Kette. Stellt man hingegen die vereinigten Pole unter die Nabel, oder vor die Spise berselben, so bleibt lestere fast ganzlich in Ruhe, und es zigt sich durchaus nichts, was mit der characteris stischen Ablenkung nach einer konslanten Richtung im mins desten Aehuliakert hätte.

Auch muß ich hier noch erwähnen, daß die von Bergelius für indifferent gehaltene Zone des vertical flehenden Zinnblattes — nömlich die Linie, in der sich die Kette ents lud, durchaus nur für unfere Deklinationenadel indifferent ist, weil diese ihrer Natur gemäß nicht den Einwirkungen eines senkrecht, hmauf oder hinunter wirkenden Stromes folgen kann; dahingegen die Spise einer Inklinationsnadel, oder einer ähnlichen Borrichtung, gewiß ben dieser Linie nicht im Ruhe geblieben wäre. Man braucht zu dem Ende auch nur das ganze Spitem um go zu verrücken, so daß jene, aufänglich horizontal laufende, Linie jeht senkrecht steht. Die Deklinationsnadel, auch noch so genau mit der Spise jener gegenüber gestellt, wird allemal die gewöhnlis die Ablenkung zeigen.

J. 3.

Die genannten Abweichungen an der sonkrechten Schlies fung bleiben dieselben, wenn man dieser ftatt der Pole die Scitenkanten der Nadel darbietet. Ueberall, wo die lehtes re zwischen ihren Endspihen die Sudpolarität benift, weicht sie links, und wo die Nordpolarität herischt, weicht sie rechts ab. Fierdurch ift ein vortreistliches Mittel geges ben, sich von der Gute, so wie von der inneren Organisation einer Magnetnadel zu überzeugen, und man kann damit selbst noch Indisferenzen nachweisen, wo die bisherigen Mitts tel ihre Dienste versagen.

Nur das verdient bemerkt zu werden, daß, wenn der Indifferenzpunct nicht mit dem Aufhängepunct der Nadel zusammenfällt, wie das hänfig der Kall ift, und also daber eine Polarttat sich zugleich auf bevden Irmen der Nadel befindet — die Abweichungen verschieden seyn werden wenn man den Drath entweder diesseichen seyn werden wenn man den Drath entweder diesseich in der Ihat die Polarität an bepden Octen gleich ist. Diese Erscheinung, deren Erkläs rung durchaus nicht schwer ift, beweift es deutlich, daß die Einwirfung der Keite auf die Nadel hecht dritich ist, und daß der Winkel, den die Nadel ben Schließung der Keite mit dem Veridian oder mit dem Schließung der Keite mit dem Veridian oder mit dem schließenden Drathemacht,

als jufallig und von der besondern Aufstellung ter Dadel abhangend betrachtet-weiben fann. \*

Entgegengefeste Abweichungen an bemfelben Urm geis gen entgegengefette Polaritaten an, - entgegengefette 215= weichungen an verfchiebenen Momen ber Dabel aber gleiche Polaritat.

Gine ber einfachften aber wichtigften Kolgerungen, bie man aus ben Berfuchen mit bem fentrechten Drathe gieben fann, ift die: bag bie Ginwirkung bes voltaifden Magnetismus auf bie Magnetnabel burdaus unabhangig bom tellurifden Magnetismus ift. Das Phanomen bleibt fich, wie gefagt, in jebem Ugimuthe gleich, und es zeigt fich durchaus nicht, mas gur Unnahme einer eigenthumlis den Dit : Beftpolaritat berechtigte. Huch fur ben borigens talen Drath fand ich biefes in jeder Richtung bestätiget, und eben fo mar aud tein Unterfchied in ber Wirkung ber Rette auf die Radel ju verfpuren, bie lettere mochte berfelben fublich ober nordlich, weftlich ober offlich gelegen fenn.

Ben ber bie magnetifche Birfamfeit ber Gaule fo außerordentlich erhobenden Rraft bes Condenfators, muß= te nun, nachdem bie Urt feines Wirtens erfannt morben mar, fich mohl querft die Frage aufbrangen, in welchem Berhaltniffe Diefer Effect mit ber vermehrten Ungabl ber Windungen febe; ob er mit jener ins Unbestimmte gu= nehme, ober es ein Maximum fur benfelben gabe, uber welches hinaus bie fernern Bindungen feinen Ginflug weiter ausübten.

Die Beantwortung ber erften Frage hangt indeft mit ber Cofung einer anderen gusammen, nebintid mit ber: ob Die Grade ber Ubweidung ale der birecte Muebrud fur bas Daag ber magnetischen Rrafte gu betrachten find oder nicht.

Um mich hiervon zu unterrichten, verband ich bren einfache Retten mit Conbensatoren von 8 Windungen, und ftellte biefe alebann fo nabe ale moglich an einander, im magnetifchen Meridian über die Rabel ober vielmehr fo. bag lettere fich zwischen ben Windungen befand. Jebe eingelne Rette fur fich gefchloffen, gab eine Ubweichung von 45° öfflich ober weitlich, je nachbem bas obere ober unter re Ende mit bem Bint ober Rupfer in Berbindung gefest warb. Burben gmen Retten jugleich geschloffen, fo betrug bie Ubweichung 60 Grad; und wenn endlich alle bren in

magnetifche Thatigfeit gefest murben, fo flieg bie Ubmei.

dung nur auf 70 Grad.

Bieraus erhellet febr. beutlich, bag bie Winkel ber Abweidung nicht im einfachen Berhaltniffe mit ben auf bie Dabel einwirkenden Rraften fteben, und bag aifo bie Begen nicht bas mabre Daag ber magnetifchen Thatigfeit finb.

Die Urfachen biefer Erfcheinung fcheinen zwerfacher Urt zu fenn, nehmlich:

- 1) von den Storungen bes andern Pole der Madel abgubangen, ber in dem Maake, wie bie Abmeichung gunimmt, fich bemjenigen Theile bes Conbenfarore nahert, von dem er ftete abgetenft mirb. Und ferner
- 2) bavon, bag die Bedingung, in welcher befanntlich ber Schliegungedrath bas Maximum feiner Thatigfeit nur uben tann, nehmlich feine Lage parallel unter oder uber ber Langenachse ber Madel, offenbar nur im erften Moment ber Schliegung erfullt ift -- mie auch ichon Derfted bemerkt, bag bie Ubmeichung vergroßert wird, wenn ber Drath einen Ugimuthewinfel nach Richtung ber jedesmaligen Ablentung befommt.

Die erfte Frage fann bennoch nicht cher genugent beantwortet werden, ale bie une ber Ralful bas Berbaltniß der genannten Storungen fennen gelehrt haben wird, und fo lange wird benn auch bas Deffen ber magnetifchen Spannungen zu verschieben fenn.

Uebrigens liegt in bem Dbigen auch ber Grund, marum die im Unfange ermahnten Deffungen nicht genau mit ber Theorie übereinstimmten.

Ben Lofung ber grenten Frage ift es mefentlich no. thig, auf die Starte des leitenben Drathes Rudficht ju nehmen, indem diefe die Refultate febr abandert. 3m UU= gemeinen fant ich, dag ben ftartem Drath bie Wirfung ber Rette mit relativ. großer Deftigteit gefchab, bie ber Das bel erft nach mehreren fcnellen Schwingungen bie Rube geftattete, mabrend ben fdmaderem Drath, die Radel nach einer fanften Ublentung fait ohne alle Dfeillation, ben entsprechenden Uzimuthalminkel erreichte. Eben fo mie bie Starte bee Schliegungbrathes, hat naturlich die Große der Platten, und die Ratur bes feuchten Leiters einen aroe Ben Ginfluß bieben. Gest man aber ben lettern in allen Diefen Berfuchen als conftant voraus, fo verdient vorzuge. meife bas Berhaltniß der Große ber Platten jur Dide bes Drathes, eine besondere Beachtung. . Gine erschöpfende Untersuchung biefes Gegenstandes, welche bende auf alle mogliche Weife abanderte, murbe bierinn gewiß eine intereffante Gefehmafigteit gu Zage fordern, und baburch bie Renntnig bes neuentbecten Felbes febr mefentlich ver-Die Muedehnung einer folden Arbeit, und der Beitaufwand ber bamit vertnupft ift, mag es enticulbis gen, fatt ihrer hier nur eine Undeutung derfeiben gu finden.

Bur Befeitigung der Unannehmlichfeit, daß ben eis nem ichon maßig ftarten Drath, Die lefteren Bindungen bedeutend wener von der Dadet abfieben, als die ersteren, verfah ich mich hiezu mit dem feinsten Deffingdrathe, det nach dusfage ber Urbeiter noch ju überspinnen ift, und befe fen Durchmeffer ich durch Wagung eines Stuckes von bekannter Lange, gleich o,oz Linien fand. Ben Umwicklung der Radel mit diefem Drabte fonderte ich jedes Sundere

Diefelbe Erfdeinung zeigt fich auch, wenn bie Rabel auf eine Urt au gehangt wird, daß ihr bie frene Rotation um ihre Achfe benommen ift, 3. B. mern man fie ber Bange nach auf einem leichten bolgernen Pfeil befestigt - ber in ber Mitte an einem Coconfaben suspendirt, und an dem enigegengelegten Enbe burch ein fleines Bewicht in bort; zontaler gage erhalten wird, aud baben die Bariation anbringt, ein Mal ben Rordpol, und bas anbere Mal ben Cubpol, auf Die Ertremitat bes Prites ju legen. Bringt man alebann ben jentrechten Schliegungebrabt por ober nahe an die Spigen ber Habet, fo wird man gwar nirgente eine Ubmeining von der allgemeinen Renet fin: ben, - aber bie Richtung ober Retaung ter gangenachfe ber Rabel gegen ben Moribian, wird ben ben jebesmal nach innen zu liegenden Do'en - ftere bie enigegingejette ber gewöhnlichen Dekungtionsnavel fenn.

Windungen von einander ab, damit stets eine folche Uni gahl derfelben mit der Kette verbunden werden konnte, als es der jedesmalige Zweck erheischte.

Man kann alfo diefe Construction als eine Bereinis gung mehrerer neben, oder übereinander ftehender Condens fatoren betrachten. Die Abweichungen waren folgende:

100	Windungen	gaben	eine Abme	ichung v	on 45°	
200	3 .				50°	
300	3	#	3		55°	
400	2		7	9		60
500			3	4	620	
600	• 1			` <b>3</b>	63°	
700			, ,		640	
800	, a	3	s.	3	65°	
900	<i>z</i>	#			651/20	
1000	а	#	9		660	
1100				× #	66°	
1200			*	8	660	
1300			3		669	

Das Maximum ber verstärkenden Kraft des Condens sators liegt für das angemandte Verhaltniß der Platten und des Drathes effenbar zwijchen g. u. 900 Windungen, u. die fernere Vermehrung derselben zeigt sich also ohne weitern Einfluß für die Größe der Abweichung. Uebrigens ift es gleichgultig hieben, in welchem Azumuthe die Abweichungen geschehen, wenigstens nehme ich ben gleicher Wirksamkeit der Säule nie eine Differenz in der Größe des östlichen oder westlichen Abweichungswinkels wahr. Auch habe ich häusig auf die Gleichheit bevohr gefußt, wenn mir die zahltreichen Windungen nicht erlaubten, den Standpunct der Nacht gehörig zu beobachten. Die halbe Summe der östlichen und westlichen Abweichung wurde in diesen Fällen als die-mittlere wahre angenommen.

So beutlich auf der einen Seite die Resultate bes eben etwähnten Versuches sind, so geben sie doch feinen frengen Deweis für die oben gemachten Forderungen, in dem sie nicht die Abnahme der Wirksamkeit der Kette durch die Länge des Schließungdrathes erweisen, da die angewandte Construction eigentlich nur ein seiner Länge nach in 13. Theile gespaltener Condensator von 100 Windungen darstellt.

Um nun bem vorgesteckten Ziele naher noch zu koms men, wurden die Enden der einzelnen Condensatoren so mit einander verbunden, daß das Ganze durchaus ein Contis nunn darstellte. Uebrigens wurden diese Anfaupfungen mit der möglichsten Gorgfalt vollzogen, damit jede sich etwa eins schleichende Leitung innerhalb der Windungen unmöglich war. Auch behnte ich zugleich die Untersuchung auf geringere Ans zahl von Windungen aus, um so das Steigen der Wirkung nom Eutstehen beobachten zu können.

Mit diesem habe ich noch die Abweichung einer Kets te vereinigt, deren Platten kaum 8 Quadratlinien betrugen, und welche fich also zu denen der großen Kette hinsichtlich ihr res Flächeninhaltes wie 1:120 verhielten.

	2(bweid)ung			
Zahl ber	ben ber	ben ber		
Windungen.	großen Rette	fleinen Rette		
1 ,	10.	1-11/29		
5	220	8°		
10	270	100		
25	30°	15°		
50	35° - 40°	25°		
75	400	320		
100	40°	38°		
200	400	400		
300	40°	38°		
400	40°	<b>3</b> 9°		
500	410	-420		
600	409	400		
700	40°	400		
800	40°	. 40°		
900	40°	40°		
1000	40°	40°		

Bergleicht man diese Resultate mit den vorigen, so leuchtet der Einfinß, den die verschiedenen Combinationsarten der Orathe auf selbige haben, sehr deutlich ein. Ben jener lag das Maximum unter 900 Windungen, ben dieser hingegen schon unter 75, und für Platten von 3,6 Zoll Durche messer sindet weiter keine vermehrte Wickung statt, denn die kleinen Perturbationen sind meines Erachtens nur zus fällig, und verdienen keine weitere Beachtung.

Bey den kleinen Platten hingegen tritt offenbar bas Marimum erft fpater ein, und muß mahrscheinlich zwischen. 2 und 300 Bindungen gesett werden.

Die rathselhafteste Erscheinung ift aber die vollig gleische Ibweichung ben Platten von einer fo hochft ungleichen Große; ihre Entzifferung muß der Zufunft vorbehalt ten fenn.

Wie groß der Einfluß fen, den die Dide des Schlies Bungdrathes auf die Resultate ausubt, davon mag das Fols gende ein Benspiel geben, wo derfelbe einen Durchmeffer von 1/8 Linie besog.

Zahl der	Abmeichung bey
Windungen	ber großen Rette
5	20° bis 22°
25 -	40° — 45°
50	45°
100	65°

lleber too Windungen hinaus fand wiederum keine vergrößette Abmeichung ftatt, und in sofern ftimmt diese Bersuchsteihe mit der vorigen überein. Singegen herrscht in der Große der Abmeichung felber eine Differenz von 25%, und diese kann nur der Wirkung des staktern Schließungs drathes zugeschrieben werden, indem die Kette, wie eine augenblicktiche Wergleichung zeigte, mit der im vorigen Bersuche gebrauchten, völlig von gleicher Thatigkeit war.

Die fleine Kette murde zwar auch zu biefen Berfits chen angewendet, jedoch waren die Refultate so außerordentlich schwankend, daß es unmöglich war, aus ihnen eine genügende Folgerung herzuleiten — und daher mögen sie bier übergangen sehn.

Die vorgelegte Aufgabe ift demnach in soweit geloft, als daraus mit Bestimmtheit hervorgeht, daß die Wiekung der Kette nicht unbegrangt mit der Angahl der Windungen zunimmt, auch hoffe ich, das Verhältniß der Starke des Deathes zur Größe der Platten in ein naheres Licht geseht zu haben.

Wie nun die chemische Qualität des schließenden Leis tes die obigen Resultate abandert, und welche Störungen eine mächtige Temperaturerhöhung, als z. B. Glubhige der metallischen Substanzen, darinn zuwege bringen, das mußen kunftige-Versuche entscheiden.

### H. Chemifcher Theil.

Bom chemischen Standpuncte betrachtet, bietet bie Derftebifche Entbedung nicht minber intereffante Thatfachen bar, als vom physicalifchen, wie es benn auch wohl fchwer gu unterscheiben fenn mochte, welcher von den benden Biffenfchaften baburch ber größere Bortheil zugewachfen fen. Dem Phyfifer ift baburch nur eine neue Geite eines ihm fcon Befannten gegeben morben; ber Chemiter hingegen hat eine Poteng in feiner Wiffenschaft erhalten, von ber er vorhin nicht die leifeste Uhnung hatte. Wie überall in der gangen Lehre vom Galvanismus, fo tritt auch hier bie chemische Uftion als das Belebende ober Erzeugende des voltaifden Magnetismus hervor, und ber lettere fann nicht ohne bie erftere gedacht werben, wenn gleich bie Umtehrung diefes Sabes fur biefen Mugenblick nur ben menigen Kallen feine Unmenbung fanbe. Die Folge wird dieß erlautern.

Bur beffern Unenupfung an bie vorhergehenden Unterfuchungen, wird hier bie Betrachtung bes Leitungevermos gene ben ichidlichften Plat finden.

#### δ. I.

Durch bie Versuche bes Grn. Prof. Dersied sind wir belehrt, daß sich ber voltaische Magnetismus nur ben vollstommer Schliegung ber Kette erzeugt, und daß Substanzen wie das Wasser, selbst in sehr dunnen Schichten, die merkwurdige Eigenschaft bes galv. Upparates, wenn auch nicht völlig versteden, doch wenigstens sehr undeutlich machen. Ein Umstand, dem es allein zuzuschreiben ist, daß ein so lang geahnetes und wiederholt nachgesuchtes Factum sich so lange bem forschenden Physiker entziehen konnte.

Ben Wiederholung der von bem Entbeder angestellten Bersuchen fand ich alles seiner Angabe getreu; auch zeigte sich mir, wenn anders ein Resultat aus Bersuchen im kleinen Maabstab angestell, hier einer Beachtung verdient, fein Unterschied in dem verschiedenen Leitungsvermögen der Metalle. Sie sammtliche gaben gleiche Abweichung.

Sinsichtlich bes zu diefen und ben gleichfolgenben Berfuchen angewendeten Apparates bemerke ich, daß ich mich
hiezu bes im Unfange bes ersten Theiles erwähnten einfachen Rette aus Bink-, Aupfer- und Salmiaklöfung bediente,
und zum Schließen berfelben einen Condensator von 100
Windungen anwandte, in dessen Mitte die mit einem getheilten Halbkreise versehene Deklinationsnadel bekestigt wurbe. Wenn feste Korper auf Leitunsfühigkeit zu prufen waren, so brachte ich sie unmittelbar auf die Aupferplatte

unter bas Ende bes Condensators; Flusseiten hingegent verfah ich außerdem noch mit einem feinen Drathe; ber mit ber Aupferplatte verbunden war, so daß alfo die meztallne Schließung ber Kette nur burch eine Schicht berfelsben, welche nach Belieben vergrößert werden konnte, unz terbrochen murbe.

Das Erfolgen ober Ausbleiben ber Abweichung benm Schließen ber Rette ift alebann bas ficherfte Rriterium fur bas Leitungs ober Ffolirungevermogen eines Rorpers.

Bringt man auf diese Art einen mäßig großen parale lespiebischen Magnetstab in die Schließung, und verhindert man durch zwechmäßiges Berlangern der Endigungen des Condensators die unmittelbare Einwirkung desselben auf die Nadel. so zeigt sich das überraschende Schauspiel, daß sich der Magnetstab — nur wie unmagnetisches Eisen oder wie jedes andere Metall verhält, denn die Ubweichungen erleiden daz durch nicht die mindesten Beränderungen, weder in Rückssicht ihrer Eröße, noch in Rückssicht ihrer Urt, es mag der Nordpol oder der Südpol die Kupferplatte berühren. Von einer Sättigung der Polaritäten des voltaischen und des siderischen Magnetismus ist demnach hier keine Spur vorhanden, obgleich der ziemlich kräftige Magnetstab eine Unterjochung des schwachen Magnetismus der Kette erwarsten ließ.

Die bekannte Thatsache, daß ber Eisenmagnetismus burchs Gluben vernichtet wird, veranlaßte mich, die treffeliche Gelegenheit zu benugen, welche mir die Roniglieche Eisengießeren zu Berlin barbot, das Eisen in seinem fluffigen Bustande als Glied in die schließende Leitung der Rette zu bringen, um so das Verhalten des voltaischen Magnetismus mit dem des siderischen parallelistren zu können.

Die Borrichtung, welcher ich mich hierzu bebiente, war im Ganzen die obige. Das eine Ende des Condensators berührte die Zinkplatte, während das andere zur Berhütung des Schmelzens, mit einem diden Eisendrathe verses hen, in der aus Sand bereiteten Gußform befestigt wurde. Bon der Aupferplatte gieng gleichfalls eine Leitung zur Form hinab, und so wurde also die Kette geschlossen wie das fließende Eisen die Form ausfüllte, und die begden 16 Boll von einander entfernten Schließungsdrathe mit einander verband.

In bem Moment, wo die sprudelnde Masse ausgegofsen wird, wich auch die Nadel ploglich zu bem gewohnlischen Winkel von 45° ab, und behielt diese Spannung ohne merkliche Schwachung bis zur Endigung des Versuches ben, wo das Eisen nur noch schwach dunkelroth gluhte.

Db biefes Resultat ichen bazu berechtige, eine Berichiebenheit benber Magnetismen anzunehmen, will ich unentschieben laffen, ba ich bis jest noch feinen Bersuch über die Leitungsfähigkeit bes geschmolzenen Gifens fur ben gewöhnlichen Magnetismus angestellt habe.

· Noch bemerke ich hier nachtragtich, bag nach einem, von meinem Freunde bem Dr. Runge querft angeregten, und mit bem obigen gu gleicher Beit ausgeführten Berfuche, bie Magnetnadel won ber fluffigen Gifenmaffe nicht affizirt

wird; bie magnetifche Action fich aber fogleich einftellt, als bas Gifen jum feften Aggregatzuftand gurudlebrt.

Unter ben flarren, ichen als Leiter bekannten nicht metallischen Stoffen fant ich jest keinen, ber fich als Tfolator gezeigt, ober richtiger, ber nicht bie Keite zur magnetischen Action geschloffen hatte; boch unterscheiben sie sich wesentlich barinn von ben Metallen, bag sie — als Glieb in bie schließende Leitung gebraucht — bie Abweischung beträchtlich schwächen.

Folgende Resultate mogen bieß erlautern. Die Abweichung ben bem verhin genannten Apparat betrug ben Schließung ber Kette = 45°. Ben Unterbrechung ber Schließung burch

Die geringe Leitungefabigkeit (wenn auders bieß Wort jene Erscheinung zweckmasig bezeichnet), beym Manganoryde bes negativsten Körpers in der electrischen Reibe, ist in der That sehr auffallend, zumal da bas angewandte Stuck von der schönften trossausischen Beschaffenbeit war, und man als so das Obige nicht auf Rechnung erdiger Beymischungen schieben kann. Noch rathselbaster aber ist es, daß gerade die zartesten Nadeln von kaum 1/4 Linie am allerwenigsten leiteten, und zwar so unbedeutend, daß ich ansangs geneigt war, das Manganoryd unter die Nichtleiter zu sesen. Ganze Drusen gaben hingegen Ubweichungen, die zwischen und 4 Grad schwankten. Uebrigens ist es mir nicht geglückt, einen Zusammenhang der krossallinischen Strustur mit dem Leitungebermögen aufzusinden.

Bep ben verschiedenen Schwefelkiesen, welche untersucht worden, zeigte sich in dem Leitungevermögen des gemeinen und bes Speerkieses ein so beträchtlicher Unterschied, daß ich dieß nicht mit Stillschweigen übergehen kann. Der ersstere gibt, wie man sicht, nech Abmeichungen von 15°, ben letterem ist diese aber so gering, daß sie mir fast noch unster ber bes Manganoryds zu liegen scheint.

Bur Rlaffe biefer Salbleiter gehoren, außer ben ans geführten, ferner noch Magnetties, Aupfernidel, Bunt: Lupfererg und mehrere andere.

2118 Richtleiter ergeben fich mir auf bem angezeigten

Bege :

Schwefelzink (Zinkblenbe), Schwefelfpiesglanz, Binnober, Auripigment, Realgar, Wiemuthglanz, Schwefelsmolfchin, Schwefelfitber (Blaserz), Dornfitber, Schörl,
vbler-Turma'in, Topas, Felbspath, Augit, Granat, Lazullt, Tantalit, Bimoftein, Gifenglanz, Chromeifenstein.
und niech mehrere andere Mineratien, die ich hier nur benläufig anführe, ba Untersuchungen dieser Ait nur durch
Belitändigkeit einen Werth erlangen, und mir zu einer
umfaffenden Arbeit für jest die nothige Muße fehlet.

Dag ber magnetische Chromeifenstein fur die Rette ein Richtteiter ift, und ten magnetischen Ust nicht in ber-

felben hervorruft, mochte in Parallele mit bem bifferenten Berhalten bes Magnetstabes vielleicht nicht zu uberfeben fenn.

Nichtleiter find ferner: Gis, fluffiger Schwefel, fluffiger Phosphor, fluffiges Barg und rothglubendes Gias. Much ber Diamant ergab fich in ben verschiedenften Graben ber Reinheit als ein Ifotator.

Der isolirenden Kraft des Waffers murde vorbin schon ermabnt, auch ben ber Siedhibe zeigt fich in bemselben tein mahrnehmbarer Unterfchied.

Concentrirte Schwefelfaure (engliche von 1,84 Gigengewicht), gibt hingegen auf Streden von 6 bis 8 Linien noch eine fehr merkliche Dfeillation ber Dabel.

Concentritte Lofungen von falgf. Ralt, tohlenf. Rali leiteten ebenfalls noch fichtbat, bod fcon eiwas fcmadher als Schwefelfaure.

Werdunnte Salzlöfungen isoliren gleich dem Wasser. Aus allem diesen ergibt sich, baß, je besser die Schließung ber Kette leitet, besto größer auch die Abweichung der Nadel sen, und baß, wenn nicht fernere Bersuche einen Unterschied zwischen electro-gatvanischen und magneto-gatvanischen Eeitern machen, die einfache Kette, in Berbinzbung des Condensators und der Nadel das einfachste Mittel an die Hand gibt, sich von dem Leitungsvermögen eines Körpers zu unterzichten, auch dasselbe in Beziehung auf eine noch anzunehmende Einheit in Zahlenwerthen anzugeben.

Roch muß ich hier hinzufügen, baß man ben schlies genden Leiter, ober wie im Obigen die Enden des Condensfators, unbeschadet seiner magnetischen Function auf die Nadel, eine Strede Salpetersäure von mehreren Zollen hindurch leiten kann, obgleich das Metall von der Saure mit hefe tigkeit aufgelost wird. Auch die chemische Action der Saure, wie z. B. der Wasserzesehungsproces wird nicht geschemnt, wenn nian die mittleren Theile des Schließungsbrathes von einer Saure auslösen läst. Bende Facta konnten etwa dazu dienen, die Fortpflanzung des magnetischen oder electrischen Fluidums im Innern der Metallteitung zu beweisen, indem die Obersläche aus Orph bestehend zu eisnem Isolator geworden ift.

6. 2.

In bem Disherigen wurden die Fluffigkeiten nur in Rudficht ihres indifferenten Leitens geprüft, wenigstens waren die polaren Unforderungen, die an sie von ben vielleicht nicht ganz homogenen Schließungsbrathen gerichtet waren, viel zu schwach, als daß sie gegen die Action der Rettte hatten sichtbar werden konnen. In dem folgenden vertreten sie die Stelle d. feuchten Leiters, zu dem bis jest ausschließlich die Salmialelogung gedient batte.

ilm mich von ber Mothwendigkeit ber Gegenwart bes themifchen Proceffes vollig gu überzeugen, verband ich gu

f. D. be bie Kette zur magnetischen Action ichtiefenbe Leiter's für ben einmal erregten Magnetismus find bekanntlich noch bis jegt teine Jolatoren aufgefunden.

erft zwen trodne Scheiben beterogener Metalle mit den Engen ben bes Condenfators. Wie erwarter, erfolgte badurch gar feine Abweichung.

Hierauf nahm ich bestillirtes Wasser zum feuchten Leiter und schloß die Kette mit dem einfach gewundenen Drathe (Fig.); Die Abweichung betrug 1 und 1½ Grad. Mit dem Condensator von 100 Windungen hingegen 15 Grad.

Ben Unwendung bes Brunnenwaffers erhielt ich im erften Fall eine Abweichung von 2 bis 3 Graden, im zweysten hingegen eine von 20 Graden.

Salmiak in 3 Theilen Waffer geloft zwischen die Platz ten gebracht, brehte die Radel sogleich um 65 Grad abwarts. Gine fast gleiche Abweichung erhielt ich, wenn bie Lofung nur ben oten ober 12ten Theil des Salmiaks enthielt.

Bey Unftellung biefer Berfuche wandte ich bie feuch= ten Leiter ohne Dagwischenkunft von Pappe ober Tuchfchei= ben an. Die Binkplatte mar nehmlich mit einem erhöhten Rande verfeben, und konnte, wenn ein ifolirendes Mittel, wie g. B. ein ichmaler Glasffreif, ben unmittelbaren Contact der Metalle verhindert, febr zweitniagig die einfa= de Belle bes Trogapparats erfeten. Bugleich gab dieß ein Mittel ab, die relative Wirksamkeit eines Gliedes ber Gaur le mit bem eines Trogapparats ju vergleichen. Ich habe mich hiedurch überzeugt, daß die Schichtung mit Pappe ober Tuchfcheiben ben weitem ben Borgug verdient. Der erfte Impuls auf die Radel ift frenlich ben benden Conftructionen gleich, allein die Birfung ift ben ber, ber Gau. le ungleich anhaltenber und gleichformiger. Go fant bie eben fur ben Salmiat bemerkte Ubweichung von 65° in menia Minuten bis ju 23° herab; mahrend, wenn mit berfelben Lofung eine Tuchfcheibe getrantt mard, die Ubweichung nur bis 40° herunterfiet, und biefe Spannung fich dann une verandert mehrere Stunden lang erhielt. hier bemerkte ich auch, bag eine magige Befeuchtung ber Tuchfcheiben bem volligen Gattigen berfelben vorzugiehen fen, und man baburch bie anfangliche Abweichung ungeschwächt fo lange er= hatten konne, ale noch ungerfetter Galmiat und nothige Feuchtigkeit vorhanden fep. Db Diefer eigenthumliche Grad pon Befeuchtung bie alleinige Urfache fen, weshalb unter Retten von gleichen Metallen und gleicher Große ber Platten einige fo bauernd ihre Wirkfamkeit erhalten, mag ich nicht entscheiden; Die wefentlichfte ift fie jedoch ohne 3meifel.

Der vermehrte Effect ber Kette mit Anwendung ber Auchscheiben vor der ohne diefelben, liegt offenbar in dem größern Druck, den die Fluffigkeit im erstern Fall erleidet. Agentien, wie die oben genannten, welche die Metalle nur schwach angreifen, werden in ihrer Thatigkeit hiedurch eben so sehr gehoben wie die des Wassers, Alkohols und Aethers in der Realischen und Rommerdhausenschen Presse. Bey nicht fehr diluirten Sauren ist wahrscheinlich der Effect wesnig verschieden.

Schwefelfaure, ale feuchter Leiter zwischen bie Platten gebracht, gab ben verschiedenen Graden ber Concentration folgende Abweichungen;

Schwefelfaure	(von	1, 84)	für fich			5°
3	mit	gleichen	Theil.	Masser	z	45
	2	2	€	=	s	600
2	3	4	3	5	<b>±</b> ′	50°
	8	8	3	2	-	450

Alles beym Cendenfator von 100 Windungen, Auch hier gilt das, was so eben beym Salmiak gefagt ift. Ohne Unwendung von Tuchscheiben nehmen die Abweichungen nach wenigen Minuten schon merklich ab, und sinken oft bis zum dritten Theil ihrer ursprünglichen Größe herab.

Salpeterfaure gab frenlich eine bedeutende Abweichung, boch überftieg fie nicht die der Schwefelfaure, und fchien mir baher nicht im Berhaltniß mit dem überaus heftigen Ungriffe ber Metalle zu fteben.

Die Lofungen bes Kochfalges, Alauns, Salpeters, Glauberfalges und anderer Neutralia gaben wie ber Salmiat betrachtliche Abweichungen, doch fichen fie benen bes lettern nach, und zeigen übrigens weiter feine Eigenthumblichfeiten.

Einer Lofung bes falgfauren Aupfers in abfolutem Alecohol als feuchter Erreger angewandt, gab feine Ubweichung. Einige Tropfen Wasser hinzugesest, bewirkten aber sogleich die Fällung des Aupfers durch Bink, und augensblicklich wurde die Nadel vom Meridian abgetrieben.

Ein anderes Benfpiel von der hohen Bedeutung tes feuchten Leiters ben Erzeugung des Magnetismus ift nacht stehendes, das, obgleich es erft zu den folgenden Abschnitt ten gehört, eben deewegen hier einen Plat finden mag. Zwischen Rupfer und Silber ift, wenn man Salmiaklösung anwendet, die Abweichung nur sehr unbedeutend; sie steigt aber sogleich auf das doppelte oder drenfache, wenn man statt des Salmiaks, rothes schwefelsaures Eisenoryd ges braucht. Ben ersterem werden die Metalle nur unmerklich angegriffen, ben letzterem hingegen findet bekanntlich eine sehr bedeutende Einwirkung auf das Silber statt.

Sest man die mit Baffer geladene Kette, welche am obigen Condensator eine Ubweichung von 15° gab, der Rillete aus, so daß das Baffer erstarrt, so ift auch fegleich alle Birkung auf die Nadel verschwunden.

Eben so findet keine Abweichung flatt, wenn fluffiger Schwefel, fluffiger Phosphor, Libavs Weift, oder Aneck, filber zur Ausfüllung der Zelle benutzt ward, und es ift das her zu erwarten, daß andere wasserfreye Kiussigieteiten, wie das Schwefelhalvid, Spiesglanzhalvid, Phosphorhalvidus, Schwefelfohlenstoff, Davy's Azotane und die Fingsaure von 1,06 sprz. Gewicht nebst mehreren dergleichen, ebenfalls nicht zur Erzeugung des voltaischen Magnetismus geschieckt sind.

Die schon früherhin befannte Bahrnehmung, daß dies se Unfahiafeit, Retten zu bitben, nicht bloß von dem Sfor litungsvermögen der Fiuffiakeiten abhange, sondern daß dies se haupisachlich durch den Mangel einer cheinsischen Einwirs tung auf die Metalle bedingt werde, findet sich auch hier wiederum aufs schonfte benatigt. Die concentrirte Schwe-felfaure, obgleich mit größeier Leitungefähiafeit, als das Walter versehen, gibt bennoch eine Ibweichung, die fast

bren Mal ichmader ift, ale die, welche das Baffer unter gleichen Umftanben hervorbringt.

Es erleidet alfo keinen Zweifel, sondern geht folges recht aus den obigen Bersuchen hervor, daß der magnetis sche Ulft der Saule von dem darinn aufgeregten ehemischen Proces bedingt werde.

### S. 3.

Es ließ fich nun nach diefen Resultaten vermuthen, daß auch die Retten aus homogenen Metallen und zwen bifferenten fluffigen Erregern, auf die Dadel einwurten murs ben, ba diefe beyden übrigen Erscheinungen des Galvanismus fid benen aus heterogenen Metallen und einem fluffit gen Erreger im Allgemeinen gleichwerthig verhalten; wie biefes fich benn auch unten bestätigt findet. Ich habe bies ben die Große der Abweichung unberuchnichtigt gelaffen, weil fie mir hier von feiner Bedeutung erichien; bingegen die Art der Abweichung bemerkt, da diefe ein leichtes Mittel liefert, den Charafter zweger auf einander wirkender Stoffe ju erforschen. Man braucht ju bem Ende nur die Bink Rupfer , Rette mit dem Condensator ju fchließen, fich die Art der erfolgenden Abweichung ju merten, u. aledann eine ber ermahnten Retten aus 2 beterogenen fluffigen Leitern fatt jener mit dem Condenfator ju verbinden. Im Fall die Abs weichung von gleicher Urt mit der erstern ift, hat auch das obere Detall der einen Rette denfelben Character wie das ber andern; ift fie verschieden, so find auch ihre polaren Buftande verschieden, "und man fann baraus, iba bas Bers halten des Binks gegen Rupfer befannt ift, mit Leichtigkeit ben Character des ju prufenden Stoffes bestimmen. \*

Für die folgenden Versuche habe ich die Ordnung so gewählt, daß das erst genannte Glied der Kette unten liegt, und die ditliche Abweichung den positiven Character dessels ben ausdrückt; hingegen die oben liegende Platte zuleht in der Reihe steht, und die westliche Abweichung ihre positive Spannung bezeichnet. Die zwischenliegenden feuchten Leister folgen alsdann in der bezeichneten Ordnung auf eins ander.

- 1) Bint + Baffer + Schwefelfaure + Bint; Abweichung = weftlich.
- 2) Zink + Waffer + Aehammoniak + Bink; Abweichung = westlich.
- 3) Bint + Waffer + Aegfali + Bint; Abweichung = westlich.
- 4) Bink + Schwefelfaure + B. + Ummoniak + Bink; Abweichung = westlich.
- 5) Zink + Wasser + Salmiak + Zink; Abweichung = westlich.
- 6) Bink + Baffer + schwefelf. Natron + Bink; Abweits dung = westlich.

Rupfer und Bley flatt bes Binte in biefe Retten ges felt gaben biefelben Refuleate.

- 7) Silber + 2Baffer + 2mmon + Silber; Abweichung = westlich.
- · Borquegefest, bag bie Enben bes Conbenfators ftete eine gleiche gage hatten.

- 8) Silber + Maffer + Salzfaure + Silber; Abweis chung = weitlich.
- 9) Silber + Salgfaure + Baffer + Ammoniat + Sile ber; Abweichung = westlich.
- 10) Gold + Baffer + Ammoniat + Gold; Abweichung = westlich.
- 11) Gold + Waffer + Satzfaure + Gold; Abweichung = weillich.
- 12) Gold + Ammoniat + Baffer + Salgfaure + Gold; Abweichung : billich.
- 13) Roble + Schwefelfaure + Wasser + Roble; Abwetschung = westlich.
- 14) Kohle + Ammoniak + Waffer + Kohle; Abweich.
- 15) Kohle + Schwefelfaure + Waffer + Ummonial + Roble; Ubweich. = westlich.
- 16) Graphit + Ammoniak + Baffer + Graphit; Abs weich. = westlich.
- 17) Graphit + Schwefelfdure + Baffer + Graphit; . Abweich. = westlich.
- 18) Graphit + Ummon. + Baffer + Schwefelfdure + Graphit; Abweich. = offlich.
- 19) Zint + Schwefelkali + Wasser + Zink; Abweich.
- 20) Bint + Schwefelfali + Maffer + Schwefelfaure it Bint; Abweich. = westlich.
- 21) Rupfer + Schwefelkali + Baffer + Rupfer; 216: weich. = billich
- 22) Kupfer + Schwefelkali + Waster + Schwefelfaus re + Kupfer; Abweichung = oftlich.

Unmerk. Bey Platten von kaum einem Zoll Durche meffer anhaltend 45°.

Bley, Zink, Silber und Gifen auf gleiche Urt mit Schwefelkali und Baffer, ober Schwefelkali, Baffer und Saure geschichtet, gaben Abweichungen, die mit benen bes Aupfers hinsichtlich ber Richtung zusammfielen.

Betrachtet man mit Aufmerkfamkeit bie gusammengeftellten Resultate, fo ergibt sich, bag, wo Saure und Alfali gugleich vorhanden find; erftere negativ, letteres positiv ift.

Sauren und Bafen fur sich allein, erschienen posis tiv gegen Wasser (ausgenommen bey der Holzschle, wo sie differente Charactere zeigen), ganz dem zuwider, was die neuere Chemie von dem Verhalten des Wassers zu ihnen gelehrt hat.

Diese Anatomie verschwindet indeß, wenn man eine andere Erscheinung gehörig wurdigt, welche sich, wenn gleich ben allen Ketten dieser Art vorhanden, dennoch ben denen aus Metall + Base + Basser + Met. am deutlichsten zeigt.

Schließt man nehmlich eine folche Kette, fo hat man gewöhnlich im ersten Moment eine Abweichung von 30° nach Westen. Bald darauf aber fangt sie an zu sinken, und in wenig Minuten ist die Nadel zum Meridian zurücks gekehrt; folglich die Spannung völlig annullirt. Jeht aber beginnt die Nadel nach der entgegengeseisten Seite abzuweis chen, und es ist nicht gar seiten, daß nach einiger Zeit

Die Divergeng im öftlichen Ubimuth ber fruhern im westlischen gleichkommt.

Diese überraschende Erscheinung wurde wohl vor der Hand unerklart bleiben, wenn nicht die bereits über dem Galvanismus vorhandenen Arbeiten, und namentlich Rits ters Untersuchungen sin dessen electr. System. S. 28 und 29 den Schlüssel dazu schon enthielten. Was dort im Schema ausgesprochen ift, namlich: daß die concentrirten Alkalien und Sauren bei ihrer successiven Verdunnung mit Wasser ihre respektive Pole verwechseln und einen entgegens gesehten Character gegen das Metall annehmen, auch es ein Punct in ihrer Dilatation gibt, wo die Spannung volls sig zu Null ausgezlichen wird, — alles dieß sindet in dem Obigen eben so sehr seine Vestätigung — als dieses jenem zur Erklärung dient.

Den Indifferenzpunct ber Spannung in der Dilatas tion aufzusuchen, und überhaupt die stufenweise Abs und Zunahme ben dieser zu versolgen, ware gewiß eine interest fante Arbeit, die mit der gehörigen Präzision ausgeführt, der Chemie wesentlichen Nugen leisten wurde.

Sollen Versuche bieser Art mit einander harmoniren, so ist klar, daß man vor allem sein Augenmerk auf das spec. Gewicht der Flusseiten richten musse, denn nur die gleiche Mächtigkeit der Faktoren \* kann gleiche Resultate zu Wege bringen. Für die obigen Versuche, die keinesweges mit der Absicht angestellt wurden, Jahlenwerthe aus ihnen abzuleiten, bediente ich mich einer Schwefelsaure, die mit 4 Thl. Wasser verdunnt war, und eines Aehammoniaks, wie es die Vorschrift der preuß. Pharmasopoe liefert.

Daß das Zink-sich benn Schwefelkali anders verhielt, als Rupfer, Zinn, Silber und Eisen, hangt mahrscheinlich mit der geringen Uffinitat des Zinkes zum Schwefel zusams men. Das Schwefelkali war hieben in 4 Theilen Wasser geloft.

Platten von gleichen Metallen mit Saure ober Alkar li allein geschichtet geben keine Abweichung, sobald die Obers flache von gleicher Beschaffenheit ist. Die kleinste Störung in der gleichartigen Vertheilung der Saure oder eine zusäls lige Verdunnung derselben an einer Metallplatte ist jedoch hinreichend, eine bemerkbare Oscillation der Nadel hervors zubringen; und hier ist es, wo der bekannte Humboldische Hauchversuch seine Wiederholung sindet. Mit zwey Zinksplatten gelingt sie am leichtesten. Man legt die mit Saure mäßig benehte Pappscheibe dazwischen, behaucht eine der Platten und schließt alsdann die Kette durch den Condensator von 100 Windungen. Wenn übrigens die Nadel ems pfindlich ist und man Platten von etwas beträchtlichem Durchmesser anwendet, so hält es schon schwer, eine Kette

zu erbauen, die gang ohne alle Wirkung auf die Dladel mare.

S. 4.

So wie im Borhergehenden die Magnetnadel zur Aufsfindung des polaren Verhaltens der fluffigen Leiter angewandt ward; so läßt sich auch mittelst derfelben der Charact, der festen Leiter erforschen, u. die Ordnung festseken, in welcher sie vom poststivsten an respektive auf einander folgen. Obgleich die Aufsstellung einer electrischen Reihe der Metalle u. s. w. schon oft unternommen ist, so hielt ich es dennoch nicht für übersstüssig, sie auch auf magnetischem Wege noch einmal zu wiederholen, einerseits der Leichtigkeit halber, mit welcher diese Versuche anzustellen sind, andererseits aber auch, um Gewisheit zu haben, ob die auf diesem Wege erlangten Resultate mit den frühern zusammenfallen würden.

Da chemische Reinheit der Stoffe die nothwendige Bedingung zur Glaubwurdigkeit einer solchen Untersuchung ist, so habe ich auf diese meine erste Sorge gerichtet, und ich darf hoffen, daß hierinn nichts versaumt worden ist. \* leber die Methode, welche ich zur Bestimmung des polaren Berhaltens der Körper anwandte, glaubte ich hier nichts weiter erörtern zu mussen, da sie im Besentlichen dieselbe ist, welche ich zum vorhergehenden Abschnitt gebrauchte. Nur bediente ich mich hier eines Condensators von 1000 Bindungen des bereits erwähnten feinen Drathes.

Bon der positiven Seite an folgen die Leiter in nache ftebender Ordnung auf einander:

Zinf, Cadmium, (\*) Mangan, (\*) Blev. Zinn, Gifen, Stahl; Uran. (\*) Meffing, Rupfer - Dagneteifenft. - Rupfernicel, Robalt, (\*) Wismuth, (\*) Untimon, (\*) Arfenik, (\*) Chrom, (\*) Silber, (\*) Mickel, (\*) Queckfilber (\*) - Schwefelfupfer - Schwefelfies, Tellur, (\*) Gold, Blenglang - Roble, Platin, (\*) Graphit, Manganhyperoryd.

45

<sup>\*</sup> Wo also bas spezisische Gewicht biese nicht mehr angibt, wie z. B ben ber concentr. Effigsaure, ber englischen und nordhäuser Schweselsaure, und wahrscheinlich ben als ten Ftusseiten, wenn see sich bem starren Zustand nabern — womit benn auch wohl die bekannte größte Dichtigkeit bes Massers ben 3,75 Gr. A. zusammenhängt — da mußte man zur Sättigungskapacität, und ben Salzen zum Abdampsen seine Zustucht nehmen.

Die meisten Metalle verbanke ich ber zuvorkommenben Guste bes herrn Apotheker Bergemann in Berlin, von bem bie mit (\*) bezeichneten selber bargestellt waren, und bessen bekannte Sorgfalt jeben Zweisel an bie Reinheit berselben niederschlägt.

Mis fluffiger Leiter biente ben allen eine verbunnte Salmiaficfung. Gern hatte ich diese gegen reines Wasser vertauscht, wenn nicht badurch ben Platten, deren Flache oft faum eine Quadratlinie betrug; und ben den schwachen Spannungen der nah verwandten Metalle, die Dicillation nen ber Nadel so unbedeutend wurden, daß man sie mit Bes stimmtheit nicht mehr unterscheiden fann.

Db hierinn nun allein der Unterschied begründet ist, welcher zwischen dieser Reihe, und benen, welche Haup, Ritter und mehrere andere aufgestellt haben, anzutressen ist, das mussen funftige Untersuchungen unterscheiden. Belehrt durch die Ritterschen Versuche habe ich vorzüglich mein Ausgenmerk auf die Reinheit des Quecksilbers gerichtet, aber, obgieich es das eine mal aus dem rothen Oryce und bew einem andern Versuche durch mehrtägiges Digeriren mittelst Salpetersaure aus dem Käuslichen dargestellt war, so erhielt ich doch stets die Resultate, wie sie die obige Reihe zeigt.

Bey sehr nahe liegenden Metallen kommt vorzüglich bie homogeneitat des feuchten Leiters in Betracht, denn so wie die Pappe an einer Seite betrachtlich mehr als an der andern mit demfelben geschwängert ift, entsteht sogleich eine zwente Rette, welche gar leicht die ber wenig differenten Metalle überwiegen konnte. In zweiselhaften Fällen habe ich baher stets die Pappscheibe mit beyden Seiten an eins der Metalle angebracht, und die Beobachtung nicht eher surverlässig gehalten, als wann beyde übereinstimmten.

Coll übrigens die Chemie aus Reihen diefer Art den Muhen ziehen, welcher ihr aus denselben gewährt werden könnte, so mußte man den feuchten Leiter auf alle mögliche Weise variiren, denn es ist flar, daß er in der galvanis schon Kette eben so wichtig ift, wie der seste. Statt einer absoluten Spannungsreihe wurden wir dann eine Unendlische Anzahl relativer bekommen, die frensich mehr oder wes niger verschieden, dennoch ben richtiger Erwägung aller Störungen dazu bienen konnte, jene erstere, allein wahre, darinn zu construiren. Gelbst die durch unmittelbare Bezuhrung entstehende und mit dem Elektrometer gemessen Polarität kann eher nicht für die absolute gelten, dis Berr suche in allen Gasarten und der Torricellischen Leere das Mitwirken der Luft als gleichgültig hieden bewiesen haben.

Hebrigens muß ich hier bemerken, daß ich in der obit gen Reihe fur die Spannung der Metalle deshalb den 26bz weichungswinkel nicht angegeben habe, weil nur dieselben nicht alle in gleicher Quantitat zu Gebote standen, und Bleichheit der belegten Flachen zu Bestimmungen dieser Urt wesentlich nothig ift.

### 9. 5.

Die Umkehrung der Polarität zweyer in der Spansungereihe fich nahe liegender Metalle durch pafliche feuch; te Letter last sich auch auf magnetischem Wege sehr gut nachweisen. Ich begnüge mich damit, hier nur 2 Bersuche biefer Art als erneuerte Begipiele der großen Ubhängige keit des voltaischen Magnetismus vom chemischen Prozes anzusuber.

3) Kupfer + Salzfaure + Waffer + Ammoniak + Sili

2) Platin + Ammoniat + Baffer + Silber; Abweich.

Bufolge der ben den fruheren Berfuchen eingeführten und hier behbehaltenen Ordnung ift nun nach dem Obigen guerft das Stiber positiv gegen Kupfer, und hernach nes gativ gegen Platin, wahrend fein mahrer Plat zwischen beyden befindtich ift.

Die Versuche mit heterogenen Metallen sind am ges eignetsten dazu, die große Sensibilität an den Tag zu les gen, welche die wiederholten Windungen des Schließungsbrathes der Nadel ertheilen. Der 1/8 Linie dies Trath des Condensators, welcher also im Querschnitt kaum eine Fläche von 1/50 Quadratlinien darbietet, ist hinteidend, um mit einem an den Ertremitäten der etektrischen Niehe liegenden Metalle, wie z. B. mit dem Int oder Ptatin, eine Spannung hervorzurufen, welche sich deutlich durch Oscillation der Nadel wahrnehmen läst.

Gewöhnlich trennte hieben die festen Magnetometoren nur eine Schicht Salmiaklofung von der Kohe einer Linie. Bom Platin kann jedoch, der erwähnte Drath selbst burch eine Strecke von 6 Boll reinen Wassers geschieden senn, ohn ne daß dadurch alle Wirkung auf die Nadel vernichtet wurde; gewiß ein merkwurdiges Benfviel, wie das Leitunges vermögen eines Körpers verändert wird, wenn eine polare Unforderung an ihn geschieht.

### S. 6.

Platten von Rupfir und Sink in der Große, wie ich sie zu der ersten Bersuchereihe augewandt habe, tonnen fast eben so weit von einander entfernt werden, wenn man Salmiak anwendet: und dieses gibt Gelegenheit, das Bers halten des feuchten Leiters ber Kette auf die Nadel zu uns tersuchen. Zu dem Ende legte ich die genannten Metallsplatten auf eine schickliche Unterlage, in einem Abstande von 6 Boll neben einander hin, bedeckte darauf jede dersels ben mit einer durch Salmiaklosung getränkten Tuchscheibe, und verband diese durch einen breiten wollenen Streisen der ebenfalls hiemit gesättigt war.

Unter lebteren wurde eine empfindliche Radel gestellt und hierauf die Mette durch einen Condensator von 100 Abindungen geschlossen, iber gleicher Westalt auf die gewöhns liche Art mit einer Nadel verschen war.

Obgleich nun benm Schließen ber Kette bie leftere ziemlich beträchtlich abmich, so mar boch ben ter unter bem Streifen ftehenden Dadel durchaus teine Sollicitation zu bemerken.

Sollten fernere, mit größeren Platten angestellte Bers suche biele Thatsache bestätigen, so wurde sie fur die Theostie der Entstehung des Magnetismus in ber Saule von großem Berthe seyn.

#### 5. 7.

Noch muß ich hier eines Berfuches ermahnen, der ben Gelegenheit ber Bestimmung des Eifens in der eleteris schen Reihe unternommen wurde, und der, wenn er auch wegen der Rleinheit bes Maafstabes nicht bazu geeignet ware, um über ben Gegenstand, welchen er berühte, abs

sprechen zu können, dennoch beachtet zu werden verdient. Es ist nämlich völlig gleich, ob man magnetisches oder uns magnetisches Eisen als Glied der Kette anwendet. Selfst zwischen einer weichen unmagnetischen Eisenplatte und einem Magnetstab, der noch auf 2 Kuß Entsernung die Nadel sehr merklich bennruhigt, sindet keine Beränderung der Abst weichung statt, man mag ein Mal das. Südpolende, beer das andere Mal die Nordpolhälste zum Erreger des galvanischen Acts benußen; — woraus mit ziemlicher Zuverlässigkeit abermals hervorgeht, daß der siderische Mägnetissmus, unabhängig von dem der voltaischen Kette ist.

Fassen wir nun das Gesammte der obigen Thatfas chen noch einmal zusammen, so ergeben sich daraus folgende Resultate:

- 1) Die Einwirkung der geschlossenen Kette auf die Mage netnadel ift unabhängig vom tellurischen Magneties mus, denn meder die Stellung der lettern in einem bestimmten Uzimuthe, noch die Lage der Platten nach einer besondern Weltgegend macht irgend eine Berändes tung in der Ubweichung.
- 2) Das Phanemen ift ein ortliches, bedingt burch die jedesmalige Lage und Form des Schließungsdrathes, so wie auch durch die spezielle Anffellung der Radel.

Alls allgemeinster Auddruck der ftattfindenden Abmeis chungen konnen die Figuren 2 und 3 betrachtet werden.

3) Die Größe der Abweichung läst sich vermehren sos wohl durch die Lage als durch die Form des Schlies fungsdrathes. Durch die Lage, in sofern man dieser eis nen Winkel nach der Seite der jedesmaligen Abweis chung ertheilt; und durch die Form, in dem man dens selben, versehen mit einer isolirenden Bekleidung, die Nadel nach der Längenachse (und für das Deklinatos rium in einer Bertikalebene) zu wiederholten Malen umschlingen läßt.

Lettere Conftruction, welche zuvor mit dem Namen eines magnetischen Condensators belegt ward, macht zugleich die Nadel-noch fur fehr geringe galvanosmagnetische Gins fluffe empfindlich.

- 4) Die verftarkende Rraft bes Condenfators geht nicht ins Unbestimmte fort, fondern hat ein von dem jedess maligen Berbaltniß der Große der Platten und ber Starte bes Leitungbrathes abhangiges Marimum.
- 5) Der voltaische Magnetismus fann als Reageng fur die Gute einer Magnetnadel angewandt werden.
- 6) Richt blog Mctalle, sontern auch Kohle, Magnets Eisenstein, Graphit und mehrere Schwefelverbinduns gen, so wie auch das Manganoppd, schließen die galz vanische Kette zur magnetischen Wirksamkeit, doch in einem niederen Grade als die Metalle.
- 7) Magnetifches Eifen, als Glied der Schließung, ubt teinen Einfluß auf die Radel aus.
- 8) Fluffiges Eifen pflanzt den voltaifchen Magnetismus ungeschwächt fort.
- 9) Auch Bitrioldl'und concentrirte Salzlöfungen schließen die Rette noch schwach jur magnetischen Action,

- 20) Zwischen homogenen Metallplatten, so wie zwischen Piatten von Kohle, Graphit u. s. w., laßt sich durch Schichtung mit differenten feachten Leitern Magneties mus erzeugen, und die mit dem Condensator verbung dene Nadel ist hieben ein vortreffliches Mittel zur Entstechung des polaren Gegensaches in lehteren.
- 11) Sleicher Geffalt fann bas polare Berhalten der fes ften Leiter auf biefem Wege erforscht und die Reihe derselben festgesetzt werden.
- 12) Der fluffige Leiter fcheint nicht magnetifch gu fenn.
- 15) Das magnetische Eisen jum Erreger bes Galvanise mus angewandt, wirkt wie das nicht magnetische. In Berbindung mit dem in 7 angeführten Factum ift dieß ein redender Beweis von der Unabhängigkeit beye der Magnetismen.
- 24) Der voltaische Magnetismus ist in steter Abhängige feit von dem chemischen Prozes der Saule. Mit die sem'steigt und fallt er. Trockene Platten heterogener Wetalle werden durch Contact nicht magnetisch. Die Umtehrung der magnetischen Pole erfolgt gleichzeitig mit den chemischen, und wo diese in den Indisserenze punct übergehen, verschwinden auch jene.

Geht baraus auch noch nicht mit völliger Evidenz hervor, daß Magnetismus und Chemismus unter allen Ums ständen gieichzeitig mit einander vorhanden sud, so beweis sen die angestellten Versuche jedoch, daß da, wo Wasser die chemische Action vermittelt, auch das magnetische Phás nomen nicht fehle. Das Gebiet des letzern ist also — den einfachen Centact der Metalle abgerechnet — eben so groß wie das der galvanischen Elektrizität, und hat man also bisher diese als das Erzeugende der chemischen Verbinduns gen betrachtet, so ist gegenwärtig kein Grund vorhanden, diese Function nicht auf den Magnetismus zu übertragen, und ähnlich dem elektrochemischen Lehrgebäude — für die Zukunst ein magneto chemischen System zu errichten.

Versuch einer sostematischen Anordnung der Gebirgsarten nach ihren naturgemäßen Verhältnissen unter einander.

Don Soffmann.

#### Bormort.

Deutschem Boden allein ist die herrliche Wissenschafe entsprossen, die in den Tiefen der Erde selbst den Grund alles Lebens zu erforschen trachtet, das sich aus ihr entwie delt bat. Darum muß vor allem unsern Landsleuten der Rubm erhalten werden, daß sie von jeher vor allen Nationen für ernste Forschung und Ausbildung ihrer Geisteskräfte die empfänglichste war. Was der unsterbliche Werner zu nächst für das Erwachen der Geologie aus der dunkeln Nacht der Beiwirrung gethan, muß, auf vaterländischem Voden gensiegt, späten Nachkommen zum leuchtenden Bore bilbe werden. Schon haben mehrere der trefflichsten Männer unter uns es versucht, durch Ausopferung ihrer besten Kräse die Wissenschaft ihrer Bollendung entgegen zuführen?

Diemand wird fid indes verhehlen, wie tlein bas Felb fen, bas mir bis jest überschauen tonnen, wie verbin= bungelos und abgeriffen bie Resultate gerftreut liegen, Die aus ben Beitrebungen biefer einzelnen Beforberer hervorge= gangen. Das hochfte Biet aller mineralogifchen Forfchung, vollständige Erkenntniß ber Drganifation des Mineralreichs ficht in unabsehharer Ferne vor ben Mugen aller, Die es gu erreichen ftreben; jeder Berfuch, ibm naber gu fommen, muß allen, benen bie Biffenschaft theuer ift, willtommen erfcheinen; follte er auch miflungen fenn, fo mirb boch bas Streben, aus bem er hervorgegangen, ihm Beachtung erwerben. Die Fortschritte, welche einerfeite burch die Bermehrung bes Schapes unferer Erfahrungen, andererfeits burd, Ermeiterung bes Feldes ber Speculation in allen Breigen ber Raturmiffenschaft, bie rege Thatigkeit unferes bewegten Beitglters beweisen, haben und veranlagt, Diefe Entwickelung ber Organisation bes Mineralreiche nach bem jegigen Stande ber Ertenntnif jum Begenftande unferer erften miffenschaftlichen Urbeit zu machen. Was wir als mahr erkannt haben, bekennen wir gern vor Ullen, Die gleiches Streben mit uns vereinigt, und erwarten von ihnen bie Burbigung bes Erfolges unferer Bemuhungen.

#### §. I.

Alles, was einen polaren Gegenfat in fich zu vereinisgen firebt, ift lebenbig, Einpoliges ift tobt, es eriftirt nicht. Was vermöge diefes Lebens in fich als Einheit allen andern Dingen ber Welt gegenübersteht, was ben Einwirkungen ber außern Potenzen burch eigenthumliche Nudwirkung bez gegnet, führt ein Eigenleben, ift Individuum.

#### 6. 2.

Wir beginnen mit dem einfachsten Individuum unser Betrachtung, mit dem Planeten: wie er dem centralen Pole der Sonne als peripherischer gegenübersteht und durch den Aether des Weltraums die polare Spannung zwischen benden vermittelt wird. so wird er auch in sich als lebens diges Einzelwesen den Gegensah wiederholen muffen, dem er sein Dasenn verdankt. Der Planet, als indisferente Masse, als todt, was er nicht senn kann, wird lebendig, indem er aus sich die Dreyheit entwickelt, welche die Ursform alles Lebens ist; er muß sich gleichzeitig in den centralen und peripherischen Pol scheiden, mit einem Schlage muffen beyde sich sehen und den Planeten als Individuum darstellen.

#### 6. 3.

Der centrale Pol bes Planeten ist fein Erbfestes ober bas Erb-Clement, der peripherische ist gasig ober das Luft - Element, die Vermittelung bender wird durch das Wasser gegeben. Wasser ist das Allvermittelnde des Planeten, das, sich seinen benden Eristenzsormen anschmies gend, bald als Festes bald als Gasiges auftritt, der allbewegliche Arager der lebendigen Bewegungen, mit welchem bende Pole sich gegenseitig anzueignen und zu vernichten streben. Wasser ist der irdische Aether, aus ihm hat sich die Trennung der planetaren Elemente entwickelt. Alles Irdische ist aus dem Wasser entstanden.

Dag hier von Baffer in beppeltem Sinne, nehm-

bem Masser, bas jest noch bie Spannung zwischen bem Festen und Luftigen vermittett, die Nebe sen, liegt am Tage; eben so nennt man auch Aether bie bomogene cosmische Urs Materie, wahrend wir zugleich noch die geschiedene Masse so nennen, welsche die Spannung zwischen Centrum und Peripherie bes Universums, zwischen Sonne und Planet, in sich ausgleicht.

S. 4.

Das Sefte bes Planeten hat fich burch ftartere Firis rung, burd Berbichtung, aus bem Baffer gefchieben, es hat fich bem unendlich bewegten Luft: Element als Starres, Unbewegliches gegenübergestellt; ale Endglied einer Reihe, bie, wie alle Polreiben, an jedem Puncte + und - gu. gleich ift; bat es den polaren Begenfag ebenfalls in fich aufgenommen, ibn gleichfam in fich verkorpert. Der Mus brud ber Polaritat im Feften realifirt fich burd Erpftallifa. tion; Polaritat ift ber einfachfte Musbrud jebes und fo aud bes Ernftall = Lebens, bas lebenbige Fefte ift ein erp= stallifirtes. Eroftallpolaritat aber in Bechfelmirkung mit fid felbft ift Magnetismus; alles Ernftallifiren ift ein magnetischer Proceg, alles Ernstall : Leben in Beziehung auf feines Gleichen ift ein magnetisches. Das Fefte bes Planes ten, bas Erd : Element, muß alfo ale lebendiges Indivis buum, ale Croftall auftreten? fein Leben muß fich vorjugemeife burch Dagnetismus tund geben, beffen Erfchei. nungen burch feine Pole bedingt fenn muffen.

Daß ber Erpstall ein polarisitete Festes sen, bebarf in unseren Tagen teines Beweises mehr, seine Reaction gegen Licht, Electricität u. f. w. zeugen beutlich für ben polaren Gegensat in ben verschiedenen Richtungen seiner Ausbitdung; nicht minder schon haben dieß Bernhardis Pendelversuche Terwiesen, beren Wieders holung und Erweiterung zum Wohle der Wissenschaft zu erwarten steht. Die erste Auffassung und Durch, führung des Gedankens, daß Magnetismus und Erpestallpolarität eins sind, gebührt vor allen meinem Freunde Dr. Runge, der ihn nächstens in einer eiges nen Abhandlung näher entwickeln wird.

So wie bie Sonne ihren Planeten an Masse und Mirkfamkeit vorgeht, wie sie bem ganzen Sonnenspsteme vorzugsweise ihren Character aufbrudt, so übertrifft auch ber Erb : Crystall bas peripherische Element vorzugsweise an Masse und Wirksamkeit, es ist bas Waltenbe bes Planeten, ber Feind bes Lichtes, bie Sonne bes Irbischen.

Feinbichaft gegen bas Licht, großeste Berbichtung und Somogencitat ber Maffe, vorwaltende Empfanglichleit fur ben Magnetismus, bezeichnen keine Reihe irdischer Stoffe characteristischer als die Metalle; die Erze sind nach Deens treffender Bezeichnung die reinen Kinder des Planeten ohne Butfe des himmels erzeugt. 2 Das Feste des Planeten seibst ift Erz, der Erd, Erpstall hat metallische Natur, er

<sup>5.</sup> Schweigere Journal fur Chemie und Physit 286, XXV. 1 heft. S. 99 f. und 8 heft. S. 251 f.

<sup>2</sup> Lehrbuch ber Raturphilosophie Theil 1. S. 597.

ift bas einfachfte unter ben Metallen, bas reducirtefte mit ber ftartften Feindschaft gegen das Luft = Clement, bas orn= babelfte, mas benfbar. Um bie Geffalt des Erd = Erpfialis gu erkennen, muffen wir ben Magnetismus ale Reagens anmenden, feine Lebensaugerungen an ben Eden worben bon benen an ben Ranten abweichen; Die verschiedenen Berthe ber einzelnen Puncte bes Erbkorpers muffen fich burch Die Berfchiebenheit ber magnetifchen Erfcheinungen geben. Bas fur jest ben bem Mangel einer vollständigeren Rennt: nig bes. Magnetiemus und ber Brunbe feiner abweichenben Erscheinungen noch nicht moglich scheint, werden wir allmablich mit Erfolge versuchen lernen; folgender Gobluß anur lagt fich fur jest fcon mit Giderheit machen. Da eis ne Uchfe unter allen fur bie Wirkungen bes Magnetismus Die vorwaltenbe ift, fo fann ber Erderpftall fein mineralo= gifd regularer Rorper fenn, 3 in bem 3 Udfen gleichen Werthes die Grundform bestimmen; ift in Wahrheit ber Erddurchmeffer zwischen ben Polen furger als in ber Cbene bee Mequatore, fo muß auch die magnetische Baupt= Uchse bes. Erb = Cryftalls bie furgere fenn. [f. unten]

> Die Nothwendigkeit einer Eroffallisation des Erdfesten ift zuerft, fo weit uns bekannt ift, von Den ausgesprochen worben; einige ber trefflichften Gage in feinem Lehrbuche ber Maturphilosophie begründen biefe Unficht; um fo munberbarer ift es gemiß zu bemerten, wie es moglich war, mit ber Borftellung bes Erd : Ernftalls die Entwickelung bes Mineralreichs gu berwechfeln. Reine speculative oder empirische Thatfache fpricht fur eine folche Berwirrung. Erd: Erpftall als die großeste Ginheit und Ginerlenheit, als die hochfte Identitat alles Irbifden kann nicht aus einem Aggregat ber verfchiebenartigften Rorper beftehn, welche erweislich die Erd : Identitat (bas Detall) in fich aufgenommen und mobificirt haben. Gol: de Eigenschaft wiederstrebt ichon ber Idee bes achten Mineral : Ernstalle; bem einfachsten unter ben Erne stall : Individuen ift fie noch fremder. Dag fein Metall im Junern der Erbe fenn tonne, wird von Deen zwar behauptet, bod auch durch ihn felbst widerlegt. 4

> Daß bie feste Masse bes Erbkörpers Eisen seyn muße, ist, ber magnetischen Erscheinungen ungeachtet, burchaus nicht nothwendig, boch beweist dessen auffallende Empfänglickeit für ben Magnetismus, verzbunden mit ber Häusigkeit seines Borkommens im Mineralreich, seine nahe Verwandtschaft zum Erdschenent. Denn Magnetismus sindet nicht nur zwisschen gleichartigen sondern auch zwischen homologen, ja selbst heterogenen Körpern aller Urt statt; so sind nur Nickel, Rebalt und Chrom vorzugsweise für den Eisen-Magnetismus empfindlich, während Coulombs Versuche beweisen, daß alle Körper in gewissem Maaße bafür empfänglich sind.

nert diese Thatsacke an die bekannten Magnetselsen bes Sarzes, Fichtelgebirges und anderer Gebirge, bie Phanomene, welche man an ihnen wahrgenememen, zeigen so deutlich ein polates Verhalten in bestimmten Nichtungen, daß wir nicht umhin konnen, diese Felsen als einzeln frenslehende Ernstalle zu bestrachten, deren Pole die Magnetnadel in Bewegung sehen. Die Versuche, welche Jordan mit dem Granit der Schnarcher Klippen gemacht, in dem er Magnetischenftein gefunden, sind für diese Erscheinungen ganz außerwesentlich, dem Eigenschaften, welche dem Felsen als Individuum zu kommen, können nur durch seine Betrachtung im Ganzen erserscht wers den. ? si. oben

Daß Nemtond Hypothese, welche bie Form ber Erebe aus einem gleichformig fluffigen Zustande herleitet, nicht mehr berücksichtigt werden kann, ist einleuche tend, eine gute Zusammenstellung der aus der Erfahrung dagegen sprechenden Grunde ist von heim ges macht worden.

#### §. 6.

Aus ber Genefis ber irbifden Elemente, als aus ber Nachweifung bes ersten Gegensates im Irbifchen folgt bie Entwickelung ber Verfchiedenheit aller irdischen Körper; sie sind die ewige Repetition biefes Gegensates, das Propuct bestehen ewig wiederholt im Kreise ber mannigfaltigesten Combinationen.

#### 5. 7.

Das Berhaltniß ber Elemente ber lebenbigen Drenheit bes Planeten zu einander muß fich nach den verschiedenen Lebeneftadien andern, die er burdmandert. Der Erd : Ernftall, als ber berrichende Pol bes Planeten, muß mit ber bochften Birtfamteit auftreten. Gein Wirten aber besteht vorzugeweife im Unfichreißen, im Uffimiliren; benn ber Erpftall fteht auf ber niedrigften Stufe ber Entwidelung bes organis fchen Lebens, Die bochfte Meugerung feiner Thatigfeit ift Ernabren, fein Character ift Egoismus. Der Erd . Erpftall verdaut die anderen Elemente, um fie gu affimiliren, und indem er feinen gegenüberftebenden Dol immer machtiger an fich reift, geht er ber Einvoligkeit ober ber Bernichs tung entgegen. Der Tob bes Planeten ift burch Berfestung bedingt, bas Bunchmen bes Erd : Elemente bezeichnet fein Ulter, wie die überhandnehmende Berknocherung bas Ulter des menfchlichen Leibes.

Diese in der Natur des Organismus begründete Wahrheit hat schon Linne aufgefaßt und ben Gelegenzheit feiner Borftellungen von der Berbreitung der Pflanzen und Thiere in einer poetischen Schilderung aufgeführt.

<sup>3</sup> S. Beiß über bie naturl. Abtheil ber Ernstallis. Systeme Schr. b. Berl. Acab. Bb. 1814—15 phys. Ct. p. 289 sq.

<sup>•</sup> Man vergleiche a. a. D. Thi, §. 435 - 40 und §. 597,

<sup>5</sup> Gilb. Annalen d. Phyl. 1820. St. 2.

<sup>6</sup> Freist. Bemerk, über ben harz Tht. 11. S. 46. Hausmann norbdeutsche Bentrage St. 2. Seite 60.

<sup>?</sup> Bergleiche Parrot Grundr. b. Phufit ber Erbe S. 520.

heim geot. Weschreibung bes Thur. Waldgebirges This S.
 106 fq.

De Telluris habitab, incromento 1743.

Mas ber Organismus sich assimiliren will, bem muß er selbst einen Theil seines Leibes zur Nahrung hinwerfen; ohne Opfer kann nicht gewonnen werden, nur burch Aufmand der eigenen Kräfte wird die Unterwerfung des Frenzben bewirkt. Der Erd-Erystall muß materialiter eingehn in die neuen Bildungen, welche burch den Constitt der Clemente entstehn, eigenthümtliche Vergänge mussen das Wesen der Einwirkungen bezeichnen, weiche Luft; und Wassier- Elemente auf ihn ausüben.

Oppdation ift Luftproces, alles Athmen ift ein Drodiren; Luft vom Festen aufgenommen tritt ale Orod auf.

Sydration ift Maffer = Einwirkung; bas gemafferte Gefte muß ale Sybrat erfcheinen.

#### §. 9.

Das Maffer ift bie Utmofphare bes Erb. Cepffalls, es umfdliegt ibn ringe ale bewegliche Rinde, bie unmittelbaren Einfluffe ber Luft von ihm abmehrend. Luftungepro; cef bes Erofesten tann nur burch Baffer vermittelt werben. Das Baffer, indem es ben reducirten, identifchen Erd: Erpftall an feiner peripherifchen Glache orndirt, ubt bie Functionen ber Luft an ibm. Luft : und Baffer : Ginmir= fung finden fich gegen ben Erd Ernfiall vereinigt bargefiellt burch bas Baffer : Clement, und ftebn ale Ginheit ber Erb : Uction gegenüber. Das Bufammenfdlagen biefer benben Ginheiten gu einem britten, ift bie Genefis, bas erfte Erfcheinen bes Mineralreichs. Mineralien find bie erft gebornen Rinder ber Clemente, Die Producte ibrer einfach= ften Berbindungen. Im Mineral find bie brey elementis fchen Proceffe vereinigt, wie in allen organischen Rorpern; Luft = Erd = und Baffer = Precef miederhofen in ihm ben gangen Planeten. Das Mineral ift ein vollfidnbiger Dra ganismus.

6. IO.

Mineralreich, Pflanzenreich und Thierreich burfen nicht in organisch oder unorganisch geschieben werden; solt cher Unterschied ist wider alle consequente Schlußselge, et widerstreitet aller Analogie in der Natur, dem Entwickelungsgange aller naturlichen Körper. Der Scheidung ber Natur in eine lebendige und in eine todte 19 nicht zu erzwähnen, denn diese ist zu lächerlich, als daß wirklich im Ernste davon die Rede seyn konnte, wollen wir uns nur auf die Hauptgründe eintaffen, welche die Trennung in Organisches und Anorganisches begründer haben.

1. Das Organische, sagt man, wachse von in: nen heraus, das Inorganische von außen durch

Unfenung. Die etwas anbers ale burch Unfegung mache fen tonne, ift nicht wohl bentbar, benn Bermehrung ber Maffe ift nur burd Dingufugung neuer Theile moglich; ib biefe Unfegung an ber innern ober augern Seite eines Ergans gefchiebt, ift volleommen gleichgultig, benn bas Madifen muß beftandig an ber Stelle fatt finden,- an welcher bas Medium ber Ernabrung in Conflict mit ben Dragnen tritt. Der Cipftall madift und entwickelt fich nur ba, wo er von ber ernabrenben Lauge umgeben ift; ober wollte man die Erpftalle einer Drufe etwan in folde eintheilen, die von unten nach oben und von oben nach uns ten machfen, und banach zwischen benben eine Rluft befes ftigen, bie ber zwifden erganisch und anorganisch gleich fame? Wer übrigens glauben follte, bag im Erpftall bie Theilden nur mechanifd nebeneinander abgefest maren, ber vergift, daß ber Eroftall in allen feinen Theilen nach gleis chen Gefegen übereinstimmend gebildet fen, und daß der inbividuelle Musdrud feiner Lebensthatigkeit allein von ber innigften Bereinigung aller feiner Theite gu einem gemeinfam mirkenben Gangen bedingt werden tonne, wenig ale im thierischen Rorper bie Spfteme mechanisch neben. einander liegen, wie ber Rerv von bestimmter Starte feis nen bestimmten Gegenfat in ber Starte bes Mustels ober bes Anochens forbert, fo tann aud im Eroftall tein Organ (teine Flade) ohne bestimmtes Berhaltnig ber antern unter fich bestehn, auch wenn fie medanifch von einander getrennt erfcbienen. Das confensuelle Berichminden oder ber antagonistische Wechsel gemiffer Rlachen, welche oft in feis ner unmittelbaren Berührung ftehn, aus der außeren Bes grangung gibt biegu bie treffenbften Belege; ihre forafattige Brachtung ift fur bie Erforschung ber Bedeutung ber einzelnen Organe von berfelben Bichtigfeit, als Die Beob= aditung ber Metaftafen und ber analogen Erfdeinungen flie bie Bedeutung ber Organe best thierifchen Rorpers; fie tons nen in Wahrheit Mineral: Metaftafen genannt merten,

Einen herrlichen Beweis von ber organischen Einheit der Ervstalle, die der grob mechanischen Bermittelung des Melekuts verschmaht, gibt Weiß 12 Beobachtung an den Zwillingsernstallen des Quarzes, deren ein Individuum in mehrere Stude getrennt dennoch die übereinstimmende Bildung zeigt, die den ungetrennten Individuen eigenthüntlich ist. Weiß nennt diese gestrennten Stude im trefflichen Gleichnisse körpetlich getrennt, doch geistig vereinigt. Ganz dieselbe Erzscheinung wiederholt sich in den Zwillingen des Feldssteinung wiederholt sich in den Zwillingen des Feldspatts, des Areuzsteins und vielen andern. Nicht minder trefstiche Beweise sinden sich in derfelden Ubshandlung für das antagonistische Berhältniß gewisser Flächen, welche Weiß die Trapezstächen nennt. (Haup Tab. N.L. Fig. 7. x.).

11. Alles Organische besteht aus Rohren, in welchen fich Sliefigireiten bewegen. Dieser Unterscheis bungegrund lagt bas Wesen der verschiedenen Lebenevorgange seibit unangetaftet, und beschäffigt sich nur mit der Ferm, durch welche sie vermittelt werden, auch selbst der Grund

<sup>20</sup> Tott fonnheißt ba fenn ohne zu wirden: da nun Alles, mas in Beit und Raum exifier, als Glied des Universund mit allen andern Guedern bestelben in Wechselwirtung Reht, so darf das Todte in Beit und Raum nicht existien, d. d. es kann überhaupt nicht da senn; eine todte Materie ift temnach in Rodrheit ein Unfinn, nicht minter ein Leben ohne Materie, eine Kraft, die in bet kuft schoot,

magagin ber Gefellich, naturforicenter Freunde 7ter Sahrg. p. 160 fg.

biefer Korm-Verschiedenheit bleibt uns unbefannt. Auf bie Gestalt des Organs darf es bieben nicht antommen, nur das Wesen seiner Function darf eine Trennung, wie diese, begründen. Dem Mineral die Organe absprechen, weil es teine Robren besitt, heißt den Fischen das Athmen abspreschen, weil sie den, weil sie keine Lungen haben. Solche Unterscheiduns gen fallen ins Lächerliche, auch hat Ofen speciell schon bewiesen, wie wenig dieser Unterscheidungsgrund zureiche, 12 da es selbst Thiere und Pflanzen gibt, die ohne Röhren leben.

III. Das Anorganische ist burchaus homogen in sich, während das Organische in seinem Innern beständige Störung der Continuität, nichts als Ungleichartigfeit, offenbare. Der Ausdrud ber Polaritat im Ernftall widerfpricht febr flar fcon biefer Beftimmung, Diefelbe Daffe mit + Polaritat fann ja nicht mehr gleich fenn berfelben mit - Polaritat, und boch find + und - mit ber vermittelnben o an jedem Drte einer Polreibe zugleich vorhanden. Durchgangige Discontinuitat folgt baber nothwendig aus derfelben Urfache, aus welcher fie in ben thierifden und pflanglichen Organismen vorhanden ift, auch im mineralischen. Ift biefe Geschiedenheit ber Daffe in fich im Mineral schwerer zu entdeden, weniger gefon= bert ale in ben hohern Organismen, fo folgt bieg natur. lich aus ber niedrigeren Stufe feiner Entwickelung; ichlum. mert boch im niebern Thiere eben fo wohl bie unendliche Spaltung ber Materie, beren bas Thier überhaupt im Buftande feiner bochffen Ausbildung fabig ift, in icheinbarer Gleichformigkeit. Bwar nicht fo fchreiend, aber nicht minder ungwendeutig als in den Thier = und Pflangen . Drganen, beftatigt fich Die Bahrheit Diefes Gabes in ber Erfahrung: Die Blatterburchgange ber Ernftalle, welche allen Flachen, Die in ihrer Begrangung vorfommen, parallel gebn, trennen bie homogene Daffe in den verfchiedenften Richtungen: jedem von ihnen gebuhrt eine befondere Gigenfchaft; eigen= thumliche Reaction gegen bas Licht und electrische Ginmir-Bung, verschiedene Barte u. f. w. find jeden bezeichnend, und fomit ift alfo ichon jugeftanden, bag bie Daffe eines Ernstalls in jeder biefer Richtungen untersucht, eine anbere fen, und ba alle biefe Richtungen in jedem Puncte gugleich vorkommen, auch feine Somogeneitat in ihr fatt finden tonne,

Michts fpricht wohl lauter fur unfere Unsicht vom Organischfenn bes Minerals als Kants bekannte Des sinition besselben: organisch sen das, worinn alle Theile Zweck und Mittel zugleich sind; eine unorganische Natur unterscheiden, beift also den Dingen, die Nothwendigkeit ihres Dasenns absprechen, so etwas wird Niemand verantworten wollen.

Schon langft ift es ausgesprochen und philosophisch ermiefen, die gange Welt fen ein Deganismus, ber uralte Gedanke von Microbosmus zeugt feit Jahrhun-berten bafur; mare biefe Anficht in ihrer gangen Große erkannt worben, so butften wir und jest die Duthe sparen, auf die naturwidrige Rleinigkeit eis

ner Scheibung von organisch und unerganisch aufmertfam ju machen; mer biefen Unterfchied erfonnen, bat mahrlich ber Wiffenschaft einen Schlechten Dienft bamit geleiftet: bie Ginfuhrung eines Deeres von Rraften, Die ale forperlofe Michtfe die tobte Daffe beliebig in Bewegung feben, mare unverfucht geblieben; mir murben in ber Matur die lebenbige Ginheit erfannt haben, die mir ihr erft vindiciren muffen. Die Lebenstraft ift burch naturphilosophische Forfdungen in der Physiologie icon lange als ein Dirnaefpinnft erkannt worden, man bat bas Leben in ber Maffe felbft auffuchen gelernt; befto lauter aber noch bort man von Ernstallifationefraft, Schwerkraft, angiebenden und abstoffenden Rraften reben, deren Richt= Erifteng boch biemit eben fo gut gegeben ift, ale bie anerkannte Richtigkeit einer Lebensfraft.

Es bleibt daher die Mahrheit unseres Sages über allem Zweisel; das Universum ist ein Organissmus, jeder selbstständige Organismus ist ein individualisirtes Abbild des Universum, dessen Glied er ist.

#### § II.

Die Mineralien find alfo organische Rorper, bie 3 elementischen Proceffe geben fich zuerft in ihnen fund burch Uthmen, Berbauen und Ernahren; ber Luftproceg entfpricht bem Uthmen, Bafferproces ber Berbauung, und Erdproceg bem Ernahren. 13 Die benben erften Functio= nen treten, wie fcon ermabnt, im Mineral nicht gefdie= ben auf, fein Uthmen ift zugleich ein Berbauen und um= gekehrt. Chen fo tritt ben den Thieren auf der niedrigften Stufe ber Entwidelung, beren Medium bas Baffer ift, biefer boppelte Proces in einen zusammen; ein Organ ente entspricht gleichzeitig ihnen benben, ber Berbauungs act ift zugleich ein Uthmen, ber Magen respirirt und verbaut in gleicher Bewegung; bie Quallen, Polypen u. f. w. find ungwendeutige Benfpiele hicoon, fie find Thiere auf Dineralpoteng. Unmittelbar mit ber Luft in Contact gebracht merben fie vernichtet, fo ffirbt auch bas Minergl an bet Luft und wird gur Pflange; in ber Pflange ift ber elementifche Gegenfas bes Minerals burch bie Luft aufgenommen. Die Luft hat fich in ihr gur Gelbftftanbigkeit erhoben und tobtet bas mineralische Berhaltniß; es zeigt fich bie Bahrbeit des dichterischen Ausspruche. "Die Pflangen find geftorbene Steine."

Die Pflanze ift, ihrer Entwidelung nach, als ein toppeltes Mineral angufehn: zu der niedern Lebensesphäre besselben, ber einfachsten, welche für den Ausstruck des Lebens überhaupt möglich ift, ist eine höstere, die Geschlechtssphäre, hinzugetreten, deren vollskommene Ausbildung die Akme der Pflanze bezeichnet. Das Mineral ift als eine Pflanze zu betrachten, die der Möglichkeit entbehrt, zur Zeugung ihrer selbst zu gelangen.

<sup>12</sup> Lehrbuch ber Raturgeschichte 286. 1. G. 9,

Den Beweis biefer Behauptung, burch Rachwelfung in ben Functionen ber Thier : und Pflangenorgane, findet man von Den meisterhaft burchgeführt im 2ten und Bren Ban: be seines Lehtbuche ber Raturphlogophie.

Rebes organische Individuum ift das bestimmte Glieb eines einen Organismus, der gegen alle, die mit ihm auf gleicher Stufe stehn, das Verbattnis der Individuen unter sich in eigenthümlicher Weise wiederholt; diese Vereisnigung erscheint uns als Organ des Gesammt Deganismus, mit dem wir, unter dem Namen eines Reichs, alle Individuen viduen einer Entwickelungsstufe des Planeten zusammenfassen. Das Mineralreich kann als ein cotossales Mineral dez tracktet werden; die weiter unten zu erklärenden Formationen sind seine Organe, und die einfachen Fossilien, aus deuen sie bestehn, sind die Individuen, die eigentbumlichen Abbilder des großen Minerals, das sie bilden helfen.

#### 6. 13.

Die Mineralogie, ale die Wiffenschaft vom Minerafreich, ist die ideale, geistige Entwickelung ihres Gegenftandes; sie bildet ihn ihrem Urbilde getreu nach, wie wir ihn hier dargestellt haben.

Der Entwickelungsstand bes Mineral = Drganismus felbst beruht, wie eben gezeigt worden, auf einer zwiesaschen Bereinigung, nehmlich ber einzelnen Individuen zu einander zu Organen und ber Organe zur Einheit des Mieneralreichs. Auch in der Miffenschaft muß diese doppelte Stufe der Entwickelung sich wiederfinden, die Mineralogie muß in sich zwen Sauptfächer umfassen, deren eines aus dem andern hervorgeht, wie die Organe aus den Individuen; sie sind folgende:

Oryctologie, die Lehre von den Individuen des Mineralreichs; fie betrachtet die Glieder feiner Drga= ne in ihrer Bereinzelung ale felbftftanbige Ginzelmefen und Schliegt mit ihrer lebendigen Bereinigung ale bem Producte ihrer Wechselwirkung untereinander. Das Betraditen ber Individuen als eine Gleichzahl nebeneinander bestehender Rorper fuhrt auf eine Urt der Busammenftel= lung, bie mit ihrer naturlichen Bereinigung nicht übereinstimmt. Die gleichbebeutenben Glieder aller Organe werben ber Uebereinstimmung ober naben Bermandtichaft ihres Stoffverhaltniffes, ihrer Form = und Lebensaugerungen nad, jufammengeftellt und fo aus ihrer normalen Berbindung geriffen. Diefe Urt ber Berreiffung gibt bie Borftellung von Spftemen bes Drganismus; in ihr find bie funftlichen Abtheilungen in Claffen, Familien, Gattungen u. f. w. begranbet, bie ber lebendigen Ginigung fremb find, wenn fie gleich, einen Faden burch alle Dryane binburd fpinnenb, als Sulfemittel gur Erleichterung ber Ueberficht febr wohl benutt merben konnen. gleichnamigen Pole flegen fich ab und fo tann auch im naturlichen Spfteme bas Gleichartige nicht nebeneinander fteben.

Geologie, die Lehre von den Grganen des Mines valreichs, geht von der Betrachtung der Organe als selbfifiandiger Individuen aus und schtießt mit ihrer Bers einigung jum Gesammt- Organismus; die Kenntnis der einzelnen Judividuen wird in ihr verausgeset; das Zusammenfassen derselben nach den Organien, in welchen sie sich in ihrem normalen Wiebungtreise bewegen; ist das walte wissenschaftliche Mineralspftem, das ivealisite

Abbitb bee Mineralreiche. Chemifde Conftitution. Sare te, Schwere, Cepftallform u. bal find nur bie Folge ber Stellung jebes einzelnen Mineralforpers jum Ban. gen, Die Burgen ftrenger Richtigfeit und Confequeng in ber Entwickelung bes Princips, Das bem Gofteme gum Grunde liegt. Geologie und Denetologie ftehn alfo in nothmendiger Begiehung gu einander, fie find feineswes ges als in fich gefdeloffene Biffenfchaften ju betrachten; Geologie fest Denetologie voraus und geht durch Berglies berung ber Degane, mit benen fie anfangt, in fie gurud; fie muß jum hirngespinnft werben, menn fie nicht auf ornctologifder Renninig fußt, und eben fo ftebt wies berum bie Dryctologie bedeutungelos ba, wenn fie die geologische Betrachtung ausschließt. Bente, Drnctologie und Geologie, muffen, wie jede Biffenfchaft, cinen empirifchen, fpeculativen und bie Bereinigung benber, einen mathematischen Theil in fich tragen. In ber Geologie, beren Betrachtung wir und bier vorzugemeife widmen, ent. fprochen diefe Theile brep untergeordneten Zweigen, beren erfte benben ichen langft unterschieben worden find.

Geognofie, ift ber empirische Theit ber Geologie, fie befchaftigt sich mit ber Nachweisung aller Berhaltniffe ber Organe bes Mineralreichs burch Beobachtung.

Geogenic, ift ber speculative Theil, bas apriorifche Beflimmen ber Urfachen biefer Berhaltniffe, ihre Burdigung burch herleitung aus einem Grundprincip, aus bem Ursprunge und ber Entwickelungsgeschichte bes Planeten.

Geometrie enblich murbe mit Recht ber Theil ber Bife fenschaft heißen, welcher die Erscheinungen, die aus ber Wechselwirkung ber Organe bes Mineralreiches entsstehn, mit ihren Urfachen und ihrem Verhaltniffe zur Entwickelung bes Ganzen ber mathematischen Bestimmung unterwirft. Dieser Zweig ist aus Unbekanntschaft mit bem größesten Theile der Erboberflache weit zuruckgesblieben und seine geistige Wiedergeburt noch nicht abzusehn.

In der Ornetologie entsprechen biesen bren Forderungen jeber Wiffenschaft, die Ornetognofie, Ornetogenie und Ornetometrie, alle 3 weit fortgeschritten in ihrer Enewischlung ber Bollendung viel naher als die gleichnamigen Theile der Geologie.

Der Ausbruck Geometrie kann in biefer neuen Bezies hung nicht zweideutig erscheinen, er folgt nothwens big aus bem Verhergehenden. Wir behielten die Besenennungen Geologie, Geognofie u. f. w. bep, wenn wir sie gleich fur unrichtig halten, um die Stellung ber bisher unter diesem Namen betriebenen Zweige ber Wiffenschaften gegeneinander ind Licht zu stellen. Seit der Scheidung des Mineralreichs vom Erd. Eles ment muffen allerdings diese Ausbrucke auf die Kunde des letzteren übergehen, fur das Mineralreich aber muffen neue erfunden werden, die ihrem Gegenstande entsprechen.

#### 6. 14.

Une ber Genefis bes Mineralreiches, ben welcher zwen Elemente fich feindlich gegenüberfleben, wird es klar, bag

die Entwickelung der Mineralien felbst nur eine doppelte feyn kann; ein zweyfacher Typus bezeichnet ihre Erdpuncs te, der eine Pol der Reihe muß sich dem Waffer zus kehren, der andere dem Erds Clement; es gibt mithin nur zwey-Mineral-Classen, sie sind folgende:

- I. Erde Mineralien, mit dem vorwaltenden Auss bruck des Erds Elements; sie bezeichnet größeste Dicht tigkeit, Homogeneität, Keindschaft gegen das Licht, Luft und Wasser (Metallglanz, höchste Reduction, Unaussöslichkeit in Wasser); wir nennen sie Erze.
- II. Wasser Mineralien, mit dem vorwaltenden Character des Bassers; geringe Dichtigkeit, weniger Gleichformigkeit der Masse, Auflöslichkeit in Wasser, hochster Opydationsgrad, Durchsichtigkeit bezeichnen sie vorgreisend; wir nennen sie Salze.

Zwischen Salz und Erz in der Mitte, bende vereis nigend, einerseits ins Erz übergehend durch die Metalls steine (Granat, Automolith, Sphen u. s. w.), anderers seits in Salz durch die Alkalten und ihre Berbindungen steht die Elasse der Erden, weniger selbstständig, doch ein bedeutsames Mittelglied; ihr Character halt das Gleichs gewicht der Salze und Erze, sie haben keinen geschiedenen Typus mehr.

Siemit ift die alte Scheidung der Mineralien, die fich früher so oft aus ihrer unbefangenen Betrachtung ers geben, gerechtfertigt durch ihre Genesis; sie ist die einzig richtige, wissenschaftliche Grundlage einer Classification der felben. Die weitere Berfolgung der Repetition, dieses Grunds sabes im Einzelnen liegt außer dem Gebiete biefer Betrachstungen.

Den, der ebenfalls die Richtigkeit einer Trennung der Mineralieu in Erze, Galge und Erden erfannt hat, fest die Erze unter eine eigene Claffe, die er Feuermineralien nennt. Bas vom Feuer als Element zu halten fen, darüber ift hier nicht der Ort, fich zu erklaren; daß es indeg fein irdifches Element fen, laugnet auch Ofen nicht, es fann ichon deshalb nicht ins Mineralfostem gemengt werden. Deens Lufts Mineralien oder die brennbaren, deren Bahl gegen bie übrigen fast Dull ift, scheinen fich und weit richs tiger an die Metalle anzureihen; Steinkohle, Berns ftein u. ogl. find Pflangenproducte, in ructichreiten= ber Vildung begriffen, allerdings halbe Luft: Dines ralien, wenn fie überhaupt Mineralien genannt wers ben fonnen; ja felbst Schwefel ift haufig durch Bers fegung von Pflangen : und Thierkorpern entftanden.

Den starksten Ausdruck des Salzi Characters erlangen die Mineralien, welche auf der höchsten Stuse der Hydration fast ganz den Minerali Character ausi gebend in der Form des Wassers als kuglichte Gallers te erscheinen, dahin gehören Opal, Hyalith, Bol, Rupfergrun u. s. w.; 14 was wir jeht von ihnen sehen, sind nur die trocknen Scelette, die den Erd, Character wieder angenommen haben.

S. 15.

Das Erz ist des Waffers Feind, bende konnen sich nicht treffen, ohne ihre Individualität zu vernichten, Erz und Waster, mit gleichem Erfolge kampfend, treten als Erde auf.

Die erfte Ausgleichung des Rampfes zwifden Erde und Baffer - Element muß' ein Erdiges bilden, bas tie Qualitaten bender in fich vereinigend als felbstfandige Indifferenz hervortritt; diese erdige Indifferenz ist der Gras nit, er ift das unmittelbare Product der Clemente, das erfte Mineral, und alfo mit Riecht das Ur Mineral gu nennen. Die benderfeitigen Rechte des Baffer : und Erd= Elements muffen fich an ihm durch eigenthumliche Productionen fund geben, deren Bereinigung ju einem lebendigen Bangen ihn felbft darftellt. - Die Baffer: Action realifirt fich im Glimmer; Glimmer ift das Baffer : Mineral, das Salz bes Granites, er geht junadit durch den Thonschies fer in alle neptunischen Bildungen über, deren Unterwers fung unter bas Baffer nicht zweifelhaft ift. - Die Erd. Action hat den Feldpath erzeugt; Feldspath ift der Wassers bildung fremd, er findet fich von der Granitepoche bis in die neueste Zeit in allen Gebirgebildungen, deren nicht neps tunischer Ursprung erwiesen ift; Porphyr und alle fogenanne ten Trappgebirgsarten enthalten ihn vorwaltend. — Bende vermittelnd, die Indiffereng von Feldspath und Glimmer, findet fich ber Quarg ein; bas characterifirende Mineral der Granits Epoche, die homogenfte bitdfamfte Maffe ents behrt er des einseitigen Husdrucks ber Differengirung; felbst in seiner Ernstallform scheint die Bermittelung der Kelds fpath und Glimmerform erweislich.

Die Ernstallisation des Glimmers gehört dem 6 glies derigen System mit der sichtbaren Neigung ins 2 und 2 gliederige überzugehn; im Feldspath herrscht gleiche falls eine regulär 6 seitige Saule; an welcher indeß 2 Flächen (Hauy Tab. XLIX. M.) vor allen ans dern sich auszeichnen; in der Quarzsäule dagegen herrscht vollsommnes Gleichgewicht. Der gleiche Fall läßt sich in den Flächen des Endes nachweisen.

#### S. 16.

Seldspath, Quary und Glimmer sind also bie Reprasentanten des Erd u. Wasser Processes und ihrer Ind differenz im Granite; alle andere Mineralien, die im Gras nit außerdem noch vorsommen, können nur als einseitige Positionen dieser drey Grundbestandtheile angesehn werden. So mögen Andalusit, Scapolith, Pistacit u. s. w. den Feldspath; Granat, Vesuvian, Zirkon u. s. w. den Quarx; Hornblende, Talk, Eisenglanz, Graphit u. s. w. den Glimmer ersetzen, und erhalten dadurch ihre Stelle im nas zurlichen Mineralsystem.

Die geringe oder unvollständige Vetrachtung der Vers haltnisse dieser sogenannten zufälligen oder Ueberges mengtheile in den Geburgen verhindert und, für jest noch mit Bestimmtheit zu sprechen; allen, die nicht die Natur allein in Cabinetten studiren, empfehlen wir Beobachtungen solcher Art als eine dringende Fors derung der Wissenschaft.

<sup>24</sup> S. Breithaupt in ben Schriften ber mineralog, Societ. ju Dresben 11. Tht. 945 fq.

#### 6. . 17.

Das vollkommene Gleichgewicht von Feldspath' und Glimmer im Quarze entspricht der Idee des Granites; fie realisit fich, wie Alles in der Ratur, nur annaherungs- weife; es kann demnach in Wirklichkeit nur 3 Lirten von Granit geben, fie find folgende:

- a. Granit mit vorwaltendem Quarge, das Cens teum und ber mahre Reprasentant ber Epoche des Ur Minerals; er fiellt fich im Gneiß dar.
- b. Granit mit vorwaltendem Glimmer, die einsetzige Individualistrung des Gneißes nach der Abassers Seit; als Glimmerschiefer; in ihm ist der Quarz als Erds Mineral, als Haupts Gegensah des Glims mers aufgenommen, der Feldspath ift in's minimum zurückgetreten:
- c. Granit mit vorwaltendem Seldspath, der gewöhnlich ausschließlich sogenannte Granit; sein Wasser, Mineral, der nächste Gegensatz des Keldspatthes, ist Quart, der Glimmer Mutheil vermindert sich zum minimum.

Die sehr diese Trennung naturgemäß sey, ift um so mehr einleuchtend, da sie nicht neu ist; sie hat sich zuerst aus Werners klarer Natur: Anschauung ergeben. Ihre wist senschaftliche Nothwendigkeit ist zuerst hiemit nachgewiesen. Die Uebergänge der Haupt: Formen dieser Dreyheit in eins ander sind unzählig und vielfältig beobachtet, sie kans nen den Grund: Typus nicht andern, den wir entwickelt haben.

#### G. 18.

Es ift also die Granit , Formation als eine polare Reihe gwijchen Baffer ; und Erd ; Element ju betrachten; am Baffer, ober dem peripherifchen Dole, muß ber Blime mer auftreten, mahrend am centralen Erdpole der Gelde Dehrfache Bieberholungen biefer Folge, fpath ericheint. fo wie ber Bechfel ber junachft anftogenden Glieder unters einander, find Producte der Energie des Polwechfels, Des flatigungen des befannten Gefetes jeder polaren Bieihe, wonach an jedem Puncte + 0 - jugleich auftritt. Gras nit und Glimmerichiefer burfen nicht, als nad einander entitanden, betrachtet werben, wenn gleich einer auf bem andern liegt; ihr benterfeitiges Erfcheinen ift gleichzeitig, einer hat den andern hervorgerufen, und wenn gleich einer von benden nach ihrer Erzeugung fich fteigern mag auf Ros ften des andern, fo ift doch das mechanische Mebenein: anderseyn ihrem Befen guwider, ihr Bestehn fann nur durch einander gebacht werden.

### S. 19.

Eine solche geschlessene Polreihe von Gebirgsarten, beren also nothwendig immer drey seyn muffen, nennen wir eine Formation. Jede Formation ift ein Organies mus in sich, doch zugleich das einsettige Organ eines gros beren Körpers, in weichem sich Erde, Salz und Erze Fors ma ten zu einem lebendigen Ganzen vereinigen. Dieser gößere Organismus, die Bollendung des Mineralreichs, it ein Lagerungs : Sanzes. So werden diese Benent Bungen aus dem Weien des Mineralreichs hergeleitet, die

Werner, dem Gefühle folgend, und baher mit mehr ober weniger Gluck, in die Biffenfchaft einführte.

Werner nannte die Gebirgsarten einer Formation fols die, die in jeder Bildungsperiode, wenn auch fiets verändert doch erkennbar, wiederkehren. Die Gernialität, welche die erfte Erfassung eines folden Gebantens vorausseht, hat früh schen Steffens\* gewürdigt; wir haben und bemüht, die Nordwendigkeit seiner Realität zu beweisen, und werden nur noch nachzuweisen. Gelegenheit haben; wie wenig sich oft Werner in der Aussuhrung seiner eignen Bestimmung treu geblieben.

Ein Lagerungsganzes ist nach Werners Definition das Product einer Wasserbedeckung; wie wenig ind des Werners Hypothese von den Wasserbedeckungen und die darauf begründete Lehre von der Lagerung mit speculativen und empirischen Thatsachen übereins stimmt, ist von allen unbesangenen Forschern auerstannt; daß also diese Bestimmung eines Lagerungs ganzen eben so wenig gelten konne, ist nicht zweis felhaft.

#### §. 20.

Dit dem Ericheinen ber erften Kormation ift die Moglichfeit ber Entwickelung einer Ungahl neuer Combina. tionen gegeben, ju den Factoren des Mineralbildungss Proceffes ift ein neuer hinzugetreten, der, eine Ocheides mand bildend, den unmittelbaren Ginwirkungen diefer beus den aufeinander ein Biel fegen muß. Mus dem Granit muß fich der gange Mineral= Organismus entwickeln; bem Erd = Centrum muß er feine Burgel entgegenschicken, mah: rend Stengel und Laub an der Peripherie hervorfproffen. Das Baffer, indem es den Granit fich ju affimiliren ftrebt, wird ihn in fich aufnehmen, die gefattigte gofung wird vom Geften überwunden, fie muß eruftallifiren. Das Product diefer Ernstallifation ift ein vom Baffer verander= tes Erdmineral; feine Beschaffenheit lagt fich aus dem ana. logen Vorgange in der Granitformation ableiten. Reldfrath - oder mahre Grantmaffe vom Waffer aufgenoms men, erichien ale Glimmerichiefer; hochft analog biefer Gebirgeart muß alfo das neue Product fenn, das aus dem Baffer bervorgebt. Der Thonschiefer entspricht diefer Det zeichnung auf's Unzwendeutigfte, die Maffe des Thouschies ferd ift der Blimmermaffe hochft analog und geht ungablig oft in fie über, man fann ihn mit Recht eine Barietat bas von nennen; ob er einer andern Gattung angehort, ift noch nicht ausgemacht, daß er eine ernstallifirte Oubstang fen, liegt außer allem Zweifel; Steininger hat fich um Die Radweifung feiner mehrfachen Blatterdurchgange fehr verdient gemacht, indem er ihr conftantes Auftreten in ber ungeheuern Schiefer = Daffe des großen mittelrheinischen Gebirges beobachtete. 16 Die Gleichzeitigkeit der Glimmers bildung, welche beständig den Thonschiefer ju durchdringen

<sup>15</sup> G. beffen Bentrage ju einer innern Naturgefchichte ber Erbe.

<sup>16</sup> Geognostische Stubjen am Mittelrhein Mainz 1819, S. 3, 10-11,

pflegt, ift ebenfalls Beweis fur ihre nahe Beziehung untereinander. Der jungfte Blimmerschiefer icheint der Thons schieferformation felbst anzugehoren, die Granze zwischen bens ben ist nicht nachzuweisen.

#### §. 21.

Es tritt also mit bem Thonschiefer eine neue Epoche ein; es folgt mit ihm ein neues Lagerungs : Ganges, bas ben Granit in einfeitiger Michtung (auf neptunischer Geite) ausbilbend in fich aufgenommen. Unalog dem erften Lagerungs= gangen muß es feinen bafifchen Dol bem Centrum des Granites zutehren, mahrend es ben entgegengesehten eber Galis pol bem Baffer entgegenftreckt. Der Galgpol bes Thon= fchiefers ift ber Raltstein, bas Galg ber Schieferenoche. Thonschiefer und Ralkstein geben burch oft wiederholten Bech= fel und mannigfache Zwischenbildungen ineinander über, boch halt ber lettere berrichend ben peripherischen Dol; feinen Galg-Character (im Bergleich ju dem Erd = Character bes Thon= Schiefers) wird niemand bestreiten. Der Raltstein ift ein vom Baffer aufgenommener Thonschiefer, wie ber Glimmer ein gewafferter Felbspath; ber Roblenftoff, ber im Thonschiefer bafifch auftrat, erscheint gefauert im Raltstein; was Thon= und Riefel - Erde fur Beranderungen erlitten, hat Erfahrung noch nicht nachgewiesen. - Der Glimmerschiefer feltft behauptet schon in sich diese Spaltung, Die fich im Thouschies fer wieberholt; Die viclen Kalksteinlager in ihm find Beuge bavon, boch maltet naturlich ber bafifche Pol hier noch in großerem Maage als in ber Periode bes Thonschiefers. -Die Schieferformation ift eine polare Reihe, an beren Erb= pol ber Schiefer, am Bafferpol aber ber Raltftein gefondert hervortreten, jeder ihrer Puncte ift als Thonschiefer und Ralt= ftein zugleich zu betrachten. Der Ralt ift nicht zufällig mes chanisch über ben Thonschiefer niedergefallen, fein Unterliegendes ift nicht gleichgultig, er ift durch ben Schiefer ente ftanben und fteht im Berhaltnig zu ihm.

Wie ber Zustand unserer chemischen Kenntnisse mit diefen Aussprüchen übereinstimmt, barf und hier nicht aufhalten; nur Uebereinstimmung unserer Behauptungen mit den natürlichen Verhältnissen der Gebirgsbildungen untereinander kann hier gefordert werden. Noch haben unsere Mineralchemiker das Problem der Erd = und Meztallverwandlungen nicht gelöst, die doch im Mineralzreich überall vor unsern Augen vollzogen werden. Die Zeit darf nicht fern senn, in welcher der Mineralchezmiker, von geognostischen Thatsachen geleitet, zu Werke gehen muß.

#### §. 22.

Der Bitbung am peripherischen Pole ber Granitformation muß eine gleiche am centralen parallel gehen; ber ErdCrystall muß eben so auf ben Granit wirken, wie das Wasser vorzugsweise auf ben Glimmerschiefer. Die Lebenbaußerung des Erd- Ernstalls ist Gleichmachungs- Tendenz, er wird
ben Granit- in sich aufzunehmen suchen und mit einem Theile
seiner Masse in ihn eingehn. Dieser Vorgang ist Reductionsprocess Während der Granit au seiner außern Ftäche zum
Calz wird, muß er an seiner innern ins Erd-Element zurücklehren, er muß Erz werden. Die metallische Basis der
Erden muß sich zunächst aus ihm entwicklie, und so muß er

fort und fort burch unordentliche Unnaherung in absteigender Linie dem Erd = Ernstall identisch werben.

Kannten wir die Metalle ihrem Werthe nach als Poffe tionen einer einfachen Basis, folglich die Entwickelungstüge jedes einzelnen, und die Stadien, welche es durchzlausen nuß, um zu seiner jedesmaligen Erscheinung zu gelangen, dann wurde sich auch über die Art des Rückganges der Granitformation in die Identität aller Meztalle mit Bestimmtheit entscheiden lassen. Das es wirklich so sen, wie wir gesagt haben, folgt nicht nur aus consequenter Speculation, auch empirische Thatsachen können es beweisen und so zur Wahrheit in der Wisssenschaft erheben.

### §. 23.

Mit der Bilbung bes Erd = Organs und der daraus folgenden Entwickelung einer Salz und Erz = Formation ist der Entwickelungsgang des Mineralreichs als geschlossen anzusehen, größere Mannigsaltigkeit ist nicht dankbar. Die drepfache Spaltung, in welcher wir die Individuen des Mineralreichs getrennt erblicken, ist hiemit auch in ihrer lebenz digen Vereinigung nachgewiesen. Granitsormation, über ihr Schiefer und unter ihr Erzbildung, sinden sich gleichmäßig vertheilt auf der ganzen Erde; von ihnen allein kann gelten, was Werners Ansicht zu voreilig allen Gebirgsarten bevlegte, durchgängige Gleichheit ihrer Verbreitung und Gleichmäßigkeit der Entstehung.

Eine größere Ausbehnung geologischer Erfahrungen über Gegenben, welche zunächst außer dem Gebiete der Wernerischen Beebachtung liegen, hat bewiesen, wie wenig die von Werner gemachten Bestimmungen über die Verhältnisse der jungern Gebirgsarten überall anzuwenden sind. Die Umgebungen ber großen Alpenkette zeigen eine ganz andere Vertheilung der Flözgebirgsarten als das Gebiet der mittelteutschen Gebirge; in den standinabischen Vergen sehlt das jungere Gebirge fast ganzlich, und doch treten überall Granit und Schieserformation in gleichmäßiger Vertheilung auf; in den Anden von Sud umerica, wie an den Felsen des Nord-Cap, bewährt sich ihr constantes Verhältniß.

# J. 24.

Wir nennen biesen Berein von Gebirgsarten bas Grunts ober Ur : Gebirge, die Periode ihrer Entwicketung ift die Mineral : Periode des Planeten. Pflanzen = u. Thier : Organiamen fangen erst in ihren jungsten Schuchten sich zu zeigen an; ihr Dasenn ober Fehlen kann fur den Character des Gebirges nicht entscheiden, fur diesen kann allein die Lagerungsfolge sprechen Sie sind allein wichtig fur die Entwicketungsgeschichte ihrer benden Reiche und bieten in Fallen, wo der Blick bes Beobachters gehindert ift, ein treffliches Hulssmittel für die Erkennung der Joentitat gewisser Gebirgsglieder.

#### §. 25.

Alles, was fich von Mineralien außerhalb ber wahren Mineral-Cpoche gebildet ha, kann nur durch isolirte, locale Wiederholung des Urbildungsprozesses entstanden sepn; wis diese erscheinen muß, zeigt sich in Folgendem.

So bestimmt auch die Scheidung ber Erg : und Salge Gebirgearten durch Die Granitformation gegeben ift, fo wird es boch nicht ausbleiben, bag bas Baffer fich einen Beg gu ihnen hinunter bahne. Diefes Bufammentreffen bezeichnet eine plogliche Erdbildung; bie gewaltsamften Mufwallungen muffen die unmittelbare Bereinigung ber feinbfeligen Pole begleiten, innere Berruttungen und Storungen bes Mineral = Drganismus muffen baraus bervorgeben. Die Erbbeben, welche uber= all unter ber Granitfernation malten, find Borgange folden Ursprungs, ihr Bufammenhang mit ben Bulcanen lagt baruber feinen 3meifel mehr, bie neuen Gebilbe burchbrochen ihre Dede, werden gewaltsam emporgeschleudert und verbreie ten fich rudfichtslos über die Productionen bes Baffers. Das Auftreten bes Feuers, Schmelzung ber benachbarten Gebirgs= maffen u. f. w. find Borgange, bie bas Befen bes vulcani: fchen Proceffes nicht angeben; auch ift es bekannt, bas Eruptionen ohne fie moglich find, fie bezeichnen nur die Beftigkeit bes Rampfes, in welchem feinbliche Clemente fich zu vernich= ten ftreben. Die Bilbung vulcanischer Gebirgearten ift mit= hin das vollständige Analogen der Granitbilbung, eine Entgundungstrantheit bes Mineralreiche, bas felbstftanbige 2luftreten und Entwickeln eines feiner Drgane, Die individuelle Wiederholung des erften Entzundungsvorganges, der die Er= zeugung bes Mineral = Drganismus begleitete, berfelbe, ben wir ebenfalls nothwendig ben jeber Erzeugung des Thiers ober ber Pflange bemerten.

#### 6. 26.

Wenn gleich sowohl Erze als Salze und Erben auf vulcanischem Wege erzeugt werden konnen, so muß doch Neutralisation, mithin Erzbildung, die vorwaltende senn; Felds
spath, der neptunischen Bildung fremd, muß in ihnen vorhertschen, körniges Gemenge von Erpstallisationen verschiebenartiger Constitution, das Product der schnellen Erstarrung
einer durch Erhihung in Fluß gerathenen Masse, muß ben
ihnen allgemein senn. Die Basalte, Klingstein, Dolerit, die Trappporphyte u. s. w. haben alle eine dem Granat analoge
Structur, und Feldspath ist ein Hauptbestandtheil ihrer Masse.
Unter den altesten vulcanischen Gebirgsarten, die der Granit- Epoche am nächsten siehen, sindet sich selbst wahrer Granit, der mit dem ebenfalls granitischen Spenit und Grünstein
in ununterbrochener Verbindung steht.

Daß bas körnige ober porphyrartige Gefüge, in welschem bie gleichzeitigen Ernstallisationen verschiebenartiger Maffen in einander greifen, sich nicht mit dem Gedansten eines allmählichen Niederschlags aus dem Waffer vereinigen lasse, hat unseres Wiffens zuerst Dr. hutton gewürdigt; wie sehr auch damit die durch Schmelzung erhaltenen Producte übereinstimmen, deweisen sowohl die unzweiselhaften Porphyrlaven als viele kunftlichen Schmelzversuche. Die achte Granitsormation ist eine wahrhaft vulcanische, der jüngere Glimmerschiefer, der in Thenschiefer übergeht, macht den unmerklichen Uedergang zu den neptunischen Gebirgsatten.

Daß man ben Granit nicht schon lange, wie es boch klar nothwendig ist, mit den Porphoren und allen sogenannten Trappgebirgsartentparallelisirte, hat der Wiffenschaft großen Schaden gebracht. Wir waren wohl um 20 Jahre weiter und über alle jest herrschende

Berwirrung ber Unfichten binaus, wenn man bie uns unterbrochene Folge biefer- Gebirgsarten berudfichtigt bat= te. Bom Bafalt ift ber vulcanische Ursprung über als ten Zweifel erhoben, vom Porphpr und ben vermandten Maffen ift er nach allen Beobachtungen im bochften Grade mahricheintich, und fo kann auch auf biefem Wes ge ber Schluß auf ben' Urfprung bes Granites nicht mehr fem liegen. Die Rachweifung ber Bedeutung ber Bemengtheile aller biefer Bebirgsarten lagt fich eben fo feicht wie benm Granite burchführen, und bient nur gur Beftatigung unferer Unfichten. Der Quary ift in ib= nen weniger haufig, ber Reibfpath ale bafifcher Beffand= theil vorwaltenb, benn ihre Erzeugung ward mehr unter ber Berrichaft bes Erb : Elements, unter befchrant= ter Einwirkung bes Maffers bewirkt; felbft erzige Bes ftandtheile, besouders der Magneteifenftein im Bafalte, finden fich conftant characteriftisch. Statt bes Blimmere fieht man vorzugeweise bie. hornblende fich auf ber Mafferseite opponiren; gleich dem Glimmer erscheint aud fie noch augerbem in neptunischen Bitbungen, bie der Felbspath nach aller bekannten Wahrnehmung burch= aus ju verschmaben scheint.

#### §. 27.

Das Wefen bes Bulcanismus und fein Berhaltnis ju ben Abrigen Mineral = Bilbungs = Processen bestimmt sich nun leicht nach ben vorangegangenen Betrachtungen.

Oulcanismus ist Mineralzeugung, die Erzeugung eines jeden mineralischen Organismus beginnt mit vulcanischer Wirkung.

Neptunismus ift Entwickelung und Wachsthum bes burch ben Qulcanismus gezeugten Minerals auf ber Seite bes peripherischen Elements. Die gleiche Entwiz wickelung auf Seiten bes Erd = Elements mochten wir Tellurismus nennen.

Das wahre Wefen bes Wulcanismus lift, bes hipigenStreites ohngeachtet, ben biefer Name unter ben Geognosten veranlaßt hat, noch von niemand gewürdigt
worden; sein Verhältniß zum Neptunismus hat Niemand einer näheren Beleuchtung unterworfen, einseitige Ansichten hinderten hier vor Allem die Fortschritte der Wissenschaft. Während Werner den Bulcanen und aller vulcanischen Wirkung ihren Plat unter den Steinkohlendränden anwies, sahen andere den ganzen Erdkörper als eine im Feuer geschmolzene Masse an. 17 Hppothesen von Ausschlung in Dunft 18 oder in Wärmestoff, 19. von Entstehung des Granites durch verweste
Thier = und Pflanzenkörper, 20 vom Centralseuer. 21 u.

<sup>17</sup> Leibnitz Protogaea in Actis erudit, 1683. Buffon hist, nat. Tom 1. Maillet Telliamed.

<sup>28</sup> Richter Zaschenbuch jur Geognofie 1818.

<sup>19</sup> Breistat Ginleit. in bie Geologie uberf. von Strombed Ibi. 1.

<sup>20</sup> Lamark Hydrogéologie.

<sup>21</sup> Moro mémoires de l'Acad. à Paris 1720. Des Cartes unb viele andere.

f. w. burchkreugten fich mannigfaltig, ein principlofes Umbertappen erzeugte die wunderlichften Misgeburten, bie wir unter ben Geogenicen erblicken. 22

Dag alle pulcanischen Erscheinungen vorzüglich mit ben Botgangen ploklicher Drybation ber metallischen Bafen ber Alealien und Erben übereinstimmen, ift zuerst von Davy beachtet worden; wir glauben, die Richtigsteit biefer Thatsache, als nothwendig mit der Genesis bes Minerallebens, in Uebereinstimmung geseht zu haben.

#### §. 28.

Ist mithin jede der Mineralepoche folgende vulcanische Erzeugung das Auftreten eines After Deganismus, eines Parrasten im Mineralreich, der seine Individualität durch Zerzrüttung des normalen Berhaltnisses seiner Degane zu zersieren strebt, gleich wie der Granit ein Parasit des Erd-Erystalls genannt zu werden verdient, der an seiner Bernichtung arzbeitet, so wird seine Entwickelung dem allgemeinen Entwickelungsgange des Deganismus analog senn mussen. Was aus der Granit Bildung entsieht, muß auch dem Porphyr und den verwandten Gebirgsarten folgen, es muß eine Schiefersformation des Porphyrs geben, die mit einer Kalk-Vildung endigt, wie wir sie beym Granit nachgewiesen. Was wir von dieser Reihefolge der vulcanischen Productionen kennen, ist Folgendes.

#### §, 29.

Die erste vulcanische Production stort fcon die Thonschieferbilbung, welche bem Glimmerfchiefer folgt; bie Blieder bes von Werner jogenannten Urtrapps, ber in neueren Beiten entbeckte fecundare Granit, Gneig und Glimmerfchiefer, ber altere Porphyr mit Grenit u. f. w. find die Probucte berfelben. Ihre Bafferformation ift mit ber allgemeinen ber Granit = Epoche aufe innigste verwickelt : fie bezeichnet fich inbef burch bas Auftreten abgeriffener Bebirgsbruchftude, welde burch gewaltsame Ruttelung ber Gebirge und Mufregung von Stromen im Grunde bes Meeres ber allmablichen Berfterung burch Baffer entzogen, relativ unverandert geblieben; fie find, wenn der Ausdruck gelten darf, die Berfteinerun= gen bes Mineralreichs, ihr Borkommen erzeugt einen Thon= Schiefer, ber gum Conglomerat wird, Berners Grauwacke. Der Ralkstein ber Graumackenformation ift als Uebergangs= Kalkstein bekannt genug, haufig wechselt er mit ihr aufs Mannigfaltigfte, 23 boch bilbet er herrschend in großeren Ausschei= bungen bie obern Schichten; oft muß er auch mit bem primitiven Raleftein verwickelt erfcheinen, ber bem alteften Thonichiefer angehort.

Sold ein Kalkstein ist es ohne Zweifel, welchen Ebel als schwarzen Uebergangskalkstein, die erste und zwenzte Parallelkette zunächst den Central : Alpen bilbend besschreibt, 24 er wechselt nach ihm häusig mit Thonschiesfer und ruht darauf; daß er Versteinerungen enthält,

fpricht burchaus nicht gegen feinen Untheil am Urge-

#### §. 30.

Die zwepte vulcanische Production folgt der Schiefer : Epoche, fie begreift bie jungeren Porphyre, Berners Producte aus ber zwepten. Bafferbedeckung ber Urzeit, den Uebergangstrapp u. f. w. Die Schieferformation, welche ihnen folgt, tritt gewöhnlich in zwen getrennten Gebirgearten auf, die ihrem Wefen nach eins find. Werner unterfchied fie als alteren und jungeren Flog = Sandfrein; und ord= nete fie fehr richtig fuhlend ber allgemeinen Schieferformation unter. Die großeste Unalogie bes Schieferthons biefer Bebirgsarten mit dem Thonschiefer ber Granit = und ber mit ihr verwickelten Graumacken - Formation ift nicht gu verkennen; berfelbe Grad ber Schieferung begleitet von Glimmerbilbung, bie fich von ihrer Reinheit abhangig zeigt, fprechen beutlich bafur, nierenformige Bufammenziehungen, nur burch chemis fche Bildung erklarbar, find in ihnen, unter bem Ramen ber Thongalien bekannt, ebenfalls häufig. Oft bitben fich große Maffen reinen feinschiefrigen Thons, bie felbst bem Stimmerschiefer ahnlich werben, ohne Gimmengung von Befchieben, die ihnen außerwesentlich find. Das altefte Conglomerat, welches bie grobften Bruchftude enthalt, zeigt biefe chemifchen Bildungen am feltenften, baufiger ber jungere bunte Sandftein, beffen Gefchiebe burchgangig feine Rornchen find. Die Meinung, welche ben Sandftein chemifden Arfprunges hielt, hat biefen beständig in feinen Quargtor= nern nachzuweisen gefucht, ihre Berfuche muffen indeg an bem unzweifelhaften Gefchiebe : Character ber groberen Conglo= merate icheitern. Der unmittelbare Uebergang bes Schiefer= thons in Phorphyr und umgekehrt burch bie fogenannten Pfeudoporphyre, die namentlich am Thuringer Walbe fo baufig find, ift bekannt, und leicht mit dem Berhaltniffe bes Branites jum Thonschiefer zu parallelifiren; ja es finden fich fogar Schiefergebirge wechfelnb mit wieberholter Porphyr= Bilbung, fo fcheint namentlich bas Steinkohlengebirge bes Saalfreifes zwischen zwen Porphnren zu liegen, Die Beltheim unterfchieden hat, 25 der analoge Fall scheint in Riederschle= sien wiederzukehren. 26

Der Kalkstein bieser Formation findet sich in mehrfacher Wiederholung, vermittelt durch zahllose Mergelschieserschichten, eben so wie in allen Schiesergebirgen, als Gegensatz ein; seine größeste Ausdehnung erlangt er, wie nothwenbig, am peripherischen Pole des Ganzen, er bebeckt die Sandsteine in großer Verbreitung als Werners Muschelkatk. Das jungste Glied des Muschelkalks ift die Kreide; bem Wasser noch naher verwandt als der dichte Kalkstein liegt sie in seinen obersten Schichten. Mit ihr schließt sich die mittlere Neihe der zweyten vulcanischen Bildung.

Der Haupt : Neprafentant ber ben Uebergang vom Schieferthon zum Muschelkalk vermittelnben Kalksloze ift ber Zechstein mit seinen Begleitern, dem Kupferschiefer= Stinkkalk u. f. w.; er sindet sich in dem gangen Ge-

<sup>22</sup> Parrot Grundrig ber Physik auf ber Erbe 6. 531 - 561 und 576-718.

<sup>22</sup> Gin icones Benfpiel biefer Urt f. ben Steininger S. 30.

<sup>24</sup> Cbel, uber ben Bau ber Erbe im Alpengebirge.

<sup>1 3</sup> fis. 1821. Deft VIII.

<sup>25</sup> Deffen mineral. Befchr. ber Gegend um Salle 1820.

<sup>26</sup> Raumer, bas Gebirge Nieberschlesiens u. f. w. 1819. S. 86 — 97.

Gebiete biefer grenten Production fast überall an ber bestimmten Stelle, bod nie von großer Dadh= tigfeit. Gein Auftreten allein bat Berner gur Unter-Schribung bes Rothliegenden vom bunten Canbftein vermocht, ben mir gern ale untergeordnete Scheidung in berfetten Gebirgeart gelten laffen. Beim bat ben Bechftein u. f. m. fcon febr rid,tig ale ein Bwifdenlager erkannt, 27 auch bat fein Rebien in einer gro. Ben Strede am Fuge tes Thuringer Dalbes Raumern vermocht, ben bunten Sanbftein und bas Methlies genbe fur ibentifd gu erflaren. 28 Minber conftante Ratestein : und Mergelschiefer : Floge find ebenfalls in biefem. Schiefergebirge fehr haufig, 29 befonders mert. wurdig zeigt fich in Diefer Rudficht ber Rogenftein, ein unendlicher Bechfel fcon ernftallinifch blattrigen Schieferthons und borniger Rallicbichten. Gin Darallelifiren bes bekannten Alpenkaleffeine mit bem Ralkftein bes Rupferichieferfloges, bas fo oft ver: fucht worden, tann ale Bufammenftellung ber Bebirgearten gweper verschiedenen Gebiete ber Bebirge= bilbung ein fruchtlofes Beftreben genannt merten, eben fo die Einerdnung bes Ralksteins von Dberfchlefien in Berners Reibenfolge. Bende Bilbungen find noth= mendig ber gefchieben auftretende Ralt = Pol einer Schieferbildung, Die mabricheinlich in Die Beit unferer zwenten Epoche fallt. Daß an benben Drten bie Bahl und ber Character ber Abmedifelungen von Rate und Schiefer bon benen im mittelbeutschen Sloggebirs ge verschieden find, barf une nicht auffallen.

### §. 31.

Die Britte vulcanische Production folgt auf bie Epoche bes Mufcheltalte; fie bezeichnen bie Bafatte und alle verwandten Glieder von Wernere fogenannter Stogtrappformation. Das Product ihrer Berruttungen liegt noch unentwidelt vor und in ben Schichten bes aufgefchm. Lan-Die Energie ber Mineralbildung hat von ber mah: ren Mineral : Epoche aus abgenommen, und fo hat bas Baffer feine Umwaublungen ber erdigen Gebirgbarten noch unvollenbet gelaffen. Die lofen, nebeneinander liegenben Thon = und Sand = Schichten find Beuge bavon, felten gei= gen fich Spuren von Schieferung, chemifde Bilbung ver! rathend. Ralt = Bilbungen werden jum Theile durch Tuff und Mergel - Lagen reprafentirt, boch find auch fie felten felbfiffanbiger Entftehung. Muf ber Grange biefer Formation, mit ber Rreibebilbung vermebt, offenbar burch bas Ericheinen ber Bafalt : Formation veranlagt, fteht ber Dugberfandftein ale vormaltend rein mechanischer Bilbung; ibm ift ale jungfter Rallftein ber Planerfalt untergeordnet, 30 mit welchem bie noch mehr localen Formationen ber Gugmafferkalksteine von Paris und mehreren Orten Frankreichs

und Rord = Deutschlands in naber Beziehung zu fiehen fcheinen.

Mas bem Reiche bes allgemeinen Gewässers burch Hervorragen als Fest Rand entzogen, ist besonders in seiner Entwickelung gehemmt und ruht in einem erstartungsächnlichen Zustande, sich ber Einstüsse des tödtenden Luftelementes etwehrend, das es zunächst durch Pflanzen und Thier Bildungen zu vernichten strebt. Die Uenderungen und allmählichen Umbildungen, welche das überall im innern des aufgeschwemmten Landes eineulirende Wasser beswirft, sind gegen die Bildungen früherer Perioden für nichts anzusehen.

Daß bem Quaberfanbstein chemische Einwirkung fast ganz fremb sev, beweist sein gewöhnlicher Mangel an Glimmer und Schieserthon, und bas bamit versbundene fast ganzliche Verschwinden ber Schichtung. Un Orten, wo er beutlich ober wohl selbst bunn gesschichtet ist, stellen sich auch Glimmerschüppchen und Schieserthon ein, der seinen Schicht-Absonderungen gemäß spaltet. Sein genauer Zusammenhang mit der Kreide ist vorzüglich in den Gegenden nordwärts dem Harze erweisbar, wo er sowohl die Kreide bedecht als sie in Lagern in sich ausnimmt. Wie sehr er in die Vildung des ausgeschwenmten Landes eingreift, der weist hauptsächlich sein Vorzumen in und auf demsselben beg Bunzlau, Goldberg u. s. w.

#### 5. 32.

Die Beranberungen, welche die an ihrer Wasserstefte fich frey entwicklinden vulcamischen Productionen an ihrer entgegengesetten Seite erfahren, konnen auf keine Beise den gleichnamigen des Granites entsprechen. Das Agens, was hier auf sie wirkt, verschwinder zum unberechendaren Richts gegen den Einfluß des Erd-Ernstals; ihre Betrachtung wuß auf die vereinzeltesten Falle sühren, die dem Character einer allgemeinen Uebersicht, wie wir sie hier ges geben haben, fremd sind. Die genaue Beachtung der Wirkungen, welche verschiedene Gebirgearten auf ihren Berührungesichten gegeneinander ausüben, gehört zu den wichtigken Aufgaben der Geognosse, beren Lösung in einer Zeit, in welcher die Gebirge noch so häusig für todte Massen gelten, noch wenig gefördert ist.

Wie das Berhalten aller biefer fecundaren Minerals Productionen außer bem bekannten Gebiete von Mittel- Eurepa fich andert, darüber find uns nur einige Fingerzeige
und ifolitte Thatfachen bekannt, Die eine zusammenhans
gende Darstellung nicht zulaffen.

# Schluß: Bemerkung.

Merners Uebergangs und Ftog. Gebirge mit bem aufgeschwemmten Gebirge stimmen sehr wohl mit ben eben nachgewiesenen Perioden neuer Mineral Zeugung; nur bie Gucht, Alles gleichformig aus bem Wasser niederschlagen zu lassen, ohne sich zu bekummern, wo es benn hergekoms

<sup>27</sup> Seim geol. Beidr. bes Aburinger Balbes Abl. 2. 26th. 4.

<sup>29</sup> Raumer geognoftifche Tragmente.

<sup>29</sup> Freisteben geogn. Arbeiten Thi. 1, S. 188 fg. Ahl. 4. S. 122 fg.

o Roumer geognoftifche Fragmente und bas Gebirge Rieber: fciefiend &. 113-150.

<sup>31</sup> Raumer Schleften S. 130, §, 81,

men , veranlagte bie falfchen Borftellungen, bie wir berührt baben. Gehr richtig ichlog Werner von der übergreifenben Lagerung einer Gebirgeart, bag fie einer neuen Epoche angehore; bie Glieber berfelben Epodie, welche nur burch. einander beffehn, tonnen fich nicht rudfichtelos (gleichfam willführlich) übereinanber verbreiten, fcbeinbare 2luenah= men bavon muffen burdy fpatere Berruttungen erfolgt fenn und tonnen alfo bemiefen weiden. Brude, lieberfturgun. gen; Aufrichtungen und Berfegungen in widernaturliche Lagen find in allen Gebirgen unendlich haufiger, ale alle, welche von Werners Borfellung ausgehn, gern zugeben Horizontale Ablagerung, welche Merner als modten. Morm aufstellte, ift in Bahtheit eine Musnahme gu nen= nen; alles hervortreten alterer Urgebirge an die Dberflade fann nur burch Berfprengung ihrer Dede, burch Erbebung gefcheben fenn: Fehlte es in vielen Fallen der vulca-nifchen Wirkung an Kraft, ibre eignen Gebilbe emporgufdleubern, fo hat fie ihr gunachft Ueberliegendes bervorgehoben; alle Gebirge find auf Diefe Beife entstanden; benn Ungleichheiten ber Erd = Dberflache find unmöglich ben ungeftorter Entwickelung bee Dimeralreichs; felbft das Baffer wurde noch alles Fefte bedecken, wenn nicht verfchiebene Erhebung fatt fanbe, und wenn es fich nicht vermindert batte auf Roften ber Bilbung bes Feften, in die es eingegangen. Das wiederholte Erfcheinen biefer alteften Mineratbilbungen an ber Dberflache erfett und unterftutt bie wahrhaft neuen Productionen des Bulcanismus, es verurfacht die Wiederholung ihres Entwickelunge = Enclus und hilft ben Gliebern ber Porphor = ober Bafaltformation mit ihre Schiefer : Bilbung bereiten; fie find aufe Reue in ben Buffand der Rindheit jurudgefehrt. Go fann ber altere Granit febr oft vereinigt mit dem Porphyr beffen Schiefer. Formation, bas Rothe Liegende, bilben, wenn er ben ber Erscheinung beffelben mit hervorgehoben worden, und eben fo mirten benbe vereinigt mit den Bafalten gur Bilbung Des aufgeschwemmten Landes.

> Go richtig bie Schluffe finb, welche Merner aus Beobachtung ber übergreifenden Lagerung jog, fo wes nig tann nach berfelben Bestimmung die abweichende Lagerung mit ihr gleichgeftellt werben; abweichenbe Lagerung, deren Rennzeichen in ber Beischiebenheit ber Schichtenrichtung besteht, kann febr wohl ber Bebirgsarten beffelben Lagerungsgangen fatt finden. Der Begriff, nach welchem Die Schichtung bas Probuct bes successiven Absabes ift, muß ale unrichtig aus ber Wiffenschaft verbannt merben; Schichtung ift in Dahrheit nichts anders ale Blatterburchgang, wie ichon zuerft Jamefon behauptet, bas Product ber Erpftallisation ber Gebirgsarten. Rirgend geigt fich dieg Berhaltnig deutlicher als benm Glimmerfdiefer, ber fo ausgezeichnet ben Saupt = Blatterburch. gang des Slimmers als Schicht : Abfonderung befist, Um Thonschiefer hat Steininger einen drepfachen Blatterburchgang nachgewiesen, 31 ber, je mehr eis ner ober ber andere bervortritt, eine Richtung berfelben Daffe in brenfacher Michtung bedingt, Die

regelmaßige Bereluftung bes Ralt = und Sand, Steins. por beren Berwechfelung mit ber Schichtung in allen geognoftifchen Lehrbuchern gewarnt wird, find von derfelben Bedeutung. Eben beshalb ift auch mit bulcanifcher Erzeugung bas Borkommen von Schichtung -febr mobl verträglich; oft fommen vulcanische Ber birgearten in ausgezeichnetem Grabe geschichtet por: fo erwahnt Dolomien bunnfchiefrige Lava vom Metna und vom Mont d' Dr, 33 mehrere abnliche Kalle bat Breistac gufammengetragen; von den Porphyren ift es ebenfalls bekannt, bag fie nicht felten gefchichtet finb, ber Rlingstein tragt von feiner Schieferung ben Mamen Porphyrichiefer. Der Granit fpaltet nach Sauffure und Ebel auf ben boben Alven in großen geschobenen Platten, Die ber Ernftallifation bes Reib. fpathe zu entsprechen icheinen. Gine Menge michtiger Folgerungen, Die aus biefer Betrachtungsweife ber Schichtung bervorgehn', follen an einem andern Drte weiter ausgeführt werden.

### Erläuterungen zu der beyliegenden Tabelle der | Lagerungsganzen.

Wernere Tabelle ber Gebirgearten nach ben Formas tionen 34 hat zuerft Ordnung in die Darfiellungen ber Beognoften gebracht; in ihr hat fich zuerft bie Abnung ausgefprochen, bag man bas Mineralreich als Drganismus betrachten muffe, beffen Glieber zueinander in nothwendiger Begiebung fieben. Das Berner Formationen nannte, ift fcon oben ermahnt worden; bie Ginfeitigfeit feiner geogenis fchen Unficht binberte bie frene Unwendung feines Begriffes bavon. Den Granit als neptunisches Product, fab fich Merner genothigt, ber Schieferformation guzugefellen; bie Porphyre und Trappgeffeine gerriß er, ihre Bedeutung perfennend, auf midernaturliche Beife, mabrend er auf ber anbern Seite eingestehen mußte, bag Granit und Brunftein in mabren Porphyr übergeben, und daß Spenit aus bem Porphyr in ben Granit gurudtrete. Dicht minber mit Una recht fuchte. Berner bie Porphyre und ihre verwandten Bilbungen in feine Urgeit jurudgufdieben, ba fie feine Berffeinerungen enthalten; wie außermefentlich ber Mangel bies for Refte fur die Bedeutung einer Gebirgeart fen, ift fcon oben angedeutet worden; nach ihnen ben Gintheilungsarund bernehmen, beißt bas Befen bes Mineralreich's verfennen. Allen vulcanifden Gebirgsarten muffen Berfteinerungen nothwendig fremd fenn, der Mineral = Beugunge : Proces ift eine Tobtung bes Thier: und Pflangen. Drganiemus. Die Er-Sahrung bat bewiesen, daß die meiften Porphyrbildungen. welche Werner in Die grepte Bafferbebedung feiner Urgeit gefett bat, bent alteren Flog : Gebirge angehoren; ihr Berhalten am Thuringer Balbe, im Caalfreife, im Stollbergifchen, im Bergogthume Magdeburg, ber Ult : Mart u. f. m. lagt barüber teinen Zweifel mehr. Dem viel bestrittes nen Bafalte bat felbit Werner, wenn gleich als munderliche Unomalie, feinen Plat in richtiger Meihefolge angewiesen.

<sup>\*3</sup> Journ. des mines Nr. 42.

<sup>94</sup> Reuß Lehrbuch der Mineralogie Ster Theil 2fer Band Ceite 185.

wenn gleich auch er ber Berffeinerungen ermangelt. Dir haben alle diefe Bebirgearten, welche Werner ihrer augen: Scheinlichen Unalogie ungeachtet, unter 3 Formationen gerriffen, in jedem Lagerungs : Bangen ale gleich bedeutende Blieber beffeiben Spitems aufgenommen. Die Formation bee Trappe und bee Porphpre find jufanimen getreten, und bie Schiefer: Formation ift von den Gliebern gereinigt morben, die ihr fremd find. Zweyten Granit haben wir meggelaffen, ba wir eben fo confequent noch mehrere und eben fo einen zwerten, britten u. f. w. Gneig und Glimmerfchiefer unterfcheiben mußten; 35 wir betrachteten fein Muftreten nur ale einen Beweis bes energischen Polwechfele wahrenb feiner Bilbung, 36 und tonnen eben barum fein gefchiebenes Bortommen nur ale local bezeichnend anfeben, Chen fo menig haben wir in bem letten Lagerungs : Gan: gen erften, zwenten u. f. w., Glog = Sand ober Ratt : Stein ale feltitständige Gebirgsarten unterschieben; folche Erennungen verwideln in bie Berudfichtigung von Umftanben, beren Dafenn ober Berfcminben fur Die Entwickelung bes Bangen von feiner Bebentung ift. -Unter ben Gliebern ber Erb : Formation ber bren fecundaren Lagerunge : Bangen ba= ben wir bie herrschend feldspathigen von ben hornblenbereis deren unterschieben; bie letteren find fur fie, mas ber Glimmerschiefer fur bie Granitformation bebeutet. 37 Dag ihre Ordnung in ber Lagerungefolge nicht auch biefelbe fen, wie wir fie in ber Granit : Epoche nachgemiefen, folgt aus ihrer burch Berruttung und gewaltsame Ummaljungen berporgebrachten Lage; es ift beshalb gar feine Dronung irs genb einer Urt unter ihnen mahrgunehmen.

Dag wir die gefammte Ratt : Fermation mit bem Schiefer vereinigt haben, wird jeder billigen, welcher weiß, wie fehr Thonschiefer und Ralkstein in ben mannigfaltigften Berhaltniffen vom Glimmerschiefer bis jum bunten Gand: ftein unter einander abmechfeln und burch gabllofe Mittel= glieber mit einander verbunden merben. Dag ein gefchiebes nes Auftreten bes Rattfteins ein Erfcheinen bes Thonfchies fere am peripherischen oder Mafferpole fen, 38 ift gu febr in ber Ratur begrundet, ale bag es nothig mare, baruber weitlauftig gu fenn; eben fo menig wird es einer Erlautesung bedürfen, bag wir Berners Gnpe : Formation bem Raltftein untergeordnet haben; ber Gope ift zu wenig gleichformig verbreitet und in allen feinen Berhaltniffen gu febr bem Ralkftein unterthan, ale bag man ihn feiner Bebeutung nach bavon unterscheiben konnte; in mehreren Fallen Scheint er felbit nur ein Erzeugnig fpaterer Beranberungen beffelben ju fenn, Die eine locale Bedeutung haben, 39 Die

Formation bes Talfes haben mir ebenfalls als gang untergeordnet ausgeschieden, ba fie felbit nad Werner nicht einmal in allen Epochen ihr entsprechendes Glied wieder finbet, Der Gerpentin mit bem fast gleichbebeutenden Babbro orb. net fich febr ichidlich ben Sornblenbe : Gebirgearten ber Trapp = Periode an, mabrend bie andern Glieder ber Talt. Formation ben Schiefern wieder gegeben werben, melden fie ohnehin ftete untergeordnet erfcheinen, .

Der Roblenftoff fieht mit Unrecht in ber Reihe ber Bernerifden Formationen, feine Glieber find mit bochfigeringer Ausnahme (Graphit und Roblenblenbe) nur begies bungeweife Mineralien gut nennen, meiftentheile verfummer= te vegetabilifde Rorper, bie in einem erftareungeabnlichen Buftande von aller Entwickelung abgefchloffen, fich mehr ober weniger in rudidreitender Bilbung befinden. Gur ben Entwickelungsgang ber Bebirgsarten ift ihr Erfcheinen als außerordentlich zu betrachten, wie bas Auftreten ber Bers fteinerungen; gleichen Unfpruch auf Unterfcheibung in Fors mationen haben auf biefe Beife alle untergeordnete Lager, welder Ratur fie auch fenn mogen. Eben fo außerorbents lid und ale folde auch wohl langft anerkannt ift bie Formation bes Topas : und Schorlfelfes, bie Werner augen. fcheinlich nur bem Schnedenftein ben Muerbach zu Ehren jur Gelbstitanbigkeit erhob. Golche Gintheilungen fallen als eigenmachtig von felbft meg, fobalb ein leitendes Pringip alle Willfürlichkeit ausschließt.

Dag in ben bren fecundaren Lagerunge : Gangen bie Eriformation fehlt, folgt aus bem Borbergebenben; bas Ericheinen ber Erge auf ihren besondern Lagerftatten fann hier nicht in Betracht gezogen werben; es ift eine fecundare Entwidelung, bedingt burch ein Rudfdreiten ber Gebirge: arten auf bie Ergfiufe, von welcher fie ausgegangen. Dur in vulcanischen Gebirgsarten fann es Erge primarer Entftes hung geben, die auf einer niebern Stufe ber Drybation fteben geblieben; alle andere muffen fich ale fpatere Erzeuge niffe nachweifen laffen, ihr Dieberfchlag aus bem Baffer widerftrebt der Idee einer neptunifchen Gebirgeart, in welder fich Feinbichaft gegen bas Erg burch Orphation und Galg: Character ausbrudt.

<sup>55</sup> Go wechseln g. B. nach von Budie Becbachtungen an ber gangen Beftfeite bes norbifden Urgebirgs gmer Gneife und zwei Glimmerichiefer regelmäßig mit einander.

<sup>26</sup> G. oben S. 18.

G. S. 26.

G. oben S. 21

<sup>29</sup> Diefer Berbacht trifft gang befonbers ben fogenannten als teren Floganps, beffen Bortommen in einzelnen unformlis den Rlumpen voll verwirrter Bertluftungen, Sohlungen u. f. w. anomale Entstehung andeutet. Db bas Erfcheinen

ber Schwefelfaure burch Bervortreten aus bem Innern ber Erbe ju ertlaren fen, bafur fpricht einigermaßen bas be: Zannte Bortommen biefes Oppfes als Beden Bilbung und Mubfullung von Tiefen , bie vielleicht vutcanifder Birtung ihren Ursprung verdanken. Beim hat icon lange bie auf: fallende Porofitat und Berruttung ber, auf biefem Gopfe liegenden Rattfteine mit ben ben einem ploglichen Ericheis nen ber Schwefeifaure erfolgenben Gas Entwickelungen febr treffend in Beziehung gefest. Gine Entftebung bes Gnpfes burch gerfeste Thier: und Pflangentorper, wie fie fo beutlich in ben Brauntohlenlagern auftritt und auch woht in bie Bilbung bee jungeren Bloggppfes verwickelt fenn mag, hat hier nicht bie minbefte 2Bahricheinlichfeit. Das mit bem Unpe gleichzeitige Ericheinen bes Steinfal. Bes, ale bee alteften Bafferfalges im Wegenfat gegen ben bafifden Oppscharacter, ber fich vor allem im Unhybrit als beutlichem Opponenten bes Steinfalges offenbart, ift Teiber noch eben fo rathfelhaft, als viele anbere enge Bes giehungen ber Mineralien untereinanber.

# Tabellarifde Ueberficht bes Lagerungs = Bangen.

# Primitives Lagerung's = Ganzes.

# Periode des Granites.

Erz : Formation.	E r b	· Forma	tion.	Salz = Form'ation.		
	Erd = Pol (vorwattend Feldsp.)	Indifferenz (verwaltene Quarz)	Salz : Pol (vorwaltenb(Blimmer)	Erde Pol (vorwaltend Though.	Salz : Pol borwattend Ralfst.).	
Die metallischen Ba- fen ber. Erben unb Erze in unbekann- ter Ordnung.	· Smrift = Granit	(9 neiß Feldspath Weißstein Porphyr Grünstein Grünsteinschleser Hornblenbschieser Kalkstein		Quar; Wehldiefer Kiefelldiefer	Ur Kaitsein Thenschiefer Elimmer Talk Ur:Gyps.	

# Secundares Lagerungs = Ganzes.

# Periode des Trapps.

# Periode des Porphyrs.

Erb = Formation.		Salz : Formation.		Erb = Formation.		Salz : Formation.	
Erb Pol (vorw. Felbsp. oder Quarz	Calz Pol vorw. Glimmer oder Hornblende	Erd = Pol (vorwaltend - Thonschiefer)	Salz:Pol (vorwaltend Ralkstein)	Erd = Pol (vorwaltend Feldspath)	Salz. Pol (vorwaltend vornflence)	Erd = Pol (vorwalkend Schiefertven)	Salz = Pol (vorwaltend Kolkstein)
Secundater (Branit Sec. Gneiß- Topas: Fels? Hornfels Housent Spenit: Porphyr Felbspath Porphyr	Sabbro Serpentin Secundärer Slimmer: Idiefer Brünstein i Gr.:Porrhyr Porphyrähn Iidyer: Ur Trapp Manbelstein: artiger Urtrapp Bariolit	Kiefelichief. Wegichiefer Alaunschief. Frauwachen: Grauwachen: fchiefer Kalkstein	ft e i n. Thonschiefer Grauwacke Ghps Unbybrit Steinfalz	Porphyr Feldstein:Porsphyr Thonporphyr Pedsteinporsphyr Persteinporsphyr Offidinporsphyr Thonstein Trümmerporsphyr Pseudoporph. Spenit?	Grùn=Por= phyr Mandelstein Leberfels Kugelfels	Schieferthon Ur = Kels: glomeraf Nicfel Consglomerat Steinfoh = lengebirge Nothliegens des Weißliegenbes Wergelschiefer Kalkstein Schlenkalkst. Rauchwacke Ings Bunter Sand ftein Schieferletten Schiefer Mergel Ralkstein	Ralkstein Musch els Ralkstein Schieferthon Mergel Gyps

### Periode bes Bafaltes.

Grb : 30	rmation.	Salz : Formation.			
Erb: Pol (vorwalt. Felbip. und Leucit	Salz: Pol (vorm. Augit u. Hornblende)	Erd: Pol (vorwaltend Iton)	Salz: Pol (vorwaltend Ralkstein)		
Porphyr: Schiefer Arachyt Domit Felospath: Lava Distion Bimsstein Leucit: Lav.	Basalt grünsteinars tiger porphyrartig. Dolerit pyxphyrartig Basaltischer Mandels stein Augitsbava Sasalts Basalts Breccie Bulcanis scher Tuff	Semeiner Thon Quaders Sandstein Schieferthon Mergelsefer Kreide Leimen Theferthon Thonmergel Gerölle Sand Kaltmergel Auff	planertatte ftein; Ceriten: Katkftein tiestizer Ratkftein Gypk Mergel Geröde Sandstein Katkftein		

Betrachtung über Natur und Ursachen des Nord= Lichtes.

### pon Biot.

Dieses sonderbare Phanomen, bessen Erscheinung an feine festen Regein gebunden ju seynt scheint, hat in alteren Zeiten zu manchen aberglaubischen Ideen Untaß gegeben. Zu Salley's und Newtons Zeit 1716 zeigte sich das Nordlicht häusig in Europa, sing nun an, die Ausmerksamzteit der Geschrten zu beschäftigen, und man ersand Systeme zu seiner Erkiarung. Salley, der zuerst die magnetisschen Phanomene unseres Erdballs unter einem allgemeinen Geschtspunct sammelte, schrieb das Nordlicht den Wirbeln der magnetischen Materie zu, weiche, nach Decartes Aussichten, da sie unaufhörlich mit ungeheurer Geschwindigkeit von Sad nach Nord durch die Erde sahren, bey ihrem Ziustreten entweder durch sich selbst, oder durch die mit sich führenden Erdtheile leuchtend werden konnten.

Spaterhin ließ man bie Ideen von diefen Birbeln fahren, da fie durch nichts bewiefen werden fonnten, und

da nun die auffeimende Chemie durch Erscheinungen von Entjundungen und Berpuffungen überrafibte, von benen man früher gar feine Sidee gehabt batte, fo fchrieb man das Mordlicht einer freuwilligen Entzundung gemiffer falpes triger und ichweseliger Dunfte gu, die man and bem Innern der Erde ausdunften ließ, zwar ohne fie gu beweifen, abet auch ohne nur einen Augenblick fie irgend gweifelhaft gu Durch Die fich immer mehrenden einzelnen Beobs achtungen wurde auch diefes Onftem gefturgt: nun mußte man ein gelehrteres, oder wenn man nur well, verwickeltes res aufstellen: von der Art war das damale berühmte von Die Aftronomen haben entbedt, dag um die Sonne herum eine Mit fehr verdunnten Dunftes ift, von ber Bestalt einer abgeplatteten Linfe, wovon ber Dand in ber Chene bes Connen Requatore fieht und beffen fichtbas re Grangen fich bis über die Bahnen des Merfurs und ber Benus erstrecken, und dieß heißt das Jodiakal: Licht. 2

Mach Mairan besteht bas Morelicht aus Studen ies nes Dunftes, welden die Erde auf ihrer Bahn begegnet und mit fich im Danmie fortreißt. Es fanden fich viele Schwierigkeiten, Dieje Materie um die Pole herum angus bringen, fie dann mit der Gefchwindigfeit, welche oft die Strahlen bes Morblichtes zu haben icheinen, in der Atmos fphare fahren gu laffen, hauptfachlich aber dem Rordlichte ben bergleichen Bewegungen die regelmäßige Richtung, Die man fast immer ben diefen Etrabien benierte, ju erhalten: allein Mairan hatte viel Berftand und verband bamit jene unerschrockene hartnäckigkeit, die fich nicht vor befferen Grunden furchtet, wenn fie ihr entgegen find. Er behaup: tete glorreich fein Guftem und verschaffte ihm fogar ben Triumoh über die Ungriffe des großten Weometers jenes Sahrhunderts, des berühmten Buler. Zwar ward ber Triumph badurch leicht, daß Buler auch ein Suftem aufs gestellt hatte, wo er bas Rordlicht, burch Lufttheilden ers flarte, welche durch ben Ston ber Connenftrablen von ben außerften Odichten unferer Atmosphare lodgetrennt und in eine fo weite Entferung hingetrieben murben, daß die Runde unferer Erde fein Sinderniß mehr gabe, diefe Theils den immer von der Sonne belenchtet gut feben : es mace alfo ein mabrer Cometenschweif, den die Erde im Raume hinter fich lidgleppte. 3 Es fonnte einem Deobachter nicht fdwer werden, die Unverträglichkeit diefer Supothefe mit ben Eigenschaften des Mordlichts barguthun; Mairan that bieg mit gutem Erfolge. Gein Guftem, bas unbeitimmter, und alfo begnemer ben beobachteten Thatfachen angupaffeis mar, behauptete fait allgemein den Borgug, und fliftete den Dlugen, bag eine Beit lang fein anderes gemacht wurde. Die Beobachter aller Lander fchwuren gu feiner Sahne, und da fie ihre Jugion fo aufrichtig fur mahr hielten, fo ers griffen fie mit fo unflugem Gifer jede Belegenheit, es der Matur entgegen gu ftellen, bag nach wenig Sahren fein falfcher Glang zugleich erloschen mar. Allein ber Untergang

<sup>3 2</sup>m 6. Marg 1716 ericien ein großes Rorblicht, bas Sals Ley in Bonton und Cotes in Cambridge beobachteten, und benbe beschrieben in ben Pilos, Transact.; bieß ift bie Cotes fpricht von erfte genaue Beobachtung ber Art. einem Rordlicht, bas er 8 Jahre fruber, alfo 1707 gefeben batte, bieg trifft mit ber um biefelbe Beit von Roe: mer gu Copenhagen gemadten Beobachtung aberein. Bon ba muß man nun wieber hinaufgeben bie 1626, wo ce auch nur 3 ober 4 Jahr lang erfchien, und von ba bis auf 1621, mo ein beruchtigtes Rorblicht mar, tas Gaffenbi bechachtete und bas in gang Gurepa gefeben marb. In: beffen maren biefe Unterbred,ungen gewiß nicht abfolut, fendern verrathen nur blog eine großere ober geringere Did;= tigfeit, moburd tas Rordlicht fichtbar warb ober nicht. Baren nabe am Pole Beobachter gemefen, fo murten fie bas Morblicht faft immer fichtbar gefunben haben.

<sup>2</sup> Dominique Caffini hat es zuerst 1678 bemerkt. Seine Bes obachzungen finden fich im Journ. des Savans.

Euler hat fein System in ben Berlin. Dentwurbigs teiten 1746 ertiart. Mairan verwirft es in ber 2ten Ausgabe f. traite.

Diefes Trugbildes batte Bahrheiten erzeugt. Man hatte gang neue Gigenichaften über die Datur Diefes Meteurs ents bedt; zwen schwedische Berbachter, Celfius und Siorter, bemerkten 1740, daß faft allemal, mahrend der Erfcheis nung eines Mordlichtes, die Dagnetnadeln fich unregelmas Big bewegen, was ben nicht magnetifden, fupfernen j. B., nicht der Rall ift. 4 Ben Bergleichung ber hieruber gleiche geitig an zwen fehr von einander entfernten Orten, gu Ups fala und zu Bondon, angestellten Beobachtungen zeigten fich diefelben Bewegungen; fie maren farter, je nachdem das Mordlicht thatiger und verbreiteter am himmel erichien. Ein bloger, niedriger, rubiger Odjein am nordlichen Borie zont verurfachte an der Magnetnadel nur eine ichwache, ja unmerfliche Storung : eben fo mar es noch, wenn das Des teor zwar hoher fand, aber feinen Saupt, Brennpunct in der Berlangerung der vertikalen Glache hatte, wohin die Pladet fich dreht u. die der magnet. Meridian heißt. Dies fe Bemerkungen führten eine andere ahnliche berben: wenn die phoephorischen Strahlen haufiger find und die Luft gus gleich ftill ift oder ein regelmäßiger Wind geht, fo bildet fich die Substang bes Meteore haufig in 1 ober 2 Bogen, wie Regenbogen, bald weiß, bald mit ben lebhafteften Fars ben des Prisma. Fast beständig fieht man den gemeins schaftlichen Mittelpunct diefer Bogen und ihre Sohen in dem magnet. Meridian des Ortes, von wo aus man beobs achtet, fo daß fie fuftematifd um diefe Goene herumfteben, und diese Coincidenz, die fich wirklich findet, hat feit der Beit der erften Beobachtungen Statt gehabt, obgleich die Michtung der magnet. Meridiane feit diefer Zeit in Euros pa fehr verandert ift, fo daß die mittlere Richtung des Metcors am Sorizonte jedes Beobachtungsortes ebenfalls in der namlichen Richtung und eben fo fehr verandert ift. 5

Ueberdieß geben ober icheinen die phosphorischen Strahlen über das Saupt des Beobachters fenkrecht bine

ftanb faft genau auf bem Meribian nach Norben, boch mit einer bemerklichen Ubweichung nach Westen. Damale war bie Declination ber Magnetnadel zu Petereburg zwischen 2 und 3 Grad Best.

1784 ben 23. Febr. Großes Norblicht, in England bes obachtet, ber große Bogen, ben es bilbete, warb von Wollaston zu Cambridge nach seiner scheinbaren Stelle burch Beobachtung ber Sterne auf seiner Bahn anaegeben. Cavendish hat diese Beobachtung berechnet in Transact. philos. 1790, barnach war die Mitte bes Bogens 18 Grad West. Die Declination ber Magnetnadel war bamals zu London 23°17, Wift.

1792 und 1793. Sehr viele tebhafte und vollkommene Rordlichter, in England beobachtet, nämlich zu Kendal von Dalton, zu Keswir von Erofthwaite. Aus Daltons barüber gegebenen genauen Nachrichten ergibt sich, das das Mittel der Bögen immer fast genau in der Richtung des magnet, Meridians war und der Mittelpunct des Ringes auf der Verlängerung der Inclinations Nadel.

1816 ben 7. Oct. Bu Christiania ein großes Nordlicht. Hansteen fand bas Uzimuth bes Mittelpuncts bes Ringes 12011' Best; seine scheinbare Bobe 73010'; bieß ist gerade bie Richtung, welche bie magnetischen Krafte zu ber Beit bes folgten.

1817 ben 8. Febr. Daffelbe Phandmen; Azimuth bes Mittelpuncts bes Ringes 14057', Bobe 74039'.

1817 ben 27. August. Großes Nordlickt auf Unft, eine von ben Shetlands-Lafeln, von mir beobachtet; die bens ben großen Arme bes Bogens wurden nahe am horizont fast vertifal. Die Mitte bes Bogens hatte bis auf ungefabr 4° gleiche Nichtung mit ben magnet. Meridian. Cappit. Thomas bestimmte die Declination ber Magnetnabel ungefabr 28°50' Best.

Aus biesen Beobachtungen sieht man nun, bas von einem Orte zum andern zu einer gleichen Zeit die Nichtungen der Bogen und des Ninges je nach der jedekmatigen Ricktung des Meridians jedes Ortes abweichen, und daß in gleichen Gegenden, aber verschiedenen Zeiten, die Alchetung des Meteors am Horizont je nach ber des Meridians selbst sich veränderte, so daß das Meteor unter allen Ungständen sich nach dem Erd-Magnetismus richtet.

Man barf indeffen boch biefe Coincibeng nicht ale abfolut, ftrenae und unveranderlich annehmen; in norblichen Gegenben angestellte Beobachtungen Beigen viele Abmeis dungen bavon. Ich babe bieg befonders ben ber Bereche nung ber Azimuthe mehrerer von Celfius gu Tornea 1736 und 37 beobachteten Bogen gefunden. In jenen Wes genben, wo die berigontale Richtung gebende Rraft fo fdmad ift, weicht bas Mittel Des Bogens bisiveicen febr betrachtlich vom magnet. Meridian ab, und oft bilden fich mehrere, nicht unter einander concentrifche Bogen. Der Benith : Ubffand bes Ringes ift beständiger; er coincibirt faft beftanbig genau mit ber Refuttante ber magn. Rrafte in den Beobachtungen von Gelfius, feibft wenn bie boris sontale Dichtung feines Mittelpuncte bedeutenb verrude ift. Mebnliche Unomalien finben fich auch in mehr mittage lichen Canbern, in England und Franfreich, tod ungleich feltener. hieraus feben miralfo, bag Local : und jufallige Ums ftanbe bie allgem. Tendeng bes Meteore, ben Richtung ges benben Rraften bes Erdmagnetismus gu gehorchen, mobifici= ren fonnen; und biefes Refultat pagt auch am beften gu ber mahricheinlichften Runbe, bie man über bie Bobe und bie Beichaffenheit beffetben erreichen fann.

Diese Eigenschaft, burch welche bie magnet. Natur bes Phonomens außer Zweifel geset wird, ward von van Swenden bestätiget. Mem. des Sav. etrang. 8.

<sup>5</sup> Ich habe hier einige sowohl altere als neuere Beobachtuns gen zusammengestellt, die vermoge ihrer Aechtheit und darinn angegebenen Umstande mir besonders geeignet schienen, diesen wichtigen Character vestzustellen und zu zeigen, in wie ferne man ihnen trauen darf:

<sup>1621</sup> den 12. Septbr. Großes, in gang Europa sichte bares Nordlicht, von Gassend beobachtet und beschrieben. Die Mitte bes Bogens entsprach genau dem Nord des hos rizonts: in Frankreich betrug bamals die Abweichung der Magnetnadel nur 1. ober 2 Grad Oft.

<sup>1716</sup> ben 6. Marz. Grokes Norblicht, von hallen zu London und von Sotes zu Cambridge beobachtet. Die convergierenden Lichtstrahlen bildeten im Süben des Zeniths einen Lichtstrahlen bitdeten im Süben des Zeniths einen Lichtstrahlen, be Sonvergenz der Lichtstrahlen. Cotes schädt das Atimuth vom Mittelpunct dieser Krone auf 10 Grade, in der Kichtung von Süb nach Oft, also ziemlich die Richtung der Magnetnadel damals 1716 in England, denn Hallen gibt sie auf 12 Grad nach Westen zu London an. Hallen seit eben so wie Cotes den Mittelpunct des Kranzis in das Haupt der Zwillinge, also ungefähr 20 oder 21 Grad im Zenith, und das ist auch der Punct, wo damals in England die Magnetnadel hinzstehen mußte, die Reigung war wenig von der jegigen verzsschieden, 69 bis 70 Grad.

<sup>1726.</sup> Ein großes, in gang Europa fichtbares Rorb= licht von P. C. Mayer beobachtet. Die Mitte ber Bogen

aufzugehen bis zu feinem Zenith und, über diefen Punct hinausgehend, durch ihre Bereinigung gleichsam einen gian, zenden Kranz zu bilden, deren Mittelpunct einige Grade niedriger nach Sudost ift, wenigstens allenthalber, wo bis jeht diefe Eigenschaft bes Phanomens hat beobachtet wers ben konnen.

Den ber Bestimmung ber icheinbaren Stelle bes Rrans ges durch ein aftronomisches Inftrument oder durch Beobachtung der Sterne, Die fich im Mugenblicke feiner Entftes hung in demfelben befinden, hat man gefunden, daß fein Mittelpunct für jeden Ort immer genau an der Stelle des Simmels fich befindet, wohin eine Magnetnadel ficht, die nur auf ihrem Ochwerpunct aufgehangen ift, fo daß fie ohr ne Sindernig fich nach jeder Richtung hindreben fann, Die ihr von dem auf fie wirkenben Erd Bagnetismus gegeben wird. Diefe fonderbaren Berhaltniffe gwifden den Erichei: nungen des Morblichtes und der Richtung der magnetischen Rrafte find unftreitig febr wichtig, indem fie mit dem Befen diefes Meteots jufammenhangende phyfifche Beding gungen festfeben, auf die man fich ftuben und gur Urfache deffelben hinaufsteigen fann. Da aber die Mordlichter nur in den nordlichen Regionen haufiger find, fo achtete man ben uns anfangs nicht viel barauf; da die unerwartete plobliche Auftlarung in ber Clettricitat alle Hufmertfamteit auf fich jog, schienen die Wirfungen des electrischen Lichtes fo fehr benen des Mordlichts abnlich, daß man fast nicht mehr an der Identitat ihres Befens zweifelte. Diefe Ilnas logie mard wunderbar dadurch bestätiget, bag ein englischer Phyfiter Canton gezeigt hatte, Wie electrifder Strom im luftleeren Raum oder in febr verdunnter Euft ununterbros chene Dlige und Strahlen von verschiedenem Lichte bilbet, die alle Farben des Prisma burchlaufend, bald ploglich, bald durch langfame Gradationen vom dunkelften Blaugum blendenoften Beig übergeben. Man brauchte nur die Luft= Eleftricitat fo gu ordnen, daß fie abnliche Strome in den hoben Luftregionen machen konnte. Dieg übernahm ein großer Phis lofoph; allein die Natur, der er icon das Geheimnig des Blie Bes entriffen hatte, fchien feines Scharffinnes ju fpotten, und Sranklin tonnte nichts als Conjecturen vorbringen.

Sieht man nun diese Sufteme an, so findet man, baß jedes derfelben fich auf eine Gigenschaft des Phanos mens vorzüglich bezieht, nach der es, fo zu fagen, gemodelt ift, mahrend die übrigen Gigenschaften übergangen worden; fo daß in Allen etwas Wahres ift, wenn gleich nicht das Gange. Ben dem geringen Erfolg Diefer Berfuche fcheint es zu beweifen, daß es mohl ficherer mare, wenn man eis nen gang umgefehrten Beg einschluge, das heißt, wenn man jede mahrgenommene Gigenschaft als eine von der Das tur aufgestellte Bedingung anfahe, und, nachdem man die Birklichkeit derfelben bestätiget und ihre Bichtigkeit erwos gen, einen Character baraus bilbete fur die unbefannte Ure fadje, durch weldje jenes Phanomen hervorgebracht wird, und dieß hat vor ungefahr 30 Jahren der geschickte engl. Phyfiter Dalton unternommen; ich finge auch eine fehr bes Scheidene und gut gemeinte Bemerkung ben : es fchien mir, daß Daltons Ideen, die hauptfachlich auf die von ihm felbft ju Rendal gemachten Beobachtungen gegrundet find, durch das Zusammenstellen mit anderwarts angestellten Bes

obachtungen anschaulicher und allgemeiner gemacht wurden, und daß durch :ine gang furze Beurtheilung man der Urfas che jenes Phanomens naher rucken konnte.

Auf meiner vor 3 Jahren gemachten Reise nach den Chetland Sufein habe ich diesen Segenstand überbacht. Hier fah ich am 27ten August 1817 ein herrliches Nords Licht.

Buerft ichoffen im Dorboft einzelne, ju einer geringen Sohe auffleigende Strahlen über ben Sorizont, und verlor fden nach furgem Leuchten; allein 11/2 Stunde barauf ers schienen fie in derfelben Simmelsgegend wieder, viel flare fer, glangender und ausgedehnter. Bald barauf fiengen fie an, uber dem Sorigont einen regelmäßigen Bogen, wie Regenbogen ju bilden, beffen Umrig aufangs nicht vollftane dig war, allein nach und nach gewann er an Umfang, und nach einigen Augenblicken fah ich von Weften bie andere Salfte auffteigen und in einem Augenblick fich bilden, bes gleitet von einer Menge Lichtstrahlen, welche aus Morben von allen Puncten bes Borigontes her ichoffen; nun erhob der Gipfel der Curve fid) fast bis in das Zenith. Unfangs war diefer Bogen ichwantend und unbestimmt, gleichfam als ob die Materie, and ber er bestand, noch feinen fetten Stand gefaßt hatte, bald aber ließ fein Ochwanten gange lich nach, und nun blieb er über eine Stunde lang in feis ner gangen Schonheit, woben er nur ein faft unmerkliches Fortruden nach Gudoft zeigte, wohin ihn ein leichter Winds zug aus Mordwest zu treiben schien. Ich konnte ihn also mitttels meines aftronomischen Birfels gang bequem beobs achten. Id fand, bag er am Strigont eine Glade von 128°42' einnahm und daß fein Mittelpunct gerade in die Richtung der Magnetnadel fiel. Die gange Strecke am Bimmet, die diefer große Dogen an der Mordweft Seite begrängte, mard unaufhörlich von Lichtstrahlen durchschoffen, von unendlich verschiedener Form, Bewegung, Farbe und Dauer. Um ofterften war jeder diefer Serahlen ben feis nem Erscheinen nichts ale ein einfacher, weißlicher Lichts ftrich : feine Große und Blang wuchsen rafch mit oft fone berbaren Beranderungen in der Richtung und der Rrums mung. Satte er feine vollige Entwickelung erreicht, fo zog er fich in einen bunnen, rechtlinigen Saben gufammen, befs fen gemeiniglich fehr lebhaftes, glanzendes Licht einen deutlichen rothen Unftrich hatte. Dachher ward er nach und nach fchwacher und erlofch endlich, oft gerade auf demfele ben Puncte, wo er entflanden mar. Diefes Bleiben der meiften Straplen auf bemfelben fcheinbaren Puncte, mahs rend ihr Glang außerordentliche Abmechselungen erlitt, fcheint zu beweisen, daß das licht, womit fie glangen, nicht gurudigeworfenes, fondern directes ift und fich an derfeis ben Stelle entwickelt, wo man es bemerft, auch habe ich felne Gpur von Polarisation baran bemerken tonnen. Alle diefe Scuer nebft dem Bogen, der fie umfchloft, fanden hoher ale das Gewolf, denn fie murden bisweilen von jes nem bedeckt; und, fen es nun Taufdung oder Birflichs feit, die Umrander der Wolfen ichienen bavon erhelle gu werden. Der Mond, ber damals hoch am Simmel fand, erleuchtete auch Diefe herrliche Ocene, und fein ruhiges Licht bildete den fanftoften Contraft mit dem lebhafteften Ballen jener glangenden Garben in ber Luft.

Nach biefer Bufammenfiellung ber allgemeinffen Umffanbe biefes Phanomens muffen wir baraus bie Bebingungen, unter benen es ba ift, ableiten, in unferer Utmofphare oder außer berfelben ift. Dieg fann man fehr leicht erfahren. Ift es außerhalb ber Atmofphåre. fo ift es unabhangig von ber taglichen Rotatione - Bewegung unferer Erde; fo muffen alfo feine Feuerftrablen bem allgemeinen Gange ber anderen Beftirne von Often nach Weften folgen, wie biefe fich um die himmelspote gu brehen scheinen. Sft hingegen bas Moteor in unserer Atmosphare, fo muß ed die allgemeine Bewegung theilen, welche die Rotation unferer Erdfugel allen Erdforpern und fetbft ben Wolken mittheilt: es wird alfo, in Ruckficht auf diefe Rorper, unbeweglich fcheinen, ober, wie Gewol= fe, nur gufallige Berruchungen erleiben. Alle Beobachtun= gen ftimmen fur diefe zwente Urt; und bie anhaltende Un= beweglichkeit bes Bogens, ben ich auf ben Shetlands : Infeln febn murbe, wenn es nothig mare, gang außer 3meis Daber konnen wir als ficher annehmen, bag bas Phanomen bes Mordlichtes in unferer Utmofphare fich ereignet.

Mule Welt weiß, bag bie boch flehenden und von ferne in ber Utmofphare gefehenen Bilber mehrere perspectivische Taufdungen verantaffen, Die erft befeitiget werben muffen, che man von ben mabren Formen und Entfernungen urtheilen kann. Mue Sternbilber g. B. icheinen und an biefelbe fpharifche Glade befestiget zu fenn, die mir Simmels: Gewolbe nennen; und bennoch ift ihre Entfernung fo un= endlich verschieben. Die unermeglichen Streifen von leuch= tenden Dunften, welche ben Schweif ber Rometen bilben. Scheinen auch freisformig fich an biefes Gewolbe ju biegen, ob fie fich gleich wirklich in geraber Linie im Raume erftreden. Eben fo icheinen uns auch, wenn Wolfen vor ber Sonne fteben, Die Strahlen, welche gwifden ben Bolfen burchfallen, nach bem Punct bin zu convergiren, mo bie Conne bebedt ift, obgleich fie wirklich parallel laufen. Rach diefen allgemeinen Wirkungen ber Luftperfpective muß nun auch bas Unfeben ber leuchtenben Strablen, Die bas Mordlicht auswirft, modificirt werben und diefe Wirkungen muffen beruchfichtiget merben, wenn man auf's Babre tom= men will. Bon melden Seiten man nun biefe Strablen beobachtet, fo fcheinen fie immer am himmelsgewolbe große Birtelfreife zu befchreiben; die alle nach dem Punct am himmel convergiren, wohin eine vollig frenhangenbe Magnetnadel fich tichtet. Daraus alfo lagt fich fchliegen, baß sie eigentlich cylindrifd find und ber Richtung, welche jene Radel angibt, parallel laufen. Ueberdieg aber zeigt jeber Strahl in feiner Total = Lange Ungleichheiten ber Dide und bes Lichtes, und hieraus lagt fich annehmen, daß er eigentlich aus einer Menge von furgeren Colindern befteht, bie von einander unabhangig und jum Theil über einander gefchoben find. Erftredt man nun biefe einzelnen Indicationen auf den gangen Raum, uber den das Meteor aus: gebreitet ift, fo tagt fich mit geometrifcher Gewigheit ber Schluß baraus ziehen, bag es aus einem Bald von leuchs tenben Gaulen besteht, Die alle ber Resultante ber magnes tischen Rrafte, folglich unter einander, parallel find und in ber Luft in einer fast gleichen Sohe an verschiedenen Gei= ten bes Borigontes hangen. Diefe in verschiebener Entfernung vom Beobachter fich befindenden Gauten, muffen,

vermoge ber Perfpective in verfchiebenen Sohen erfcheinen; fie muffen auch fich wechfelfeitig beden und gum Theil eine uber bie andere vorfchießen, befonders wenn biefe Strah= len febr nahe am Borigont beobachtet und die Geh : Strah= Ien fast fentrecht auf ihre Lange fallen; fie muffen fich abet trennen, wenn fie hoch genug fleigen, baf bas Muge ihre Bwifdenraume bemerten fann; bann, mann eine gemein= fcaftliche Bewegung bes Fortrudens eine gemiffe Unzahl berfelben über bas Saupt bes Beobachtere bringt, fo bas fie uber benjenigen Punce bes Simmels hinausgeben, mo= bin bie ihnen parallele Magnetnabel zeigt, wird Die Projection aller biefer Gaulen am himmelegewolbe um biefen Punct einen Ring ober einen leuchtenben Schein bilben, beffen bivergirenbe Strahlen von allen Geiten gegen bent Borigont hinabzugeben icheinen werben, bis ju ber ichein= baren Bobe, wo die Meteor = Gaulen felbft, vermoge ibret fortrudenden Bewegung hinabgefunden fenn werben. 6 Diefe geometr. Deductionen bat Dalton volleommen bargeftellt und entwickelt, mabricheinlich ohne bag es ihm bekannt

Wenn sich z. B. bie schon erleuchteten Meteor Saulen ganz nörblich vom Beobachter, und nahe am Horizont beständen und nun nach Gaben gerückt würden und folglich bem Beobachter naher kamen, ohne daß bie Saulen vers löschten oder aus ihrer Stellung traten, so wird sich dieseltbe optische Erscheinung zeigen, wie ben den Baumen eines Waldes, wenn man sich ihnen nahert, b. h. die nach Often gelegenen Saulen scheinen nach Morgen, so wie die von Westen stellen stehenden, nach Abend sich von einander zu entfernen, und die im magnet. Meridian selbst bessindlichen Saulen undeweglich zu son, oder gerade gegen bas Zenith aufzustigen. So hat es auch gerade F. C. Mayer in Petersburg bey einem großen Kordlicht den 17. Septr. 1726 geschienen.

Much fann es fich, frentich nur in befonderen und feltenen Fallen, gutragen, bag bie Erleuchtung ber meteori. fchen Gaulenreibe, Die gufallig gu fenn icheint, eine Beite lang nur fur eine geriffe Angahl Gaulen Statt findet: wenn bann biefe Caulen fo weit von einander fteben, bag fie einander nicht beden, fo werben fie fich gerrennt geisgen und man wirb fie auch einzeln beobachten founen. Go war es nach Sallen bei bem großen Nordlicht 1716. Rleine, parallele und gleichlange Cauten zeigten fich beut. lich getrennt an einer Geite bes himmels, bie von 2 faft borigontaleni, leuchtenben Streifen eingeschloffen war. Ueberhaupt, wenn man bie vielen einzelnen Beichreibungen biefes Deteore von norblichen Beobachtern burchgeht, fo findet man barinn eine Menge Umftande, die alle mit bem, mas wir über bie Befchaffenheit bes Meceors nach ben Gefegen ber Perspective gefagt haben, vollig ubereinfrimmen. Bufallige Ubweichungen im Mimuth ber Ringe in Bezug auf ben magnet. Meribian, barf man nicht in Unschlag bringen; benn ba in jenen nordt. Wegenben bie horizontale magnet. Araft, welche diefes Ublimuth bestimmt, auferft ichwach ift, fo kann bie geringfte fibrenbe Urfa. che, bie auf bas Metcor wirkt, biefen Caulen eine verichiebene Ugimuthalrichtung geben : ba nun bas Deteor fich in ber Utmofphare befindet, fo fann ichon allein bas Spiel ber Luftftrome eine folde Storung erregen; unb dieß muß besonders ber Fall fenn, wo man es bieweilen ploglich in die unterften Schichten ber Utmofphare binab: geben fieht.

Diefe optifche Befchaffenheit bes Meteors findet fich burd mehrere Beobachtungen beftatiget.

war, baf Cotes fie ichon 1716 berausgebracht batte und baß fie nachher von dem strengen Gelehrten Cavendish aufgenommen worden sind, baber man fie gewiß als fehr genau annehmen kaun, (Journ. d. Sayans 1820.)

# Kurze Characteristik bes Mineralfystems von August Breithaupt.

Frenberg, ju haben benm Berfaffer 1820. 8. 78. XXIV.

Greyberg hat gmar burch Werners Tod einen großen Berluft erlitten, in-fo fern biefer Mann nicht blog Ocho: pfer ber eigentlichen Mineralogie, -fondern auch ber Geognoffe gemefen, und bende fast ein halbes Sahrhundert gu Frepberg: gelebrt bat. Dennod bleibt biefer Drt. Die Schule ber Mineralogie fur gang Europa, ja fur bie gange Welt. Un Bernere Stelle ift ein Mann gefommen, ber mit eis nem alten Ruf neue Biffenschaften ichafft, eine neue Mineralogie und eine neue Ernstallographie. 1770hs wird. nicht verfehlen, fowohl burch feine grundlichen Kenntniffe, ale auch burd feinen meifterhaften Bortrag eine neue Gdule ju grunden und ju erhalten. Die gedrangte Ueberficht feiner Mineralogie bat, fo neu auch ihre Erfdeinung ift, bereits überall Mufmertfamteit erregt und fegar fcon Schriften darüber veranlagt. Benn diefe gleich nicht ben; fallig find, fo beweifen fie boch die Bichtigfeit der Mobfifchen Urbeit und erkennen bas Berbienft und ben Scharffinn bes Bfre an. Bir haben auch unfere Meinung bar-uber ausgesprechen, und obichon wir nicht zugeben konnen, baß fie ein naturt. Guftem fen, fo glauben wir boch, bag ber Bfr auf die moglichft volltommene Urt feinen eigentlichen 3med erreicht hat, nehmlich fur bie Mineralogie ein Gn= ftem aufgufteilen, welches mit berfelben Leichtigfeit bie Mamen ber croft. Mineralien finden lagt, wie bas Linneifche Pflangenfostem bie Ramen ber Pflangen. Die Erreichung eis nes folden Brede ift gewiß febr verdienftlich, indem fie bas Studium ber Ratur erleichtert und ausbreitet, und baber einer großeren Baht von Menfchen bie Mittel an bie Sand gibt, fur bas naturliche Spftem ju arbeiten und bie inneren Gefete ber Ratur, nach welchen fie Mineralien, Pflangen und Thiere gefchaffen, zu erkennen. Roch mehr Auffehn mird die Ernstallographie von Mohs erregen, wel: de, wie mir miffen, nachftene erfcheinen wird. Er hat eis ne Befegmäßigkeit in die Entstehung ber Ernftalle gebracht, welche feinem Bufall mehr Raum gibt und die verschiede. nen Kormen ber Erpftalle eben fo nothwendig macht, wie Die flochiometrifchen Befebe bie chemischen Berbindungen.

An biese Arbeiten von Nohn sechließt sich nun bie von Breithaupt, der ebenfalls Lehrer in Frenderg ist, auf eine tobliche Art an, und verbessert vielleicht manches, und erganzt, mas in der Mohischen noch fehlt, was wir nicht so genau beurtheilen konnen, theils, weil und zur genauen Bergleichung bender Arbeiten die Zeit sehlt, theils auch, weil und die Art dieser Arbeiten zu neu ist, als daß wir und sogleich hineinsinden konnten. Was wir an ihnen erkennen, ist eine strenge Characteristik, wie sie noch nie da gewesen. Wenn Werner den Kennzeichen eine gewisse unbestimmte Breite läßt, so ist ihnen hier nicht ein haar breit abzuweichen erlaubt. Wenn Werner alles zu

Bulfe nimmt, was sich an einem Mineral nur erkennen und unterscheiben laßt, so schließen sich bagegen biese neuen Bersuche mit wenigen Kennzeichen ein, was wir zwar bewundern, boch keineswegs biltigen. Eine Art Ungluck ist es noch für biese neuen Versuche, daß sie wie in die Welt gestogen kommen, mit einer ziemtlichen Anzahl neuer, bes sonders errstallographischer Ausbrücke beladen, da sie billig die Ernstallographie, batten voraussenden sollen. Ehe diese erschienen ist, sind sie daher nur für die Zöglinge der Frensbergischen Schule brauchbar.

Indem wir uns alles eigentlichen Urtheits luber bas vorliegende Buch enthalten, theils weil wir ber Natur ber Sadie nach muffen, theils weil wir nicht überall unfere Unfichten einflicken konnen; hatten wir und jedoch fur versbunden, unferen Lefern ein Bild von der Arbeit zu geben:

Dach einer Borrebe, worinn einiges uber bie froffale loge, Terminologie gefagt ift, und worinn ber Bfr mandes Cigenthimliche bat; wo man auch erfahrt, baf von ibm an 2 Dupent Mineralien, welche in bem Budie von Mohe fehlen, gang neu bestimmt find, fommt er ju ben Grundfagen ber Claffisication, worüber ber Bfr augen: fcheinlich viel nachgebacht bat. Wir muffen bieben im Allgemeinen bemerten, bag alle jegigen Raturforfcher, famnit und fondere, nicht ein Cingiger ausgenommen, Claffifications : Principien mit Claffifications : Rennzeis den bermagen vermechfeln, bag es unmöglich ift, bag fie gu einem naturlichen Spftem gelangen. Wenn fie claffificiren wollen, fo guden fie Steine, Pflangen, Thiere an, bemerten Glang, Barte, Schwere, Form, Bahl u. f. m., und glauben nun Gintheilunge : Drincipien gefunden gu haben, ba fie boch nur Rennzeichen in ben Sanben baben, Drincipien muffen aus den Gefeben ber Genefis ber Das tur gefcopft merben, und find mithin eben fo nothmene big, ale die Ernstallographischen ober ftechiometrifden Befete, Dan erfeunt ben Effig an feinet Caure. Das Bitterfalg an feiner Bitterfeit, find benn aber tufe Rennzeichen bas Entheilungs : Princip fur biefe Stoffe? Mimmermehr. Chenfo find nicht Barte, Schwere, Erpftauform, nicht Babt ber Staubfaben; Form ber Blumen u. f. m., nicht Babl und Form der Bahne und Rlauen u. f. w., bie Gintheilunge. principien fur Mineralien, Pflangen und Thiere; fonbern bie Befete find ed, nad welden fie die Ratur bervorge. bracht hat und nothwendiger Beife hat bervorbeingen muffen. Diefes ift naturlich feine leichte Arbeit, aber fie muß eben unternommen werben, fobald man fie ertannt " bat, - 2018 Rennzeichenlehre find bie vorliegenden Brunde fate ber Claffification aller Uchtung werth. Wir glauben aber, bag ber Bfr mit Unrecht die fluffigen Mineralien, felbft Quedfilber und Erdol, aus der Mineralogie ausschlieft. Gie find teine Universalia wie bie Elemente, Baffer, Luft, Ihre Fluffigfeit hat bier nichts gu fagen, ba fie nur am Individuellen klebt. Diefes find alles Folgen von ber Bermedfelung ber Principien mit ben Rennzeichen.

Die Eintheilungen des Buches ift nun weiter folgende: Erfte Classe. Salze.

1. Ordnung. Gie.

II. Ordnung. Schwefelfalze.

1. Befdlecht. Bitriol. - Eifenvitriol, - Rupfervitriol.

2. Gefchiecht. Alaunfalg.

III. Ordnung. Steinfalz. I. Gefchlecht. Rochfalz.

IV. Ordnung. Hartfalg, I. Gefchlecht. Glauberit,

### Zweyte Classe. Steine.

I. Orbnung: D bollit

I. Gefcht. Aphrit : Phyllit - Schaumfalt.

2. Befcht. Braphit : Ph. - Gifengraphit; brauner Gifenrahm, fcmarger Erdeobald.

3. Gefdil. Schwefel : Ph. - gelbes Raufchgelb.

4. Befdil. Untimon : Ph. - weiß Spiceglaserg.

5. Gefcht. Uran : Ph. - Uran : Glimmer.

6. Gefcht. Talt : Dh. - gemeiner Zalt, Schillerftein, Spedftein, Amiant.

7. Gefdt Glimmer : Db. - Glimmer,

8. Gefchl. Pprosmalit : Pb. -

9. Gefchl. Gups = Ph. - Ralkgops, Ernftallifirte Blaueifenerde, Robaldblute, Rupferglimmer, Rupferfchaum.

### II. Ordnung, Chlorit.

1. Befcht. Gifen . Chlorit. - Burfelerg,

2. Gefdil. Rupho : Chl. - Linfenerg.

3. Gefcht. Rupfer = Cht. - (Malachit) - Dlivenerg, Malachit.

4. Rupferlafur,

5. Gefdl. Phoephat = Chl: - Phoephor = Rupfererg.

6. Gefchl. Blen ? Chl. - Baugeline, Strablerg, Galgeus pfer, Gifenfchuffig = Rupfergrun, grune Gifenerde, Difet : Deter.

### III. Ordnung. Spath.

1. Gefdl. Blenfpath - Grunbleperg, Scheel = Blenfpath, arfenitfaures Blen;

2. Befdil. Chromfpath. - Rothblenerg.

3. Befcht. Beichfpath. - Gelbblenerg, Bitriolblenery, Schwerspath, Boleffin.

4. Gefchl. Phosgenfpath. - Sornblen.

5. Befchl. Glasspath. - Beigblegerg, Bitherit, Strontian, Arragon.

6. Gefcht. Unhydritfpath. - Unhydrit.

7. Gefchl. Spath. — Ratkspath, Braunfpath; Rauten- fpath, rother Braunftein, Spatheifenstein, Galmei.

8. Gefchi. Fluffpath.

9. Befcht. Maunfpath. - Repolith, Maunftein, Bavellit.

10. Gefdil. Porcellanfpath.

11. Gefchl. Riefelfpath. — Zinkstein, Schalftein, 12. Gefchl. Aupferspath. — Rupferschmaragt.

13. Gefchl. Scheelspath. - Schwerstein.

14. Gefcht. Fettspath. - Upatit; Datolith und Bor trnolith.

### IV. Drbnung. Elait.

I. Gefdl. Melitit . Clait.

2. Gefchl, Stylobat . Elait, - Gehlenit, Erlin.

3. Geschl, Sobalith. — Spinellan.

Haunn.

Fettftein, Dechftein. Mephrit.

### V. Dibnung, Grammit.

I. Gefdi. Mangan = Grammit. - Manganfpath.

2. Welcht. Brongit.

3. Gefcht. Grammit. - Tremolith mit Strabtfiein und Bornblende. 218 Unbang, Asbest und Karpholit. Diopfid. Unhang, Bafalt.

4. Gefdil. Unthogrammit. - Unthophyllit.

5. Gefcht. Scapogrammit. - Scapolith, Umblygonit.

6. Gefchl. Diafpor.

7. Gefdl. Paulit (Sperfthene).

8. Gefcht. Difthen = Grammit (3panit, )- Unhang. Blaus fpath, Spodumen, gruner mufchliger Sornftein.

### VI. Ordnung. Beolith.

1. Gefcht. Desmin - Zeolith. - Strahl = Zeolith.

2. Gefcht. Laument : Beolith. - Laumonit.

3. Gefcht. Phyllo = Beolith. - Blatter = Beolith . Upo= phyllit.

4. Gefchl. Mefo = Zeolith. - Mefotyp mit Natrolit.

5. Gefcht. Pifno . Beolith. - Rreugstein, Schabafit, Unal.

#### VII. Ordnung Riefel.

1. Gefcht. Leucit - Riefel. - Leucit, Meionit. (Unbang Mlaunfiein ), Dephelin.

2. Gifchl. Ubular = Riefel.

3. Gefdl. Petalit = Riefel.

4. Gefdt. Prehnit . Riefel.

5. Gefcht. Dichroit Riefel. - Triffafit, Dichroit, Un= hang Spstyl.

6. Gefchl. Dbfidian : Riefel. - Dbfibian, Bimftein (Un= hang Fluolit, Lydit, Band = Jafpis), Birton.

7. Gefchl. Opal : Riefel. - Opal mit Spalith, Menilit, Dpaljafpis und Perlfinker. Unhang. Thermantid ( Por: gellanjaipis), Allophan.

8. Gefdil. Quarg Riefel. - Quarg mit Gifenkiefel, Ralzedon, hornftein, Jafpis, Feuerstein, Schwimmftein, Ragenauge, Renfopras, Beliotrop, Plasma.

o. Gefchl. Undalufit : Riefel.

10. Gefchl. Schort-Riefel. — Oftaebrit, Turmalin, Uri= nit, Boragit.

11. Gefchl. Sphen : Riefel. - Belvin, gelb Menaters.

12. Gefchl. Epidot = Riefel. - Piftagit, Boifit, piemont. Braunftein.

13. Gefchl. Dlivin : Riefel. - Unbang Sauffurit.

14. Gefchl. Granat-Riefel. - Befuvian, Granat, Staus

15. Gefcht. Effonit . Riefel. - Raneelftein.

16. Gefchl. Spinell : Riefel. - Spinell mit Zeilanit; Uutomolit, Rrifobergl,

17. Gefdil. Bernll - Riefel. - Guclas, Schmaragb.

18. Gefchl. Topas Riefel

19. Gefcht. Rorund : Riefel, - Saphir mit Rorund, De= mantspath u. f. w.

20. Gefdi. Melan Riefel.

21. Gefchl. Gadolin - Riefel. - Gabolin.

VIII. Ordnung. Sartftein,

I. Gefchl. Demant.

### Dritte Claffe. Erze.

I. Ordnung, Ornb.

1. Gefdl. Sart Drud. - Rutil, Binnftein, Cerinftein.

2. Gefdil- Tantal Ornd. - Tantalit,

3. Gefchl. Rolumb Drub.

4. Geichl. Ochecl: Dryd.

5. Gefchl. Uran : Ornd. - Pecherg.

6. Befdil. Gifen: Dryd. - Magneteifenftein, Titaneifen, Gifenglang, Roth . Gifenftein, Craitonit.

7. Befchl. Chromeifen : Drud.

8. Gefcht. Granateifen i Drud.

9. Gefdl. Graumangans Drub.

10. Gefchl. Riefeleifens Drub, - Lievrit.

11. Gefdl. Odmarymangan : Dryd.

12. Geichl. Mangan : Ornd, - grauer Braunstein. 12. Geichl. Brauneifen: Ornd. - Unhang Sink : Ornd.

14. Sefant. Phosphoreifen = Ornd. - Wiefenerg, Gifens pecherg.

15. Gefcht. Rolphen : Orud. - Gifenfinter.

16. Gefdil. Rupfereifen : Dryd. - Rupferpecheri.

17. Gefchl. Rupfermangan : Oryd.

18. Gefchl. Weichbrauneifen : Ornd. - Lepidotrofit,

19. Weichl. Weichrotheisen Dryb. - Thoneisenstein.

20. Beicht. Roth : Drod, - roth Bint, - roth Rupfer. Unhang Rupferbluthe.

21. Befdil. Weichmangani Dryd, - grauer Braunftein.

### II. Ordnung. Ries.

I. Beichl. Mifel = Ries.

2. Gefchl. Eifen : Ries. - Schwefellies, Glanzfobold. 3. Geichl. Magnet: Ries. Unhang Buntkupfererg.

4. Geichl. Rupfer : Rieg. - Unhang Bobanfies.

5. Arfenit , Ries, - baju weißer und grauer Speis! fobold.

6. Antimonnifel : Rice. - Mifelfpiesgladerg,

#### III. Ordnung. Metall.

1. Gefdl. Gifen : Metall.

2. Gefchl. Platin , Metall.

3. Wefchl. Gold : Metall.

4. Gefchl. Gilber & Metall.

5. Wefchl. Rupfers Metall.

6. Gefchl. Biemut - Dietall.

7. Gefchl. Untimon : Metall,

8. Beichl. Tellur : Metall.

9. Gefchl. Urfenit = Detall.

### IV. Ordnung. Glang.

1. Gefchl. Spiegels Glang. - Molybbans Silber.

2. Gefdil. Gilber i Glang.

3. Gefchl. Untimonsibers Glang. - Oprobglagerg.

4. Gefchl. Rupfer Glang.

5. Gefchl. Antimonblen i Glang. - Ochwarz Spiesglaserg mit Beifgiltigerg.

6. Gefdit. Untimontupfer : Glang. - Odwarzerg mit Kablerg.

7. Gefdl. Binnfupfer Glang. - Binnfies.

8. Gefchl. Antimon. Glang. - Granfpiesgladers, Febererg.

9. Geicht Wismut: Glang.

10. Gefchl. Bley : Glang. - Blenglang, Dagiagerers, Unbang Schrifterg.

11. Gefdil. Molyboans Glang.

#### V. Ordnung. Blende.

1. Gefchl. Mangan : Blenbe.

2. Geicht. Bine Blende.

3. Befcht. Gilber ; Blende. - Rothgiltigerg.

4. Wefchl. Mercur = Blende. - Binnober.

5. Gefcht. Arfenif : Blende. - Rothes Raufchgelb.

6, Woid, Untimon = Blende. - Rothfpiesgladers.

### VI. Ordnung. hornerg.

1. Gefchl. Gilber : Bornerg.

2. Gefchl. Mercur : hornerg.

# Dierte Classe. Brenge.

I. Ordnung. Och wefel.

II. Ordnung. Refin.

1, Gefchl. Sonigstein. Unhang Sonigsteinsaures Gifen.

2. Gefchl. Bernftein.

### III. Ordnung. Bitumen,

1. Befchl. Erdpech.

IV. Ordnung. Rohle.

1. Gefchl. Glang = Roble.

2. Gefdil. Fafer = Roble. — Mineralische Holzkohle.

3. Gefchl. Stein : Roble. - Schwarg = und Brauntoble.

# Im Rachtrag Pharmacolith.

Merners unrichtige Ochreibart hatte wegbleiben tonnen. Dan wird nicht vertennen, daß ber Bfr mit Rache benfen und Renntniß feine Wiffenschaft behandelt, und daß ihm viele feiner Zusammenitellungen gelungen find. er bas Glud hat, in dem Centrum der Mineralogie, ju Freuberg ju leben, wo ihm alle Gulfemittel von Seiten ber Dafur und ber Sammlungen ju Webote fteben, fo barf man von feinem Fleiße und feinen Renntniffen noch viel Wichtiges fur die Mineralogie erwarten.

2118 Mufter von ber genaueren Einrichtung des But ches laffen wir hier einiges mit ben uns jugefommenen Berbefferungen abdrucken,

# 3 wepte Klaffe.

### Steine.

Glang, gemeiner; nur ben S. I bis 3 und jugleich ben B. 1,6 bie 3,4 juweilen halbmetallifcher und felbft volltom. men metallifder.

Sarte und Gewicht. Die Sarte mit Bebingung bes Gemichte von allen Graben, und bas Gewicht felbft nie unter 1,6 und nie uber 8,5.

Ben h. o bis 2 geht bas G. 1,6 bis 3,4, und nur bann bis 6, wenn bas Mineral von gemeinem Glanze, auch nicht rothstrichig ift, vollkommene Blattrigkeit zeigt und keine Geschmeibigkeit hat.

Ben S. 2 bis 4 nicht unter G. 2,0 (benn mas leichter gehört zu ben Brenzen), und bis S. 3,5 nicht über G. 3,4; mas barüber bis 6,2 wiegt, barf feine rothe und braune Farbe mit gelbem, rothem und braunem Striche haben, und muß baben vom ersten Grade ber Blattrige feit, aber auch ohne Geschmeidigkeit senn, um hieher zu gehoren,

Bey . D. 2,5 bis fast 6 geht bas G. von 1,8 bis 8,5; ausgenommen: Was von rother Farbe und gelb = und roths
strickig — gehört in die III. Classe V. Ordnung, wenn
die H. noch nicht bis 4.5 geht, und wenn diese 4,5 übersteigt, in die III. Classe I. Ordnung; was von brauner
und schwarzer Farbe und brauntichgelb, braun = und schwarze
strickig — gehört in die III. Classe I. Ordnung; was jedoch ben H. 4,5 bis 5,25 und G. 3,6 bis 4,2 von schwarzer, brauner, rother und gelber (höchst selten von grüsner) Farbe und zugleich von braunem die blasgelbem
(kets mit etwas grau gemischtem), oder von grünem Strische ist — gehört noch in die III. Classe V. Ordnung.

Ben 5. 6 bis 8,75 geht bas G. nur bis 3,8; ausgenommen: Bas bei S. 6 bis 7 und G. 3,5 bis 3,8 baben braun: und gelbstrichig ift, gehort in die III. Classe I. Ordnung.

Ben D. 8.75 bis 12 geht bas G. nur bis 5.

Dine faltende Auflofung und ohne falzigen Gefchmack auf ber Bunge.

# I Ordn. Phyllit.

Perlmutterglang, felten halb = und vollkommen metals lifcher Glang, noch feltener und unvollkommen des mantartiger und fettartiger.

Stets vollkommen blattrig vom ersten Berthe und leicht frattbar. Done Teffularien.

Ben H. o bis fast 2 geht bas G. 1,6 bis 6. Ben H. 2. bis 3,5 geht es 2,1 bis 4,3; ausgenommen: Was von hodigruner und blauer Farbe ohne vollsommene Blattrigkeit und nicht unter dem G. 3,2, ber mehr als H. 3. aber nicht unter dem G. 2,7 — gehört in die folgende Ordnung. Was selbst bis jur H. 5. und G. 6. in hunnen Blattchen biegfam ist, gehört noch hieher.

i. Gefchl. Uphrit : Phyllit.

Perlmutterglanz.
Zur Zeit nur weiße Farbe, Weißstrichig, Schreibbar, (Uls Monoarie wahrscheintich hemiebrisch.) H. o bis fast 1. Milb. G. 2,5 bis 3,0.

1. Spec. Rhombifcher Uphrit. Phyllif, 3fis. 1821. Deft vui.

Schaumkalk, Freiesieben u. B. Chaux carbonate nacrée lamellaire, H.

3. 3. bloß nach innerer Erpftallisation bestimmbar, spattbar in einer Richtung welche bie furgere Diagonale eines Rhomben Diema gu fenn scheint), zuweiten unvollkommen in einer Richtung rechtwinklig gegen jene.

### 2. Gefdil. Graphit = Phyllit.

Wollkommen und halbmetallischer, feltner Perlmutzter, auch wohl von Fettglang, wenn schwarzstrichig. Schwarze, bunkelgraue und braune Farben frete mit gleichsarbigem Striche; im Striche ber Glang bleibend ober zunehmend. Schreibbar.

2118 Monoarie (wahrscheinlich hemiedrisch, ubrisgens) matroarig.

Di. o bis 1,5.

. 0,6 bis 2,4.

A. Sippichaft. Beragonaler Graphite Phyllit.

Ereftallifation: heragonal, vollkommen fpalt= bar fenkrecht auf die Hauptare. Meist ta= felartiges Prisma.

n. Spec. Peragonaler Eisengraphite Phytlit. Graphit, W. Graphite, H. Welleommen bis halbmetallisch glauzend. Eisenschwarz bis grau. G. 1,8 bis 2,2.

a) Blåttriger,

α) fpaltbar blattriger, β) fornig blattriger.

b) Dichter.

2. Spec. Heragonaler Mangangtaphit : Phyllit. Brauner Eisenrahm, B. Manganèse oxydémetalloide argentin, H. Balbmetallisch bis fast perlmutterartig glanzend, Braun, zuweilen zum Stahlgrauen geneigt. a) Blattriger.

b) Diditer.

Anhang. Spec. Kobaltgraphit. Schwarz zer Erbfebold, D. Cobalte oxydé, H. Barbe und Strich blaulichschwarz; im Striz che unvollsommen fettig glanzend. Im Bruche bicht. G. 2,0 bis 2,3.

(Ift 3. 3. nur in berben und haufig in ffalactitischen Gestalten gefunden worden, und erlaubt baher noch keine ftrenge Classification).

### 3. Befchl. Schwefelphyllit.

- Perlmutter bis fast Demantglang, Reigung jum halbmetallischen.

Von bestimmter Farbe und eben fo bestimmtem Striche. Schreibbar.

216 Einarie nomoebrisch und brachnarig zugleich lasteral spaltig. Rach bem Reiben electrisch.

48

5. 1 bis 2,5. Mitte.

G. 3,2 bis 3.5.

1. Spec. Rhombifcher (Arfenice) Schwes felphyttit. Gelbes Rauschgelb, B. Arsenic sulfure jaune, H.

Bethe Farbe und gelbftrichig.

Primarform: Ithombifdes Sphen - Prisma von noch zu bestimmenden Dimensionen, fpaltbar lateral nach ber furgen Diagonale.

In bunnen Blattchen mehr gemein ale elaftifch

biegfam.

### 4. Befdt. Untimonphyllit.

Demant : bis Perlmutterglang.

Mis Einarie homoedrifd und brachiarig.

D. 1,25 bis 2,25.

G. 5,0 tis 5,5.

1. Spec. Rhombischer Untimonphyllit. Weiß Spiesglaverz, M. Antimoine oxyde H. Weisser Strich (ben zwar unbestimmten aber meist weißen Karben).

Primarform: Parallelogramm = Ppramibe von noch zu bestimmenben Dimensionen; spaltbar lateral nach ben Seitenkanten und nach ber Basis (als fo die Spaltungen ein Parallelogramm = Prisma gebenb).

Ungemein leicht gerfpringbar. (Unbiegfam).

a) Blåttriger,

b) Strabligfafriger.

### g. Gefcht. Uranphyllit.

216 Einarie homoebrifch und makroarig, fpaltbar fenkrecht auf die Sauptare

5. 1,5 bis 2.5. S. 3,0 bis 3,2.

> 1. Spec. Tetragonaler Uranphyllit, Urangtimmer, W. Urane oxydule, H. Primarform: Spihe Tetragon = Pyramide, spalts bar nach ber Basis und lateral nach ben Seiz tenkanten (also die Spaltungen ein Tetragon = Prisma erster Ordnung gebend).

Leicht gerfpringbar.

# 6. Befcht. Zalephyllit,

Perlmutterglang. Weißitrichia.

Erpfiallifation mahricheinlich hemiebrifd, und nur in einer Richtung vollemmen fpaltbar,

S. I. bis 2,25.

Milbe.

3. 2,6 bis 2,8.

Fettig anzufühlen.

- 1. Spec. Heragonaler Talkphyllit. Ges meiner Talk 3. gr. Th. W. Tale 3. Th. H. Erpstallisation: Heragon Prisma, spaltbar nach ben Enbstächen,
  - a) Blattriger. b) Strahliger.

2. Spec. Rhombischer Zaltphpilit, Schillerstein und blattriger Untophyllit 3. flein: ften Th., B.

Ernstallisation: 3. 3. blos innere, fpaltbar nach ben Seitenflachen eines Parallelogramm-Prisma.

Unh. Specifiein. Specifiein, B. Talc steatite, H.

Beifftrichig. Echreibbar.

Dicht im Bruche.

Milbe.

(Scheint fein urfprunglides, fonbern ein nur burch Ummandlung aus anderen Mineralien ente ftanbenes Gebilbe gu fenn. - Aftererpftalle).

### 7. Gefcht. Glimmer = Phyllit.

Auf ben vollkommenen Spaltungeflachen Perlmute terglang, zuweilen bem halbmetallischen sich nahernb.

Mts Monoarie (homoebrifch, übrigens) makroarig und spaltbar ersten Werthes fenkrecht auf Die Sauptage.

D. 2,5 bis 3,75.

G. 2,5 bis 3,3. Wenn ben G. 2,5 bis 2,6 hochs grune Farbe und weiß = bis grunftrichig, bann in bas Gipsgefchlecht gehörig.

A. Sippfch. heragonaler Glimmer = Ph. Ernstallisation: Spihe heragon = Ppramide, spaltbar nach der Basis: Gewöhnliche Ernstals lisation: heragonprisma.

I. Spec. Rothstrichiger herag. Glim: mer. Ph.

Braunlichrothe und rothlichbraune Farbe, braunlichroth im Striche,

H. 2,25 bis 3. G. 2,5 bis 2,7 Unbiegsam.

2. Spec. Weißstrichiger berag. Glime mer : Ph. Glimmer z. gr. Th., W. Mica, H.

Beifftrichig.

Primarform: Beragon = Pyramibe, Bintel an ber Bafie ungefahr 130° an ber Spige 70°.

5. 2,75 bis 3,25. G. 2,7 bis 2,9.

Biegfam , etaftifch.

a) Blattriger.

b) Strahliger.

3. Spec. Grungrauftrichiger herag, Glimmer - Ph. Stets fehr buntle Farben. Grauen bis grunen Strich gebenb,

S. 3 bis 3,5.

# 8. Befdi. Pprosmalit. = Ph.

Perlmutterglang jum demantartigen geneigt, Als Moncarie homocdrifd und matroarig. 5. 4,5 bis 5,5.

Sprobe. G. 3,0 bis 3,3.

> 1. Spec. Seragonaler Pprosmalit= Phyllit. Pprosmalit, Sausmann. Primarform: Spibe Heragon-Pyramide, voll= kommen fpaltbar nach ben Endflächen.

### g. Befcht. Bips = Phyllit.

Perlmutterglang, felten jum glabartigen geneigt. 2018 Monoapie hemiebrisch, in einer Richtung vollkommen spattbar.

- 5. 1,75 bis 3.5. Bon S. 1,75 bis 3 geht bas G. 6. 2,0 bis 4,2. nicht über.2,8, und wenn von heragonaler Erpftallisation, bann muß zugleich hochgrune Farbe mit grunem Striche ftatt finben und bas Gewicht nicht über 2,6 gehen, um noch in biefes Geschlecht zu gehören.
  - A. Sippid. Rhombifder Gipe : Ph. Arnstallifation: Plagiedrifches Rhomben : Pris : ma, vollfommen fpaltbar lateral nach ber furgen Diagonale.
    - x. Spec. Rhomb. Kalkgips : Phyllit. Gips und Fraueneis, W. Chaux sulfatée H.

Primarform: Plagiebr. Rhomben : Prisma, Neigung ber Seitenstächen 110° 30', Reisgung ber terminalen Flache auf die ftumspfe Seitenkante 117° 20'; spaltbar auch nach letterer Flache und nach einer nacht spigern hintern halben Pyramide, beren Neigung 149° 33'.

\$. 1,5 bis 2,5.

. 2,1 bis 2,3.

In bunnen Blattchen mehr gemein ale elas flifch biegfam.

a) Blattriger,

α) spaltbar blattriger, β) kornig blattriger.

b) Strablig fafriger,

c) Dichter,

2. Spec. Rhomb. Eifen : Gips : Phyllit. Ernstallisitte Plaueisenerde und Bivianit, B. Fer phosphate form. det., H.

Primarform und Spaltungerichtungen wie ben ber vorigen Species, mit noch naher zu beftimmenben Mafen,

5. -2,25 bis 2,75.

6, 2,6 bis 2,8.

a) Blåttriger,

b) Dichter.

3. Spec. Rhomb. Robalt: Gips . Phollit. Roboldblute, B. Cobalte arseniate, H. Rothe, felten grune Farbe.

Primarform und Spaltungerichtungen, wie ben ber ersten Species, mit noch naher gu beftimmenden Mafen,

5. 3,30 bis 3,75.

B. Sippfch. Heragonaler Gipe = Ph. Ernstallisation: Spihes Rhomboeber, spaltbar fenerecht auf die Sauptare.

1. Spec: Herag. Kupfer : Gips. Rupferglimmer, W. Cuivre arseniate lamelliforme, H.

Grune Farbe, grunftrichig.

Primarform: Spiges Rhomboeber, beffen Flachen gegen die Endflachen unter 135° geneigt (nach Bournon).

\$. 2,5 bis 3.

G. 2,5 bis 2,6 (nach Bournon).

Rechnet man zu den eigentlichen mineralogischen Bors tragen in Freyberg die mathematischen von Buffe, die ches mischen und technologischen von Lampadius, die geognoftischen won Rubit, fo muß man gestehn, daß in Freyberg eine Bereinigung von mineralogischen Unterrichtszweis gen vorhanden ift, wie nirgends. Ben lehteren haben wir geognostische Charten vom Ronigreich Sachsen gefeben, welche die Regierung auf Werners Vorschlag mit großen Roften hat aufnehmen laffen, -und die an Bollftandigkeit und Genauigkeit alles übertreffen, mas bisher in diefer Art existirt; diese Charten werden einstens als Muster dienen und als Reig fur andere Regierungen, ihr Mugenmer ! auch auf diesen Theil der Wiffenschaften ju wenden, der in Sachsen ju einer folden Sohe bloß daburch gedieben ift, weil man daran gedacht hat. - herrn Rifti mochten wir bitten, die Entftehung des Gewurzels an dem naffen Bimmermerte in ben Erggangen ju beobachten. Es fcheint ein merkwurdiger Trieb der Tannen, Burgel gu ichlagen. ju fenn, ohne daß fich daraus ein Stamm entwickelt, theils aus Mangel an Licht, theils aus Mangel an Nahrung fur die Burgeln.

# Grundriß der Mineralogie

ober methodischer Leitfaben für ben mineralogischen Unterricht auf höheren Schulanstalten v. Christoph Bernoulli, Prof. b. Naturgesch. in Basel. Basel ben Neuticch 1821. 8.
179. XII.

Wir feben mit Bergnugen, wie die Universitat Bas fel, welche zur Beit der Reformation die berühmtefte in Deutschland, ja gum Theil in gang Guropa mar, fich burch den herrlichen Ginn und durch die weifen Maasregeln des jehigen Raths, und besonders durch die Bemuhungen des Burgermeisters Wieland wieder zu ihrem ehemaligen Glans ge zu erheben strebt. Man sieht in unserer Zeit allgemein ein, daß die Matur die wiffenschaftlichen Ropfe nicht nach Landern und Provinzen hervorbringt, daß fie feltene Pflans gen find, welche nur hin und wieder ben forgfamer und gars ter Pflege entstehen und gedeihen, und daß man fie daber muß herkommen laffen, wo sie fich finden mogen. dem Augenblick an, wo man in Bafel die fonderbare Ides geltend madite, daß nur Cantoneburger oder gar Stadtburs ger Profefforen werden follten, war die Univerfirat verlos ren. Man mablte nicht mehr nach Renntuffen, fondern nach Bekanntschaften und sonar nach Bermanotschaften, als wenn die Wiffenschaften in Familien forterbten oder mit ges

wiffen Memtern verbunden maren. Bafel liefert gwar bas mertwürdige Benfpiel von folden wiffenschaftlichen Familien, ju beren Giner auch der Berf. gebort; und baraus lagt fid auch einigermaßen erklaren, wie man in diefer Stadt darauf tommen fonnte, die Profeffuren quasi gu vererben. Merkwurdige Benipiele burfen aber nie Brundfage werden, und gerade um fo weniger, weil fie merkwurdig find; denn alles Merkwurdige ift eine Geltenheit und mits bin eine Musnahme von der Rogel. Es ift und befannt, bağ bereits mehrere Austander an ber Bafeler Univerfitat lehren und wirken, und man darf von ihren Ginfichten hoffen, daß fie alle ihre Rrafte, aufbieteit werden, ihre Uns stellung gu rechtfertigen, um gu beweifen, daß die wiffen: Schaftlichen Ropfe dunn zerftreut auf der Erde vorhanden find, daß daher die Regierungen es fur ein Glud achten follten, wenn es ihnen gelingt, auch nur Ginen wieder in ihr gand ju gieben, daß endlich nur Betteifer mit den Bes lehrten der gangen Welt die Profefforen an einer Unftalt gur Thatigkeit anregt und biefe in ben Buftand verfegt, ber ihrer Bekimmung gemäß ift. Wenn Vafel noch 10 Jahre fo fortfahrt, Gelehrte zu sammeln und fich gu ruhren, fo fann man mit der größten Wahrscheinlichkeit voraussagen, daß es wieder die Univerfitat werden werde, welche es uns ter Brasmus, unter Glareanus, unter den Bauhinen und unter wieviel großen Dannern gewefen. nicht gern in Bafel ftudieren, in einer wohlhabenden Stadt, wo eine reiche Raufmannschaft felbst viele Belehrte unter fich gablt, wo viele Runfter ben alten Ginn fur Diefes Tach bemahren, in einer Stadt, welche Deutschland, Frankreich und Italien mit der Odmeis verbindet, in einer Stadt, welche in der Mitte der Datur liegt, von allen Gebirgs= formationen umgeben ift, von dem hauptstrome Deutsche lande durchstromet wird, welche überhaupt in dem fconften und gefegnetsten Thate liegt, bas die Ochweit und Deutschs land fennen; von der Menge romischer Alterthamer, von der Mannigfaltigkeit der Bergnugungsorte, von der anios denden Dadibaifchaft, ben Ulpen, bem Bobenfee, bem Rheinfall, dem Jura, bem Schwarzwald, dem Basgau, von Bern, von Sofwyl, Sfferten, Burich, Strafburg, Frenburg, Brundrutt, von den Bergwerken im Frifthal, im Eifaß, im Breisgau nicht zu reden.

Ein Benfpiel von dem Erwachen ber Universitat Bar fel gibt une auch vorliegende Schrift, die zwar flein aber wohl geordnet und, wie und icheint, ihrem 3wede entfpres Das Buch ift mobifeil und enthalt nur das Dothwendige, bamit bem Lehrer, wie billig, noch etwas zu fagen übrig bleibt, und er daher im Ctande ift, feinen Bortrag fren ju mablen und barin eigenthunlich zu fenn. Die meiften Lehrbucher, welche jebt in Deutschland erschei: nen, find eher Sandbuder ale Leitfaben, inbem fie alies eingepfropft enthalten, was der Profeffor weifi, oder mas ihm benn Chreiben in Ginn tommt. In diefem Buche lein find aber die Lehrgegenfiande nur angedentet und ger ordnet, was ben einem gehrbuch die Sauptsache ift. Ein Leitfaden muß eigentlich nur die Dethode enthalten, bas Material muß der Lebrer in die gacher bringen. Es fommt Daber ben einem Lehrbuche vorzüglich barauf an, die Des thode gu beurtheilen, ben diefem um fo mehr, da ber Bfe nach einem feinen Tatt die Daffe des Materials richtig ger troffen hat. Da nun seine Methode die seit 30 Jahren in der Minera ogie übliche und anerkannte ift, so last sich batüber weder neuer Tadel noch Lob aussprechen, wosern man nicht die Frage auswuft, ob ein jest erscheinendes Lehrbuch bloß das dis jest Bestehende und Anerkannte ber rücksichtigen, oder auch das Neue, aber noch nicht allges mein Berbreitete aufnehmen soll. Die Meynungen sind ins des hierüber so verschieden, daß wir es gerne gelten lassen, wenn es Jemand für rathlicher sindet, ben jeder Unentssichiedenheit bloß das Bestehende gelten zu lassen. Da die Anordnung des Berfassets sehr wenig von der Wernerischen abweicht, so halten wir es nicht für nothig, diesetbe hier auszuheben, die Classe der Salze ausgenommen, in welcher er alle Säurenverbindungen aussührt, sie mögen auslöslich seyn oder nicht.

Imoute Classe Galrice Collier Gaile 60

	Zweyte C	lasse.	Gala	ige Sof	filien.	Seite 68
I. Salzi	ge Kalkfossilie	n.				
a. Sto	hlenfaure					72
1)	Ralkipath.					
2) .	Ralffinter.					
	Erbfeuftein,	Tuffit	ein, D	Loudmile	h.	
5)	Ralfftein.					
	Marmor,	Rogen	stein;	Stinffte	in, An	thras
	fonit.					
	Rreide.					
5)	Schaumfalk.					
	Odieferipat	h, Od	haumet	be.		
	Mergel.					
7)	Vitterfalf.	. 7	0.4.		M . 1 . F	- **
0)	a. Vitterspa	m, D.	20101	mit, c.	Outhor	an.
	Arragonit.					
	Braunspath.					=0
	hwefelfaure, Syps.	•	•	•	•	78
1)	Gelenit, f	african	Cds a	umiaan	Chund	Gain.
	Mabafter,	(Sinné	mahl	thinger,	or Ogpol	retti,
0)	Unhydrit.	Ogpo	mey ,	fritteno		
-)	Bulpinit.					
c. Th	Bjaure.		27			81
	kipath.	•	•	•	•	0.
	osphorfaure					82
	Ripatit.			•	•	0-
	Phosphorit.					
e. 300	rarjaure.					
	Votryolith.					
2)	Datolith.					
II. Bary	etfosfillen.			- × .		85
	Schwerspath.					
	Bologneferfi	oath.	fauline	r, fasti	ger, Die	hter.
	erdiger, t					
2)	Witherit.	•				
						0.5
	ontianfossilien	•	•	•	•	85
	Colestin.					
2)	Gerontianit.					
IV. Tait	fossilien			•	-	86

1) Magnefit.

2) Boragit.

V. Salzige Thonfossilien

1) Muminit (Reine Thonerde).

2) Ataunstein. 3) Wawellit.

Salzige Fossilien mit alkalischer Basis.
Dat. Salmiak, Polyhalit, Salpeter.

1) Steinsalz.
2) Kryolith.

3) Glauberit.

4) Tinkal (Sassolin).

Mat. Matrum und Glauberfalz.

Als Mufter der Behandlung mag folgendes bienen.

### II. Familie bes Riesels.

Die zahlreichen Fossilien dieser Familie lassen sich in drey kleinere Reihen unterordnen:

### A. Reihe bes Quarzes.

Diefe Koffilien bestehen fast aus lauter Riefelerbe. Sind viel harter als Glas. Op. G. unter 3.

Die Glieber diefer Reihe sind unschmeizbar (mas fie oft von ahnlichen unterscheidet), und find sich alle so vers wandt, daß sie im Grunde wohl nur als Arten Einer Gatung anzusehen sind, an deren Spige der Quarz fieht, der auch allein Erystallisitt sich darftellt.

### 1. Quary (und Bergeryftall).

Wefentlich dasselbe. Größere Durchsichtigkeit, vollfomms nere Ernstallisation, Glasglanz, muschliger Bruch und ets was größeres Gewicht unterscheiden vornämlich den Bergs ernstall vom gemeinen Quarz. Einige besondere Quarzar= ten stehen in der Mitte.

Bergerystall.

Meist farbenlos. Die farbigten tragen oft besondere Namen, als: Citrin, schottischer Topas, Rauchto: pas, Morion. Sp. G. 2,8. Geb. 0,99. Kies.

Rryst. % Ppram. oder Ssit. S. mit gseit. Ends pyram. (pon 76°). Die Settenflächen ber Saule mit Querstreifen.

Bon mikroskopischer Große bis zu mehrern Cente nern. Mannigfaltig durcheinander gewachsen und grups pirt. Bielfach entstaltet durch Schwindungen. Die kleinen Bipyramidalen meist freyliegend in Thonlas gein u. d. gl. (gestielte Kr.), zuweiten mit eingeschlossenen fremdartigen Fossilien: Rutil, Usbest, Strahlistein, Eisenglimmer, Schörl, Chlorit, Thon, selbst Wassertropfen. Oft mit Chlorit überzogen u. s. w. Gehemdete Kr.).

Ernstallgeschiebe (Ceilon'iche Rens, Diheindiamanten).

Sundort: In vielen Urgebirgen; besonders ichon in den Alpen der Schweiz, Dauphine und Savoyen; zuweilen mit localer, charafteriftischer Gestaltung.

3 fi 8. 1821. Deft VIII.

Eryffallgewollbe (fours a crystaex). Roch immer, wenn auch weniger als fonft, werden die Bergernstalle vielfach ju Schmuckwaaren verarbeitet.

Dem gemeinen Quarze nahern fich ichon :

Der Umethyft: ausgezeichnet durch feine ftangliche Structur- und violblaue Farbe (die von Braunstein herzuruhren scheint); besonders schon in Ufien.

+ Ferner der (durch Mangan) rofenrothe Rofens quara (v. Zwiefel in Bayern).

Der (gronlandische) Milchquarz.

Der lauchgrune Prafem.

37

88

Der ccylonsche schillernde Quarg, ober das Ranens auge (das meist en cabochon geschliffen wird).

Gemeiner Quarz (Quarz).

Bon fplittrigem Bruch, mattem Glanze, faum durchs icheinend, meift graulicher Farbe. Op. G. 2, 2. - 2, 7.

Meist berb: boch auch hauf, in einf. oder dopp biet. Pyramid. cryft. Auch in Aftercryftall. gerftorter Spathe (3. B. der linfenform. Quarz lenticulaire von Patis).

Er findet fich haufig als Ausfüllungsmaffe von Gangen (und Metallen). Ferner in Geröllen, als Bersteinerungsmaffe, zerfressen u. f. w. Hauptsächlich aber als Gemengtheil von Gebirgsarten (Granit, Gneiß, Glimmerschiefer u. a.) und in losen oder zusammens haltenden Körnern im Sande und Sandstein.

Bu den bemerkungswerthen Abanderungen gehören der blutrothe sogenannte Spacinth oder Compostels la; der brasilianische Gelenkquarz, der natürliche Avanturin, der Lisenkiesel (Q. hematoide).

Endlich kann auch der (noch täglich sich bildende) Quarzfinter (Rieseltuff, Gepersinter) als eine besons dere Urt des Quarzes angesehen werden. Aus solchen bestehen z. B. die Vassins um die heisen Quellen in Island. Diesen zeichnet vornämlich das stataktitische Unsehen aus.

Gebrauch. Saufig zu Baufteinen, ju Muhlfteinen, Breibichaalen u. a. fehr harten Gerathichaften; germahlen für Topfer; und Glasmaffen u. f. w.

# 2. Jaspis (Jaspe).

Alle folgenden Gattungen diefer Familie kommen nie ernstallisert vor; haufig aber in fremdartigen und nachahr menden Gestalten. Sie lassen sich auch nicht als scharf bes grenzte Gattung anschen, und gehen vielfach in einander über.

Fast oder ganz undurchsichtig; von flachmuschligem, scharffantigem Bruche; mattem Glanze; in vielerlen besons ders braunen Farben; ofters gezeichnet (gesteckt, wolficht, gebandert) Sp. G. 2, 5. Bestandth. Kiefel mit Thon und Cifen.

Derb; in Lagern, als Porphyrmaffe; zuweilen in fus gelichten Maffen.

Unter den Varietaten zeichnen sich aus: Der Band-Jaspis (vorzüglich schon in Sibirien); der braune agyptische Kugeljaspis (jaspe d'Egypte), und

ber rothliche 'ober graue Augeljafpis von Liel im Bar

Gebr. Geschliffen ju allerley Runftarbeiten.

† Der Porzellanjafpis ift ein durch Erbbrande vers anderted Thonfoffil, das badurch ein jafpisattiges Auss feben erlangt; von rothlicher, lavendelblauer oder anderer Karbe.

† Eine verwandte Gattung ift der Rieselschiefer, wovon die schwarze Bar. mit muschligem Bruch (Lapis Lydius) ale Probierstein hausig benutt wird.

### 3. Bornftein.

Bon verschiedenen schmutigen, grauen Farben. Hur in dunnen Splittern durchscheinend. Gp. G. 2,4-2, 6.

Geb. 0, 9. Rief.

Rommt derb, in tafelform. und fugelichten Studen, fo wie ats Grundmaffe des Gornfteinporphyre vor.

+ Nicht felten als Berfteinerungemaffe von Holz, als fogen. Holzstein (Lithoxylon) und zwar im aufzgeschwemmten Lande.

Der holgsein bient jum Bauftein, Strafenbau; auch ju harten Gerathichaften.

# 4. Scuerftein (Silex pyromaque; pierre a feu).

Meift in grauen Farben; vollfommen muschliger Bruch; surchscheinend. Gp. G. 2, 6. Geh. 0, 98. Rief.

Vorf. derb, in Platten; fnolligen oder spharoibischen Studen, und als Berfieinerungemaffe, besonders von Edizniten, und einigen Gumaffercondilien. Borguglich in Kreis belagern. Meift spaterer Entstehung.

Ein eigenes Conglomerat rundlicher Feuersteine ift ber englische Puddingftein.

Gebrauch. Sauptfacht. ju Flintensteinen. Bu Reibe fcalen, Glattsteinen u. b. gl. Bur engl. Steingutmaffe.

# 4. Ralzedon (Calcedoine).

3.

Bon allerlen Farben; burchsichtig; oftere von einem matten Bachoglange. Gp. U. 2,3-2,6.

Diftere in rundlichen, ftalaktitischen Gestalten; gur Seltne in Uftercryftallen; in Dandeln, Dieren u. d. gl. baufig gezeichnet.

Der Ralzedon ninmt überhaupt eine schone Politur an, und mehrere Abarten, die fich durch Keinheit und Farbe empfehlen, werden häusig geschliffen und bears beitet, und erhielten besondere Namen, obsichen wohl unadthig die Anzahl der Minerals Substanzen dadurch vermehrt wurde.

# Bu diefen Varietaten gehoren:

Der rothe Carneol (cornaline); der oranlengelbe Sardonyp; der dunkellauchgrune Zeliotrop; meift nur durchicheinend und mit blutrothen kleinen Flecken; und ber apfelgrune Chrysopras; der seine Farbe ets was Nickeloryd verdankt, und bey Rosemut in Schlesken gefunden wird.

Selbst der Agat besteht hauptsächlich aus Ralzedons arten von verschiedenen karben, mie Jaspis, Quarz, Feuerstein u. a. durchwachsen, in Neren ober Rugeln, die angeschliffen daher sehr mannigsaltige Zeichnungen darstellen und verschiedene Namen erhalten. Eben so ist der Onyp nur eine Art gebänderter Kalzedon, der, so wie die seinern Arten dieses Fossis überhaupt, hauf sig von den Alten zu Kunstsachen, zu Kameen, Mingssteinen u. a. mit der größten Sorgsalt bearbeitet wurde.

Sundort. Gemeiner oder eigentlicher Ralgedon vors nämlich in Island und den Farderinseln; Carneol im Orient; Heliotrop in Aegupten; Agate ben Oberftein in Rheinbayern, wo sie auch in Menge geschliffen werden.

B. Reihe bes Opals.

# Die Petrefactenfunde

auf ihrem jehigen Standpuncte durch bie Beschreibung seiner Sammlung versteinerter und fossilet Ueberreste bes Thier : und Pflanzenreichs der Borwelt erleutert. Bon G. F. Baron von Schlotheim, Cammerpraudent u. s. w. Gotha, ben Beder 1820, 8, 437, LXII. mit 15 Rupf. in 4.

Wir können hier bas erste vollständige Werk seiner Art ankundigen. Es umfaßt in der That alles, was bis jest von Bersteinerungen entdeckt worden ist, ist wohl ger ordnet und nach der Natur von einem Mann bearbeitet, dessen große Kenntnisse, dessen Scharssun und dessen glücks liche Unterscheidungsgabe sich bereits durch eine Reihe ähns licher Arbeiten bewährt hat. Es ware sehr unnüh, uns hier in das Lob eines Buches einzulassen, das durch den Nahr men, den es an der Stirne trägt, von seibst ausspricht, was von ihm zu erwarten ist. Es kommt uns daher nur zu, unsern Lesern einen Begriff von der Einrichtung und von dem Inhalte des Weifs zu geben.

Boran geht eine Einleitung von 62 Seiten, worinn der Brf das geognostische behandelt und die Wichtiakeit zeigt, welche die Versteinerungen in dieser hinsicht haben. Diese gedrängte Darstellung ist ein Meisternuck in ihrer Urt. Darauf folgt die systematische Unordnung, welche wir hier mittheilen.

Suftematifche Heberficht ber Berfteinerungen.

Erfte Abtheilung.

Das Thierreich. Zoolithen,

- 1. Untropolithen.
- II. Mammaliolithen.
  - a. unbefannte.
  - b. ben gegenwartigen abnlicht.
  - c. noch vorhandene.
- III. Ornitholithen.
  - a. b. c. wie oben.
- 1V. Jethyolithen.

# V. 2(mphibiolithen \* a. b. c. wie chen.

### VI. Entomolithen.

a. b. c. wie oben. (Unter den unbekannten sind vor der hand bis zu weiterer Iusklärung die Trilobisten (Käfermuscheln) auszusühren. Hierher gehören auch die Samarrholiten. \*\*

### VII. gelmintholithen.

- I. Bermiculithen.
- 11. Mollusciten, (od. Conchyliolithen ).
  - A. Concameraciten.
    - a) Befemniten.
    - b) Orthoceratiten.
    - c) Lituiten.
    - d) Ummoniten.
    - e) Nautilithen.
  - f) Centiculithen.
  - B. Cochlithen.
    - a) Dentalithen.
    - b) Serpulithen.
    - c) Seliciten.
      - 1. Seliciform.
      - 2. Planorbiform.
- \* Bu ben ganzlich unbekannten Arten ber Amphibiolithen ges horen hauptsächtich ber Pterotactylus Cuviers (Ornithoces phalus Sommering). Durch bie neuerlicht von Oken bes wirkte, so gründliche Untersudung ist nunmehr die Bestauptung Cuviers, daß es eine fliegende Eyde che se seine fliegende Eyde che ist, ganz unwiderleglich därgethan. Man hat bereits drey Arten dieses merkrürdigen Gescheckts, Pterodactyl, longirostris, brevirostris und giganteus in den Sohtenhofer Schiefern ausgesunden. Der letztere besindet sich in der Sammlung zu Carlstube. Isis 1819. 11. Heft. pag. 1787. Tab. 20. Denkschrieben. Asindn. Acad. pag. 89. u. 105. von Sommering beschrieben. Mahrscheinlich geshört auch dierher das von Spir zum Pteropus Vampyrus gerechnete Petristeat
- \*\* Ben ber inftematischen Unordnung biefer Claffe ber Thierare ten unter ben Berfteinerungen ift bie Lin efche Gintheilung in Vermes intestina, mollusca; testacea etc. nicht weht ans wendbar, weil es noch febr zweifelhaft bleibt, ob überhaupt Verines intestina unter ben Berfteinebungen portommen. ba fich hochstens bem hierher gehörigen Gefchiecht Lumbricus une Cordius annliche Gestalten antreffen laffen, welche haufig biog fogenannte Raturfpiele find. Außerbem tonnen aud bie mollusca von ben testaceis, nad ben neu: ern Untersuchungen, nicht mit Mecht getcennt werben, ba ein großer Theil ber erftern im Innern großere und fleinere vollkommene Mufdeln beberbergt, welche bie feinsten Organe bes Thiere umschließen. Dagegen Toffen fich tie Crustacea Blumenb. nur gewaltfam unter bie Mollusca gablen, und fo fteben ber Unwenbung bes ginn. Enft. noch eine Menge triftiger Grunde entgegen. Gben fo mes nig wurde aber auch bie Unwendung der neuern weit vorguglidern Syfteme von Camart, Dien u. f. w. gum 3wes de fuhren, weil unter ben Berfteinerungen ein großer Theil ber bier claffificirten Thierarten ganglich fehlt, ober die mefentlichen Rennzeichen ben ber Berfteinerung nicht fichtbar bleiben. Ich habe baher die hier befolgte Eintheis lung vorgezogen, wenn fie gleich noch große Dangel bat, welche aber aus ben angegebenen Grunden ichwerlich vom Petrefactenfpftem gang gu entfernen fenn mochten,

- 3. Delphinulaform.
- 4. Paludinaform.
- d) Merititen.
- e) Salivtiten. (Planiten).
- f) Patellithen.
- g) Chprhaciten.
- h) Bullithen.
- (f) Conilithen. Cylindriten.
- k) Bolutiten. s
- m) Strombiten.
- n) Muriciten.
  - 1) ramofi.
  - 2) fuffiformes.
  - 3) Cerithiiform.
- o) Trochilithen.
- p) Turbiniten.
- C. Conditen.
  - a) Pholaditen.
  - b) Dinaciten.
  - c) Goteniten.
  - d) Tellmiten.
- e) Donaciten, (wohin auch die Trigonellen gehoren.)
- f) Benulithen.
- g) Cardiaciten.
  - 1) Bucardifform. (Buccarditen).
  - 2) Chamaform. (Chamiten).
- h) Arcaciten.
  - 1) Pectunculati.
  - 2) Elongati.
- i) Offraciten.
  - 1) Pleuronectiten, (glatte Mantel und vormal. Diss
  - 2) Pectiniten, (gestreifte Mantel).
  - 3) Criffaciten, (Sahnenkamme).
  - 4) Ostrac. vulg. (gewohnl. Auftern).
- k) Unomiten.
  - 1) Craniolithen, (Todtenfopfsmufcheln).
  - 2) Spifterolithen.
  - 3) Terebratulithen.
    - a) clausi, (mit geschloffenem),
    - β) perforati, (mit offenem Ochnabel).
- 7) Grophiten.
- m) Mytulithen.
- n) Pinniten.
- o) Calceolithen, (Pantoffelmuscheln).
- p) Lepatiten, (Balaniten).
- 7) Chitoniten.
- III. Eruftaciten.
- A. Ediniten.
- B. Afteriaciten.
- C. Dedufiten.
- a) Ophiuriten.
- b) Pentacriniten.
- c) Encriniten.
- IV. Polypiten.
- A. Boophytolithen.
  - a) Ssitolithen.

- b) Reratophyten.
- c) Gertulariten.
- d) Coralliniten.
- e) Spongiten.

### B: Lithophytene

- a) Porpiten.
- b) Fungiten.
  c) Suppuriten.
- d) Mabreporiten.
- e) Tubiporiten.
- f) Milleporiten.
- g) Eschariten.

3mente Abtheilung.

Das Pflanzenreich. Phytolithen.

### I. Dendrolithen.

- A. Lithoxplithen.
- B. Lithantraciten.
- C. Bibliolithen.

### II. Botanilithen.

### III. Phythotypolithen.

- a) Palmaciten.
- b) Casuariniten.
- c) Calamiten.
- d) Filliciten.
- e) Lycopobiolithen.
- f) Poaciten.

### IV. Carpolithen.

### V. Anthotypolithen.

Diese Anordnung scheint uns so naturgemäß als mögt tich zu senn und wurdig bem jesigen Justande der Naturges schichte. Es hatten vielleicht blos die Bermiculiten mit den Dentaliten und Serpoliten in eine eigene große Rubrit unter den Namen Schmitholiten vereinigt werden können, dann hatten die Mollusciten die 8te Abtheilung gemacht, die Erustaciten die 3te und die Polypiten die 1ote. Die Chir toniten sollten billig ben den Pateiliten stehen. Sonst fam den wir nichts an der Anordnung zu andern. Diesenigen Mahmen, in welchen der Buchstabe l zum Stammworte gehört muffen ohne h geschrieben werden, 3. B. Serputis teil nicht Serpulithen von Serpula u. s. w.

Dann folgt eine nahere Beschreibung ber Gegend von Roffrit, wo Menschenknochen mit Thierknochen gefunden werden sind, und auf welche der Afr. durch die Ausmerks samkeit bes dasigen Arztes Schottin in Kenntnis gesetzt worden ist, und welche Gegend der Afr in Gesellschaft des Mineralogen Bratin geognostisch untersucht hat. Man kann diese Beschreibung das zweyte Meistersluck nennen, welches der Arf hier dem Publicum vorlegt. Er hat aus diesem Grunde bestimmte Knochen vom Rhinoceros antiquitatis, von einem Pferd, von Ochsen und hirschen, von einer Hydne, von Leo cliuvianus, von Schafen und Rehen, von einem Eichhernchen (wohl von einem Meers schweinchen), von einer Maus, einer Spismaus, einem Maulwurf, von Huhnern und Sumpfvögeln und endlich

vom Menschen. Diese letteren gehoren unbezweifelt Mensschen an, und liegen in dem aufgeschwemmten Lande, well ches sich in die Spalten des Gipplogere gedrangt hat.

Darauf folgt, spstemat. Bidreibung ber Petrefactens Sammlung bes Afre, welche an sich sehr vollzidneig und wohl die erste in Deutschland ift. Er hat aber nicht blos feine Stude aufgeführt, sondern alles geboriaen Orts eins geschoben, was bis jeht in anderen Werken gerstreut war, so daß man hier alles beysammen findet, was betannt ift, und baher jeder in Stand geseht ift, seine gesammeten Bersteinerungen nach diesem Werke zu bestimmen und zu ordnen.

Bon dem Berfahren bes Bfre geben wir hier einige Bepfpiele:

# II. Mammaliolithen.

# 1. Elephas jubatus

ober

Elephas primigenus Blumenb.

a. Ein gegen zwen Fuß langes Fragment eines Stof: zahns bes foffilen Elephanten von Burgtonna, aus ben bortigen Ralttufflagern, und zwar von ben unge- wöhnlich großen Thiergerippen und Studen diefer Urt, weiche Unno 1695 bafelbft ausgegraben wurben.

Ilmstanblichere Rachrichten hierüber find zuerft von Tene gel in einer eigenen Ubhanblung und ben ber von mir bes forgten Ausgrabung Unno 1799. im 1. Stude ber monats lichen Correspond, bes hrn. von 3ach geliefert worben.

b. Ein fast gang vollstanbiger fehr großer Badengabn beffelben, gur nehmlichen Beit ausgegraben.

Entweder rührt dieser Jahn von einem sehr alten und großen Thiere, oder von einer andern Art desselben her, da der nachfolgende von Dusseldorf eine in mehrern Stüschen abweichende Beschaffenheit zeigt. Seine Länge beträgt gegen 14 Joll par. Maas und seine Höhe 7½ Joll. Die Bahn des Jahns, 3½ Joll breit und 8 Joll lang, ist nach Art des asiatischen Elephanten gesurcht, aber der Jahn fällt gleich hinter derselben weit schneller ab, und verlängert sich nicht so beträchtlich. Die Jahnblätter sind diet, und die Zwischensurchen nicht sehr tief, und am untern Rande nach der Bahn zu, längst derselben, sast 3 Joll hoch, mit eisner dreysachen, wellensormigen Furche gesäumt, welche über alle Blätter an der inwendigen und auswendigen Seite hinläuft.

s. Ein etwas beichabigter Badengahn ohne Burgeln, an ben Ufern bes Rheins in ber Gegenb von Duffelborf ausgegraben.

Er scheint nebst bem fehlenden Theile, der ohngefchr 2 Boll betragen haben kann, kaum einen Fuß Lange ers reicht zu haben, ist ohne Wurzeln 5½ Boll boch, und fels ne Bahn wenig über 2½ Boll breit. Die Bahnfurchen sind gleichfalls dem asiatischen Elephanten ahniich, aber stehen weit enger zusammen, sind an sich schmäler, aber sehr scharf hervortretend. Auch auf der Seite des Jahns, stehen die wellensütmig gebogenen Blatter, mit tiesen Zwisschensuchen, sehr jeng zusammen, und scharf hervor. Der zur Seite der Bahn hinlaufende drepfache Saum sehlt

ihm ganglich. Wielleicht boch nur ber Bahn eines jungern Ebiers ber nehmlichen Art.

d. Fragmente von Stoß: und Backahnen, aus Siberien, von Paffau, und aus der Gegend von Ballenstädt, worunter ber Backengahn des fiberischen Mammuths die gange Länge seiner Bahn, und große Uebereinstimmung mit den Backenzähnen von Burgtonna zeigt. (5. Er.)

e. Eine über zweh Juf lange und am obern Ende gegen 8 Joll bice Fugrohre mit einem Theil der Apophyfis, von de- benen ben Paffau ausgegrabenen Gerippen.

Diese im gangen schon erhaltene Fußtohre verdient ein ne noch genauere Prüfung, und zeigt eine merkwürdige Achulichkeit mit den Fußtohren des Mammutli ohioticum Blumenb. des Mastodontes Cuv.

f. Einzelne Rohren, Rippen, Studen bes hirns fcabels, und Wirbelknochen bes foffilen Elephanten in febr ausgezeichneten Studen von Burgtonna, ber Gegend von Beimar, Paffau und Ballenftabt. (20 Er.)

Befanntlich haben fid nun ichon eine große Denge, und blog in Deutschland über 100 foffile Elephantengerip= pe in den jungern Ablagerungen gefunden, welche größtens theils; wie der Tufffein, und die Lehmlager, diglich großen Landgewaffern ihre Entstehung verdanken. Sie finden fich zugleich mit dem Rhinozeros der Borwelt, und mit andern Thierüberreften, und gang neuerlich find wieder ben Burgtonna, ben Rannftadt im Burtember: gifden, und ben Thiebe im Braufchweigischen, so wie ben Chefter im Staate Neuvork, außerordentlich schone Babne und Gerippe ausgegraben worden, die manchen lehtreichen Aufschluß gewähren. Unter ben Rannftadter Anochenüberreften fand Cuvier, außer den Elephanten= und Rhinozerosknochen, auch Anochen von Spanen, Bolfen, Pferden, Sirfden, Safen und andern Dagethieren. Sammtliche Thierarten aber waren von anderer Urt, als Die gegenwartigen, und fo verschieden, wie g. B. Pferd, Efel und Bebra. Der dortige Clephant ift vollig überein= fimmend mit dem fibirischen und americanischen, und murde folglich jum Elephas jubatus oder primigenius der Borwelt gehoren, da wir durch die gluckliche Entdedung eines foiden, noch mit Saut und Saaren vers febenen Thiere in einem Gisblocke an den Ruften des Gies meers; welches durch ben hofr. 2ldams in das Peteret burger Deufenm gebracht wurde, erfahren haben, daß bas fibirifde Mammuth mit einer Dabne verfeben mar. Rach folden grundlichen Untersuchungen, wie wir fie von Cuvier gewohnt find, mochte daber fein Zweifel übrig bleiben, daß faft alle aufgefundenen Berippe bes foffilen Giephanien gu der nehmlichen Urt gehören. Um fo mehr perdienen aber einzelne abweichende Erscheinungen die große te Mufmertfamfeit, und aus diefer Urfache habe ich auch nicht verfaumt, ben den fo eben befdriebenen Backen= gahnen alle mefentliche Unterfchiede anguführen. Durch die Befanntmachung bes Prof. Dabite, daß ein Theil der ben Thiede ausgegrabenen Vackengahne mit dem african. Elephanten übereinstemmen, scheint es fogar ichon gang entschieden zu sein, daß wirklich zwen verschiedene Arten porfommen, denen man aledann gunt Unterschied die ichon befannten Benennungen ale elephas primigen, und jubatus beplegen fonnte. Die abgenußten Bahne einer Urt des Mammuth ohiotic. erhalten gwar dadurch einige Hehn=

lichkeit mit den Gahnen bes african. Elephanten: vom Prof. Dabne ift es aber nicht zu vermuthen, daß er hierbey eine Berwechselung begangen haben follte.

umständliche Bergleichungen der Elephanten zund Mamsmuthsenochen nehlt ihren Abhildungen, find guerst in Euviers größerm Berte: Recherches sur les Ossements fossiles des Quadrupedes ou l'on retabli les caractères de plusieurs, espèces d'animaux que les Revolut, du Globe paraissent avoir detruites. Par. 1312. 4. Vol., in den Annalen des Museums, und weitere Nachrickten nehst Abbildungen der lächne in Blumend. Abbild. N. G. T. 19. im Essaische Geologie von Fauj. de St. Fond Tom. 1. Tab. XIV. pag. 273. in der Beich eelv. und abbild. der ben Thiede ausgegrahenen Ihierknochen, und auch in dem lehrreichen Berte Hitchill Essay on the theory of tharth. Neywork 1818 in Parkinsons organic, rem. of a former World, und außerdem im 11. Stud 1817. der Gildertschen Annalen pag. 322 2c. zu sinden.

### 2. Rhinoceros antiquitatis Blumenb.

a. Dren größtentheils vollständig erhaltene Bacenzahne nebst einzelnen Anochenfragmenten, aus den Cehmlagern ben Balzten städt im Gothaischen, wo sich im J. 1784. ein Rhinozer roszerippe fand, das leider von den Arbeitern schon ganz zerrtrummert worden war, ehe man von der Auffindung benacht richtigt wurde. (6 Er.)

b. Mehrere große Schenfel : und Rohrenfnochen, nebft einzelnen Wirbeln und Rippenstuden bes foffiten Rhinozeros von Polity, ben Roftrig. (5 Er.)

Ein fehr ichon erhaltener, nur wenig veranderter und fast ganz vollständiger Kopf eines einhörnigen Nashorns hat sich nebst den übrigen Thierresten gleichfalls ben Thies De aufgefunden, und nicht lange vorher fand man nach ben Nachrichten won Everard Some in ben philof. Transact. 1817, nur wenig veranderte und größtentheils ichon er= haltene Schadel und Anochen von dren Individuen, in ben Ralksteinbruchen von Drefton ohnweit Dlymouth. Gie fanden fid bort auf eine febr mertwurdige Beife, an der Rufte, in einer 4 Sug uber ber Stuthhohe befindlichen, gang mit verhartetem Lehm ausgefüllten, betrachtlichen Sohle, welche erft entdeckt wurde, nachdem 160 Fuß lang von der Rufte hinein und vom ursprünglichen Felfen weggebrochen worden war, und welche noch 74 Fuß Sohe Dieses festen Ralkfelsens über sich hatte. Much ben Ufte: rode am Barg murben bekanntlich Rhinogerosknochen, fo wie ben Diacenza von Lasterie aufgefunden. Gilb. Unn. 456. pag. 425.

Um vollftanbigsten sind bie Nachrichten über bas fossile Rashorn von Cuvier in seinen Recherches Tom. II. sur les ossements Foss. de Rhinoc. p. 1. Tab. V. VIII. IX. X. und von Fauj. d. St. Fond in seinem Essai geolog. p. 207. zusammengetragen, und die in den altern Sammelungen vorhandenen Schabel in den Abbilbungen auf Tab. XI. geliefert worden.

Moch scheint es nicht gang entschieden zu seyn, ob es vom Nashorn der gegenwärtigen Schöpfung ganglich abs weicht, aber so viel ergibt sich, daß es mit dem affatis schen Nashorn am meisten übereinstimmt. Die sinnreische Bermuthung, daß der Elephant, das Nashorn, und Nilpserd, unter den Thierarten, so wie die Adans sonia, und mehrere Palmen unserer gegenwärtigen Schöpfung, unter den Baumarten, noch ererbte, überlies

ferte Formen ber Urwelt find, bie uns ein beutliches Bilb jener Riefenschöpfung barftellen, welche bie uralte Erbobers flache bevolkerte, wurde noch mehr Bahrscheinlichkeit ge-winnen, wenn sich zwischen ben fossilen Ueberresten und ben noch vorhandenen Driginalen nicht stets, mehr ober weniger bedeutenbe Ubweichungen zeigten.

# IV. Encriniten. \*

### 1. Pentacriniles vulgaris.

Eine über 8 Boll lange und 6 Boll breite Platte von thus ringer Muschelflogtalffiein aus ber Gegend von Balterehaus fen, in ber Nabe bes Schloßbergs, mit mehrern hauptars men und Seitenaften, welche über bie ganze Platte hinlaufen. Ein vorzüglich ichones und seltenes Studt. (1 Er.)

Iris asteria Linn. Encrinus caput medusae Lamarks. Vorticella pentagona Ellis und Esper Vort T. III, tig. 1., Gucttard Num. Vol III Palma animal. Acta Paris 1761. T. 8. p. 592., Parra hist. nat. Havannae p. 191. T. 70., Okens Zoologie p. 108., Parkins org. rem. Vol. II. T. 19. fig 1. 2.

Diese seltene Versteinerung hat mit Encein. caput. medusac, welcher sich in dem Mexican. Meere fand, und zuerst von Parra und Guettard beschrieben und abgebils bet worden ist, die größte Achnlichkeit, so daß sich besons berd ben der Vergleichung ber vorliegenden versteinerten Eremplare an der volligen Uebereinstimmung fast nicht zweis feln läßt (10 Stuck größere und kleinere Platten).

Einzelne hierher gehörige Glieder und Sternsteinsaus ten, theils auf Ralksteinplatten, theils ganz fren über 200 Exemplare. Dergleichen Abdrücke in Feuerstein von vers schiedenen Arten und Theilen des Pentacriniten (8 Ex.)

#### 2. Pentacrinites Britannicus.

Aus alterm Rallftein von Dorfetschire in England. Ein febr ichon gehaltenes Studt, mit mehrern haupt : und Nebens aften, welche auf einer Selte bie gange gegen 5 Boll breite Piatte nach allen Richtungen bebeden, und zum Theil vertieft find (1 Er.).

Vorticella pentagona Davilae Esp. Petrif, T. VI. A. Sehr ichon und richtig gezeichnet findet sich biese Pentacr. Art in Brumenbachs Abbitd. naturhift. Gegensftande 70. 1. a. u. b. Parkinson org. rem. Vol. II. T. 18. fig. 1. 2. 3.

Unterscheibet fich fehr wesentlich von bem vorhergehenden, durch die ungahligen Suhl: und Saugfaben, welche besonders nach den Buschelenden der hauptarme zu, wie

Lamark hat die Encriniten fa milie zu ben Zoophysten gerechnet. Da die Encriniten aber summtlich mit einer durch alle Zweige kaufenden Nerveurdhre verseben sind, und das Thier, wenn es gleich mit der Burzel angewachssen zu seyn scheite, boch mit allen seinen sesten Theisen beweglich bleibt, so gehort er offendar nicht zu den Coralle narten, und macht nur ein mertirurbiges Berbindungsglied zwischen der Classe der Erustac. und der Joophyt. aus. hierzu kömmt, daß die Masse selbst in der Berkeinstung keineswegs mit den Corallen, sendern weit eher mit den Crustac. übereinstimmt, daher ich hierzben auch bloß der Eintheilung Blumendachs gesolgt din.

bieß ben bem vorliegenden Stude ber Kall ift, jum Bors fchein fommen, und burch gang andere gestaltete und ges zeichnete Pentacriniten. Stieber.

Eine angeschliffene Platte mit mehrern einzelnen Gaulen und Eliebern, welche zu biefer Pentaeriniten: Art geboren, g so wie auch mehrere lose Sternstein: Saulen und Glieder bese felben (8 Er.).

#### 3. Pentacrinites excavatus.

In Uebergangetaltstein aus ter Wegenb von Prag. Das untere Enbe mehrerer hauptarme, welche aus einer gemein: schaftlichen Burgel austaufen (2 Gr.).

Schrot. Einleit. T. III. p. 836. T. 4. fig. 2.

Mundlichen Nachrichten zu Folge follen die schuffels formigen Glieder der untern Theile sciner Hauptarme, nach oben zu, mit Pentacriniten ähnlichen, fternformig gezeichnes ten Gliedern wechseln, außerdem wäre es möglich, daß er eher zur nachfolgenden Familie der eigentlichen Encriniten gehörte. Durch seine schuffelformigen, concaven, und mit einem seinen hervoripringenden Rand versehenen Glieder, zeichnet er sich von allen andern Encrinitenarten aus.

Außerdem sind noch einzelne Pentacriniten: Glies der in verschiedenen Kastchen vorhanden, welche eigenthums lichen Arten anzugehören scheinen, und es läßt sich vermusthen, daß, wenn zumal der Pentacrinit aus dem bitum. Mergelschiefer von Boll im Würtenbergischen, kinore P. I. T. XI. c., gleichfalls eine eigne Art ausmachen follte, wenigstens noch 3 verschiedene Arten der Borwelt unter den Bersteinerungen vorkommen. Dur bey aufgesundenen volls ständigen Eremplaren täßt sich hierüber entscheiden, indem eine folche Untersuchung noch überdieß dadurch erschwert wird, daß häusig die Form der Glieder, besonders gegendie Buschelkrone zu, ben einer und derselben Pentacrinitens. Art wechselt.

#### 4. Encrinites ramosus.

Einzelne Arme und Blieber in größeren und kleineren Stür den aus bem Soblenkaliftein ber Gegend von Gluckbrunenen und Liebenftein im Meinin gifden (10 größere neb ft 26 Stud Bleinern Exemplaren).

Diefer merkwurdige Encrinit unterscheidet fich vom Encrinit. liliiforinis Lam. hauptsachlich badurch, baß von feinen Saupt, und Debenarmen ftete fiarfere und bin= nere Mebengweige, und von den lettern die feinften fadens abnliden Ruble und Saugfaben austaufen, welche fammte lich gegliedert, und wie es schelnt, nach Art der Gorgos nien mit einer Rorallenfruste überzogen find. Mit der nehmlichen Krufte überzogen tommen gibgere und fleinere quaftenahnliche, aus einem gemeinschaftlichen Mittelpunct auslaufende Bufdel vor, wovon fich 3 Studt in ber Sammlung befinden, welche vielleicht zu ihm gehoren, und die Endbufchet feiner 2irme bilben. Gie haben übrigens in Anschung ihrer Ramisication Achnlichkeit mit einigen Res ratophyten: und Eschariten: Arten, und ihre Korallens fruste zeigt viel Uebereinstemmung mit Millepora Licherioides. Db dies wirklich die Endbufchel diefes Eneriniten find, wird fich nicht cher entscheiben laffen, bis man fie anfibend in vollständigen Exemplaren aufgefunden bat, mas mir ohngeachtet der forgfaltigften Bemuhungen, wegen ber großen Oprodigfeit und Berbrechlichkeit Des Wefteins, bis

jest noch nicht geglückt iff. Seine Hauptarme erreichen übrigens nie die Stärke der Arme des Encrin. liliiformis, ihre einzelnen Trochiten stimmen aber fast ganz mit ihnen überein, und nur an den Endspissen und Seitenzweis gen sind sie verschieden.

### 5. Encrinites ramos. major.

Aus ber Gegend von Mug gendorf und aus bem Canton Bafel. Mehrere Entroditen und Aroditen beffelben jum Theil nebst ben Ueberreften ber ausigenden Seitenarme (24 Eremplare).

Unterscheibet sich burch weit startere Hauptarme und eine feinere Streifung ber Trochiten, baber er hochst mahre scheinlich eine eigene Urt und nicht bloß eine Spielart auszmacht.

6. Encrinites echinatus.

Biele ganz ausgezeichnete Burzelftude und Entrochlten von Saupt = und Seitenarmen, nebst einzelnen Gliebern in ber Rabe ber Bufchelfrone, aus bem Canton Bafet in Ratkstein, von Berrach in Burgund in eisenschuffiger Riefelmasse, und von Umberg in ber Pfalz, in hornstein. Sammtlich zur Juraformation. Es ift bieß eine vorzüglich schone und lehrreische Suite (65 Gr.).

Confer. Knorr P. I. T. 26. f. 8. unb Bourg T. 58. f. 413 unb 417.

Die ben Edinitenstacheln ahnliche Befetung feiner Trochiten, welches die Ueberreste ber auslaufenben Seitenarme und Fühlfaben sind, nebst ben pentactinitenartigen Gliedern aus ber Nahe ber Bufchelkrone, unterscheiden bies fen Encriniten von allen übrigen. Höchst wahrscheinlich macht ber aus ber Gegend von Amberg in ber Pfalz eine besondere Spielart aus, und verbient daher ben noch vollsständigen aufgefundenen Eremplaren eine fortgesetze Prüfung. Auch hiervon sind sehr ausgezeichnete Eremplare vorhanden.

7. Encrinites mespiliformis.

Eine gleichfalls sehr ausgezeichnete Suite mehrerer großer Entrochiten, theils von ten Burzelgliedern, theils von ben Seitenarmen und aus ber Rabe ber Krone, nebst bem merk-wurdigen mispelformigen sogenannten Lilienstein, bem untern Hauptstuck ber Krone und einigen noch ansigenden Abeilen ber Kronenzweige. Aus Gingen und henbenheim in Schwa-ben, wahrscheinlich zur Juraformation gehörig (48 Er.)

Die einzelnen Entrochiten zeigen größtentheils viel Mehnlichs feit mit.

Parkinsons Encrinite of Bradford organ, remains of a former World. Vol. II. T. XVI, f. 1-8.

Nur unterscheibet sich ber Kronenkopf zu fehr, als baß bieser seinne Encrinit nicht eine eigne Art ausmachen sollte, wie sich ben ber Bergleichung mit Tab. XXIX. Fig. 5. ber angeführten Kupfer hinreichend ergibt. Die sammtlichen Theile sind bis auf einige wenige in Hornstein verssteinert. Bielleicht gehort er noch, jedoch als eigne Urt, zur Familie bes Echinatus, womit einzelne Glieder gleichsfalls Uehnlichkeit zeigen.

#### 8. Encrinites Parkinsonii.

Der Schlufftein bes Aronenknopfes, nebft einzelnen Eroschiten deffetben, in alterm Raliftein (4 Er.)

Encrinite of Bradford Parkins, organ, rem. Vol. II, T. 16. f. 4.

Dieser Encrinit gehört unter bie feltenften feiner Urt, und hat sich bis jest, außer England, noch nicht aufgefunden,

### 9. Encrinites cariophyllites.

Glieber ans verschiebenen Saupt = und Seitenzweigen, und ron ber Rabe ter Bufchelfrone, aus ber Schweig, in ale term Raffftein (54 Gr.)

Confer. Knorr. P. 1. T. 26. f. 20, mahrideinlich gebort auch f. 18, 14, 15, 16, 18, 21 gleichfalls hierher.

Doch hat fich, so viel mir bekannt geworben ift, fein nur einigermaßen vollständiges Eremplar dieses meres wurdigen Encriniten aufgefunden, ber nach ber Gestalt feisner einzelnen, oft zwar abweichenden Glieder zu urtheilen, zu ben sonderbarften seines Geschlechts gehören muß.

### 10. Encrinites echidnoides.

a) Variet. major, aus Gothland. Borzüglich schöne Exemplare, theils große Stammstücke auf einer Platte des Uebergangstalksteins mit Korallen, besonders deutlichen Zweisgen des Milleporit. cervicornis, mit Eschariten und kleinen Anomiten, und mehrere einzelne Entrochiten und Troschiten delfelben (12 Exempl.)

Echidnis diluviana des Montfort p. 354., confer. Par. kinson org rem. Vol. II. T. 15. f. 7.

b) Variet. minor, aus ber Eiffel. Jum Theil Entrochts ten mit kleinen Seitenarmen, im Uebergangstaltstein vers machten, zum Theil einzelne Entrochiten und Trochiten (24 Exemplare.)

Huch von dieser felten Encrinitenart haben fich noch nicht hinreichend vollständige Eremplare aufgefunden, um gehörig von ihrem gangen Sabitus unterrichtet zu fenn.

#### 11. Encrinites verucosus.

a) Variet. verucosa aus Gothland. Einzelne bide und große Entroditen, nebft bem Rronentopf, in einem aussgezeichneten Exemplar und einzelne Trochiten (9 Er.)

Er unterscheibet sich burch bie margenformigen Erhoshungen, welche gleichfalls blos Ueberrefte ber austaufenben Fühlfaben sen mogen, von allen übrigen Encrinitenarten, und gehört nebst

b) Variet, punctata gu den feltensten Encrinitenarten, melche bem Ucbergangstatkstein gang besonders angehoren und vielleicht Familienglieder bes Echidnoides auszumachen scheinen.

Confer. Variet. punct. Schröt. Einleit. T. III. f. 6. Knorr. P. II. II. T. G. V. und T. G. W. f. 1-5 ingl. Parkinson org. rem. Vol. II. T. XV. f. 4 und 5.

Parkinson icheint gleichfalls benbe als Spielarten eisner Entrinitenart, seines Turban. Entrinit, von Shropshire zu betrachten. Variet, punctata kommt in außerorbentlich biden Stammstuden vor, welche sich burch bie Reihe bopr pelter Puncte an ben Nathen ber Trochiten sogleich auszeichnen.

#### 12. Encrinites orthoceratoides.

Eine seltene Suite von außerordentlich großen und iconen Wurzelstücken, nebst mehrern Entrociten, in Uebergangs- katiftein aus Gothland und vom Raualp in der Schweiz (12 Er.)

Conf. Hofel. T. 7. f. 2. 4. Merkwurbigkeiten ber Banbe fchaft Bafei T. 20. f. 33., T. 21. f. H. Knorr T, II. T.

G. 1V. f. 1. 2. Schröt. Cat. II. VII. B. 20., Picot de Lapeyrouse Orthoc. T. 4. f. 4., ber zuweisen angezuhrt wird, gewort schwertich hierher.

Er ist haufig mit ben Orthoceratiten verwechfelt worben, womit seine Sauptaste zuweilen große Aehnlichkeit has ben. Ben naberer Untersuchung tagt er sich aber sogleich baburch unterscheiden, daß seine Glieber in geraden Flachen auf einander passen, und daß ihre Grundstäche bochst fein sternsormig gestreift ist, was niemals bey ben Orthoceratiten statt findet. Ein großes Wurzelstück dieser Suite ist wegen seines regelmäßig konischen Baues ganz vorzüglich merkwurdig.

5) Encrinites layppuroides, in gleichfalls großen und fons berbie zeiligen mit Rorallen überzogenen Wurzetstucken, von Bisance in Bourgogne. (3 Er.)

Behort bochft mahricheinlich ebenfalls zu biefer Eneris nitenart, verdient jedoch eine nabere Prufung, fobalb fich noch vollständigere Eremplare auffinden.

### 13. Encrinites liliiformis.

Gine ausgemahlte Suite ber ausgezeichnetsten Stude, welche über ben ganzen Sabitus bes Thiere bie vollftanbigsten Aufschiffe geben, aus Musch elfligfaltstein vom Seinberg ben Gottingen, aus bem Braunfchweigischen, vom Lobberg ben Tonna und vom Rranberg ben Gotha.

Hierunter sind allein 4 in den Kalksteinplatten liegende, fast ganz vollständige Encrinitenkronen oder Blumen, zum Abeil mit einzelnen Stielen, 14 Stück mehr oder weniger vollständige einzelne, vom Gestein bestreite Kronen, 3 verzualich stöne Burzelstücke, wie sie sich schwerlich in einer andern Sammiung sinden, ein Stück werauf die Urme der Krone ausgebreiter, und die in die seinsten Spizen vortresslich erhalten sind, und mehrere einzelne Theile der Krone, nebst einer Menge Arochiten und Entrochiten besindlich. (25 Stück größere Platten, nebst 3 Kasten mit Entrochiten und Trochiten).

Encrinites lilisformis Lamark, trochitiferus alior. Isis Encrinus Linn. Vorticella rotularis Esper Pflanz-Thier. Petrif. T. 7. f. 1. 2., Blumenbach Arbito, naturbist. Ges genitante 70. f. a. b., Knorr II. T. II. p. 100.. Parkinson organ. rem. Vol. II. T. XIV. f. 1. feq. T. XIII. sind die berfantbenen arten ber Encrinitengtieder abgebilbet. Beitete literarische Nachrichten sinden sich hauptschlich in Schröters Einteitung zur Kenntn. ber Berfteiner, P. HI. p. 255 feq.

Diefer Encripit ift ber bekannteste von allen, wenn er fich gleich in vollständigen Rronen noch immer nur au-Betft felten findet. Geine Trochiten fullen oft gange Streden bes Dufchelflogfaltfteins aus; bem er gang befon= bere anzugehören icheint. Um Schlogberg ju Walters: haufen, am guße ber Thuringer Baldgebirge, fam'er in gangen Familien vor, und ichien bier an einer Ruftengegend ber Bormelt, an Drt und Stelle geblieben und verfteinert gu fenn, welches bereits in ben Schriften ber naturforschenden Gesellschaft zu Berlin und im mis neral. Tafchenb. von Leonbard angeführt worden ift. Sier war fehr beutlich ju bemerten, bag aus feinen Burgetftuden immer vielfaltige ftartere und fomadere Urme, aber ohne Seitenafte ausgiengen, bag jeboch fabenahnliche gegahnelte ober ichmade Suhlfaben, abnlid ben Gublfaben bes Encrinites ramosus, aus einer ben Sauptstamm umgebenden Rrufte auszulaufen ichienen. Gin febr

beutliches Stud mit ber umgebenben Rruffe befict diefe Sammlung vom Scinberg ben Gottingen, auf einer Seite angeschtiffen, und ein gleichfalls febr lebrreiches Stud mit ben auslaufenden Fublischen aus den Raltbruschen von Thangelftadt im Weimarifden.

### 14. Encrinites calycularis.

Aus ben fandigen Merget; und Reibentagern ber Gegenb von Aachen. Ein Stud ber Blumenkrone, weldes ber Lienftein ober Knopf ber Blume vollständig entrält, nebst Gliedern aus ber Gegend bes Kronenftiels und mehrern einszelnen Trochiten und Encrochiten ber Hauptarme (40 Ex.)

Diese Encrinitenart ift, wie ich glaube, noch gar nicht bekannt, und verdient daher alle Ausmerksamfeit, um wo möglich noch vollständigere Eremplare aufzusinden. Die Trochiten der Hauptarme stimmen ganz mit den Trochiten des Liliiforinis überein, die Gieder aus der Nahe der Krone aber, sind biruformig, und der fünsedige Litiensstein gleicht einer oben aufgehenden Blumenknospe, und ist von den übrigen mir bekannt gewordenen Encriniten ganz verschieden. Seine Abbildung Tab. XXIX. sig. 4. überhebt mich einer weitern Beschreibung.

### 15. Encrinites Epithonius.

Eine fehr zahlreiche und lebrreiche Suite ber fogenannten Schraubensteine von Rubeland und von der Schalke am harz, von Lindlar im Bergifchen, und aus dem Solmfischen, in Grauwacke ahnlichem Gesteine, Uebers gangskalftein, lebergange Thonichiefer. und ben untergeord, neten Sand: und Gijenfteintagern (46 Er.)

Modeer in ben Abhandl. der Schwed. Acad. hielt sie für Ueberreste eines eigenthumlichen Korallenges folechte, und in Schrot. Einleit. gur Renntn. der Derftein. find bie literarifchen Rachrichten umftanblich gu finden. Begenwartig icheint es teinem weitern Zweifel une terworfen, bag fie gur Familie ber Enceiniten geboren, und es ift allerdings mabricheinlich, bag fie eine, mo nicht ein Paar wirklich verfchiebene Urten bilben. Go fange aber, ale fich nicht noch vollständigere Eremplace, und zumal teine Stude mit ben Rronenbufdeln aufgefunden haben, lagt fich feine austeichenbe Entscheidung hieruber fallen. Es wird bieg auch um fo fcmieriger, weil wir eis gentlich bloß Abbrude von Entroditen por und haben : an welchen die Brifdenraume ihrer Troditen und die Rervenrohre blos mit Steinmaffe ausgefüllt und erhalten, Die Trochiten felbst aber aufgeloft und verschwunden find. Un= ter ben gablreichen Studen ber Sammlung ift ein faft ledige lich in quarzigen Sornftein verandertes Stud, woran bie fogenannten Schrauben und die Auffenfeite der Entroduten gang vorzüglich ichon erhalten find. Rach ber Befchaffen: beit ber lettern, murbe man einigen Grund haben ju vers muthen, daß fie gum Enerin. orthoceratoides gehort hatten. Mehrere Stude zeigen übrigens gang beutlich, bag aus ben Sauptarmen biefes Encriniten ebenfalls meh= rere Geitenarme auslaufen, welche fich wieber in noch feis nere Mefte theilen. Gingelne, vom Geftein befrente, gegen 4 Boll lange Schrauben, zeigen eine Berfchiedenheit, und vielleicht haben fie einer andern Spielart angehort. Befonbere aber ift bieg von folden Studen gu erwarten, welche eine gang breit gebrudte enformige Geftalt haben, und in

ber außern Befchaffenheit ber Entrochiten und Trochiten Aehnlichkeit mit Encrinites echidnoides zeigen.

Muger ben hier befchriebenen Engrinitenarten find bis jest noch verschiedene, ju biefer Familie ber Bormelt geborige Gefchopfe befannt geworben, welche meiner Samm= lung noch feblen, und welche ich ber Bollftandigfeit wegen, wenigstens hier noch anfuhren will.

- I. Encrinitus loricatus, in bem brittifchen Mufeum befindlich. Der Nave Encrin, bes Parkins. Vol. II. und III. T. XVII. f. 2. 3. 4.
- 2) Encrinites testudinarius, tortoise Encrinite Parkins. T. XIII. f. 24.
- 3) Encrinites florealis, aus bem nordlichen Umeris ca, Parkins. T. XIII. f. 36. 57.
- 4) Encrinites tesseratus, aus ber Giffel v. Bupid, T. IV. f. 28 und 29.
- 5) Encrinites, phytolites, aus bem Lothringischen v. zúpsch, T. IV. fig. 30 und
- 6) Encrinites pictus. Bourg. T. 58. fig. 207, 208, 209.

Sie verdienen noch nahere Prufung, ob fie wirklich fammtlich biefer Familie, ober vielleicht andern bekannten Arten angehoren, fo wie man g. B. von bem letteren vermuthet, daß er jum Cariophyllites gehort.

Sochft mabricheinlich muß auch noch hierher gerechnet werben: Amphitoites Parisiensis, Essai sur la Géogr. min. d. Par. T. II. f. 10, so wie fig. 6. Bullet. des sciences P. H. T. 2. Nr. 44.

Man wird hieraus einem Begriff von bem ungeheuren Reichthum und bem erfraunungewurdigen Fleife bes Afre erhalten, und mithin von der Unentbehrlichkeit biefes Merte.

Die Rupfertafeln fcbließen fich an biejenigen an, welche ber Bir in fruberen Sahren unter bem Titel: Slos ra der Pormelt, herauszugeben angefangen hat. Sie find vortrefflich von Capieur und Bog gestochen und zum Theil illuminirt. Gie machen mit benen von Sternberg und ben neuerlich erschienenen von Ihode eine Sammlung aus, welche mit ben alteren Rupfermerken biefer Art an Bollftanbigkeit alles hinter fich laffen, mas anbere Nationen hierinn geleiftet haben. Indem die Deutschen bas, mas ihre Gelehrten liefern, nicht anders ale loben, bewundern und barauf ftol; fenn konnen, fo haben leiber bagegen die beutschen Gelehrten feine lirfache mit einer ent= gegen fommenden Ubnahme ober Unterftubung ihr Baterland auf gleiche Urt zu loben. Die Belehrten opfern nicht blog ihre Beit, ihre Gefundheit und ihr Leben ber Wiffenschaft und bem Ruhme bes Baterlandes, sondern auch das baare Geld aus der Tasche, und boch will man ihre Urbeiten nicht, und ichagt fie nicht, weil man fie nicht erkennt. Wir geben jebe Bette ein, bag bie brey genannten Gelehrten fammt ihren Berlegern fich in biefem Falle befinden. Es mare mohl erfprieglicher fur Chinefen

ate fur Deutsche gu fdreiben. Die Bucher murben bann menigftens alt und ale eine Raritat gefchatt.

Die Rupfertafeln ftellen folgenbes bar,

#### Er flår ung

der Abbildungen der zu diesem Werke gehöris gen Rupfertafeln No. XV - XXIX.

(No. I- XIV befinden fich ben ber Flora ber Bormelt.)

- No. XV. 1. Palmacites hexagonatus. 2. Palmac. curvatus. 3. a. b. Palm. variolatus- 4. P. verucosus. 5. P. Iquamosus. 6. P. incisus.
- XVI. 1. Palmacites sulcatus; 2. canaliculatus. 3. obsoletus. 4. Ficites acuminatus. 5. Palmacites annulatus.
- XVII. 1. Palmacites oculatus.
- XVIII. 1. Palmacites quadrangulatus.
- 1. Palmacites affinis. - XIX.
- XX. 1. Calamites cannaeformis. 2. Calamites interruptus. 3. Calam. nodosus. 4. Calami scrobiculatus.
- XXI. 1. Filicites fragilis. 2. Filic. bermudensiformis.
- XXII. 1. Filicites tenuiformis. 2. Lycopodiolithes arborescens.
- XXIII. 1. a. b. Lycopodiolithes piniformis. 2. Lycop. arboreus.
- XXIV. Lycopodiolithes filiciformis.
- XXV. 1. 2. Lycopodiolithes piniformis.
  XXVI. 1. 2. Poacites zeäformis.
- XXVII. 1. Carpolithes frumentarius. 2. Carpol. orobiformis.
- XXVIII. 1. 2. Ophiurites pennatus. 3. Hauptarm vergroßert. 4. Geitenarm vergroßert. 5. Craniolithes Brattenburgicus. 6. Craniolithes Schröteri. 7. Cran. craniolaris.
- XXIX. 1. Hysteriolithes hystericus. 2. 3. Hysteriolithes vulvarius. 4. Encrinites calycularis. 5. Encrinites mespiliformis. 6. Asteriacites ophiurus. 7. Cornulites serpularius. 8. a. b. Tentaculites annulatus. 9. a. c. Trilobites tentaculatus. b. Tentaculites scalaris. 10. Lepadites avirostris. 11. Serpulithes lithuus.

## Ornithologische Neuigkeiten, von Joh. Friedr. Naumann.

Die gobllofen Berehrer und Liebhaber, welche in un= fern Tagen bie Drnithologie befommt, und ihre Unftren= gungen fich intereffante Gegenftanbe gu verschaffen, bringen uns die erfreulidiften Refultate. Richt allein nach ben milben Guben werden, wie befannt, viele naturmiffenfchaft: Tiche Ercurfionen gemacht, fondern auch im rauben Dorben fangt man an, forgfaltiger gu forfchen. Es fann baher nicht feblen, bag fid, überall noch etwas Reues fine bet, und es merben Gattungen und Urten enibedt, Die man bieber nicht fannte ober verfannt batte. Co erhielt ich benn auch, vor langerer Beit, ichon aus Gronland eine neue oder bieber mit andern Arten verwechfelte Raub: meve (Lestris), die der Lestris parasitica febr abnlich ift, aber fich ben genauerer Unterfuchung febr mohl von ibr unterfcheitet', beren Befchreibung mein Freund Boie in Beibelbarg ben Liebhabern mittheilen wird, weswegen ich fie hier übergebe. Dur fo viel fen mir erlaubt gu-fagen, bag es berfelbe Bogel ift, welcher im gten Deft von Meisners Mufeums ber Raturg. Belvetiens G. 18 befdrieben und abgebilbet ift, in altern Berten unter ben Namen Stercorarius longicaudus und Stercoraire à longue queue vortommt, fid burch ben furgern Schnabel, die fleinern Suge und die viel langern und fcmalern Mittelfedern des Schwanges auffallend von L. parasitica unterfcheidet. Ich wurde vorschlagen, fie Lestris longicauda ju nennen.

Mugerbem erhielt ich unter vielen andern norbifden Geevogeln aus ben Bemaffern von Ramschatfa auch bie Arten ber Larventaucher (Mormon. Illig.), ziemlich pollftandig, und fand barunter fogar eine neue, fo viel mir bekannt, noch unbefchriebene Urt, von welcher ich auch im Mufeum gu Berlin ein Eremplar fabe. Gie zeichnet fich por andern befondere burch ein fleines, bunnes, frenftebenbes, meiches Bornden auf bem obern Mugenliede aus, weehalb ich fie Mormon corniculata nenne. Bur beffern Bergleichung und um ben Unterfchied im Schnabels bau ic, aufchaulich ju machen, habe ich ben nachfolgenben Burgen Befdreibungen noch eine naturgetreue Beichnung bengefügt, welche bie Conabel biefer merkwurdigen Bogel in naturlicher Grofe barftellt. Ich habe fie mit moglichfier Genauigkeit gezeichnet, und man wird fich badurch in ben Stand gefett feben, ben Unterschied ber Arten biefer Battung mit einem Blick aufzufaffen. = Hebrigens ift mein M. corniculata vielleicht in altern Werten unter bem Ramen Alca labradora befdrieben, melde aber Die Reuern als Synonym gu M. arctica gieben. Freylich lagt fid aus fo furgen Befdreibungen, wie Die Pennan: tifche und Omelinifche find, nicht viel bestimmen, obwohl bas Gula cet. obscurae, bed lettern, fich cher auf M. corniculata ale auf M. arctica anwenten lagt. In biefem Salle ift es benn mohl verzeihlich, ber unbefannten ober verkannten Urt einen netters Ramen bengulegen.

She ich die Arten bezeichne, will ich noch etwas uber bie Gattung bemerten, Die Charactere berfelben hat zwar

Br. Temmint in ber neuen Musgabe feines Manuel d' Ornith, pag. 931 febr gut gegeben, bed glaube ich barinn noch etwas zu vermiffen, mas biefer Gattung allein eis genthumlich ift. Dieg ift ber Ragel ber inwendigen Beb, welcher ben allen mir bekannten Larventauchern einen richtigen Salbzireel bildet, auch großer ift ale bie ber übrigen Beben. Diefe Rralle, welche befonders burd ihre Stellung merkwurdig wird, ift an ber Bafis von tenden Geiten febr gebrudt, born febr fpit, und fteht nicht mit ihrem Bogen erhaben, wie etwa bey einem Raubvogel und ben meiften anbern Bogeln, fondern liegt fo auf ber Seite, baß ber Bogen einwarte, Die Spipe aber auswarts bes Fußes ober vielmehr nach ber innern Seite bes Bogels ge= richtet ift; fie bilbet alfo einen liegenben Bogen. - Die Structur biefer Rralle ift febr auffallend, und leiftet bie= fer Gattung benm Graben tiefer Erbhoblen, worinnen fammtliche Arten bruten, gewiß vortreffliche Dienfte.

Chen fo burfte aud mohl ein befonderer Bulft, melder einer fogenannten Wachsbaut (Cera) gar nicht uns abntich fieht, und an ber Bafis des Dbertiefere Die Grene ge gwifden biefem ober ber Stirn bilbet, mit unter bie Battungetennzeichen aufgenommen merben. Diefer Bulft, welcher bem Unfdein nach bie Stirn befchuben foll, ift ben gang jungen Bogeln mit turgen Feberchen bebedt, meldie fid, nad, und nach abreiben, welches am vortern Ranbe querft geschieht, fo bag im grenten Lebensjahre bes Bogele nur wenige von ben Feberchen (G. Sig. 7.) ubrig geblieben, nach Ablauf bes zwepten Sabres aber nur noch Die Stellen, wo fie fagen, bemerkbar bleiben. Un alten Bogeln fieht man nur gleich nach ber Maufer noch verfummerte Stoppeln biefer fleinen Feberchen, balb aber blog bie in verschobene Reihen flebenden Grubchen, worinn jene ihren Gib baben follten. - Das Abftogen diefer Rebein erinnert an unfere Saatfrabe (Corvus frugilegus), ben welcher es mit ben Dafenbechborften berfelbe Rall ift; fie ift bekanntlich in ihrer Jugend mit eben folden Borftfebern über ben Mafentochern verfeben, wie antere Ras benarten, flogt fie fich aber balb im barten Boben ab, und bas beständige Bohren und Scharren in ber Erbe verhindert ben Wachsthum berfelben balb gang, ' fo bag bann alle alten Saatfraben eine table Schnabelmurgel baben. - Mit unseren Larventauchern scheint es eben fo gu fenn. Bielleicht bohren fie mit ihrem großen Schna. bet in ben Gand um Condulien und Burmer after Urt. bie fich barinnen aufhalten, berauszugraben. Bielleicht gra= ben sie ben im Norden so haufigen Uferwurm (Lunibricus littoralis) aus bem Canbe, menn bie Gee gurud tritt. ober gebrauchen auch ben Schnabel, wenn fie fich Sohlen graben, um barinnen gu niften u. f. w. Dieg find frentich lauter Muthmagungen, aber feine unwahrscheinlichen, und mer meiß, ob fie une nicht balb von einem Beobachter an Drt und Stelle bestidtiget werben. - Dag bie Larpens taucher nicht blog von Fischen leben, haben und ichon attere Reisende berichtet; mogu auch fonft biefe abnor= men Beftalten ibrer Schnabel, wenn fie nicht von ber Datur eine gang eigene Bestimmung batten? Uber leiber find biefe Bogel noch zu wenig beobachtet, und am tob= ten Balge lagt fich fo etwas faum vermuthen, gefchweige mit einiger Buverlaffigteit angeben, Wer weiß, ob ihnen

bie Natur nicht ein eigenes Nahrungsmittel als Hauptspeis fe anwies, wozu ein folches Werkzeug, ein so sonderbar gebilbeter Schnabel nothig war?

Auch die fast tellerformig ausgebreitete schwammichte Haut der Mundwinkel konnte, bunkt mich, unter die Gatzungskennzeichen ausgenommen werden. Sie sindet sich auch ben jungen Wögeln, obwohl viel kleiner und der Umfang derfelben steht immer mit der Größe des Schnabels im Berhältniß, so daß sie sehr alte Bögel immer viel größer als junge haben; aber sie sehlt nie ben einem achten Larventaucher. Sie scheint in der Begattungszeit anzusschwellen, wie die Stirnblasse der Fulica atra, und wird am trocknen Balge sehr runzlicht.

Dagegen taugen bie Furchen auf ber vorbern - Salfte bes Schnabels burchaus nicht zu einem Urtfennzeichen, weil fie an ben Schnabeln ber jungen Bogel ganglich fehlen und erft nad einem gewiffen Alter nach und nach fichtbar merben. Ueberhaupt find die Schnabel aller jungen Bogel Diefer Gattung im erften halben Jahre taum halb fo groß als ben ben Ulten, welche etwa das britte, vierte Sahr gurud gelegt haben, befonders auffallend ift bie Berfchies benheit hinfichtlich ber Sohe bes Schnabele. Gine halbiah: rige Mormon arctica wurde baber ein Ungeübter leicht für eine gang verfchiedene Urt hatten, und ce ift in ber That zwifden einer folden und einer recht alten ein fo großer Unterschied in Große und Bilbung des Schnabels, bag man erftaunen muß. Id glaube faum, bag fie bep irgend einem anbern bekannten Bogel in bem Daage vorfommt.

Daß die verschieden gestalteten, harten Schwielen an benden Augentiedern der meisten Arten dieser Gattung eine bloße Zierde oder ohne einen andern Zweck vorhanden senn sollten, ist nicht benkbar. Sie sind vielleicht ben besondern, dieser Gattung eigenen Verrichtungen, zum Schus des Auges nothwendig. Ihre besondere Gestalt sieht man auf der bengefügten Zeichnung. Ihre Fläche ist platt und eben; sie sind etwas die und sigen sest auf der Haut, nur ben meiner neuen Art stehen sie oben ganz fren, wie ein kleines Horn. Auch die jungen Vögel haben sie schon, aber kleisner und undeutlicher. Zur Vegattungszeit schwellen sie ben alten Vögeln an. Das Augenliederrändchen ist stets undes siedert, auch anders gesärbt, als die Schwielen.

### 1. Wezopfter Larventaucher.

Mormon cirrata. \* (Alca cirrata, Linn.)

Der größte unter ben hier beschriebenen Arten, 15 Boll lang, 28 Boll breit. Form und Größe bes Schnasbels zeigt bie Abbildung, Farbe des Wulftes vor der Stirn und die der Mundwinkel gelb; der ganze Theil des Schnabels worinn, die Nasenlöcher liegen, schmutig olivengelb; die übrigen Theile besselben gelbroth oder hoch crangeroth; die Itis (angeblich) gelbbraun; das Augenliederrandchen

gelbroth, bie gufe orangeroth, bie großen Rrallen braun, mit fcmarzen Spigen.

Das Kinn, die Zügel, Borbertheil der Wangen und Augengegend weiß; über ben Schläfen entspringt ein Streif langer, zaserichter, schmaler Febern, welche auf benden Seiten einen herabhangenden, aber vorwärts gebozgenen Büschel bilden, die Widderhörnern ahnlich sehen, und dessen Federn eine bleichgelbe Farbe, wie sanisches Leber, haben. — Stirn und Scheitel sind braunzschwarz, so auch der ganze übrige Körper, am duntelsten auf den obern Theilen; am lichtesten an den unstern, und an Brust und Bauch ins dunkele Uschgrau übergehend.

Die Abbildung bes Schnabels ift von einem alten

Individuum genommen.

# 2. Eiss Larventaud, et. Mormon glacialis. Leach.

Dem arctischen Larventaucher ahnlich, aber viet größer u. fast so groß, wie die vorhergehende Art, 13½ Zoll lang, 25 Zoll breit. Größe und Gestalt des Schnabels ist aus der bergefügten Zeichnung ersichtlich; die Farbe des Wulstes an der Basis des Schnabels ist gelb, Mundwinzkel und untere Schnabelkante gelbroth; beyde Kiefern von der Wurzel dis an die Furchen bläusichaschgrau, der gessuchte Theil hochroth, die Spise gelbroth: die Iris (ansgeblich) aschgrau; das Augenliederrandchen roth, aber mit einer ansehnlichen dreieckigen oder stumpspyramidensörmigen, glatt anliegenden, und unten mit einer gleichbreiten horie zontalliegenden Schwiele, beyde von einer dunkeln blaugrauen Farbe. — Die starken Füße sind rothgelb oder hoch orangesarben, die Rägel braun mit schwärzlichen Spisen.

Bugel, Augenbraunen, Schlafe, Ohrengegenb, Ausgenkreise, Wangen und Rehle sind, hell gelblichaschgtau, erstere am lichteften, und unter bem Mundwinkel ein dunskelaschauter Fleck; Stirn dunkelgrau; Scheitel, Hintershalb, ein schmales Hatsband, welches die grauen Wangen und Kehle ringsum umgibt, matt braunschwarz; alle obern Theile, Flügel und Schwanz braunschwarz, der Rücken sehr dunkel und glanzend; alle untern Theile weiß; in den Stiten sind mehrere braunschwarze Federn eingesmischt und die Schenkelfedern matt braunschwarz; die unstern Flügelbecksehern hellgrau.

Die Zeichnung bes Schnabels ift nach einem fehr ale ten mannlichen Bogel entworfen. Immer ist ber Schnabel verhaltnismäßig furzer und höher als ben Mormon arctica, auch in jungern Jahren.

# 3. Gehörnter Larventaucher. Mormon corniculata. mili.

Etwas größer als Mormon arctica und kleiner als M. glacialis; Lange 13½ bis 14 Bell, Breite 24 bis 26 Bell. Der Schnabel ift fehr hoch, bas Nafenloch und die Mundwinkelplatte größer als ben andern Arten. Schnabel und Wachshaut find olivengelb, mit rothlicher MIschung, die Schnabelspige bis über bie Furchen gelbrotht

<sup>\*</sup> Nicht cirrhata, wie man es fo haufig geschrieben und gebrudt findet,

bie Mundwinkel orangefarben; bie Teis (angeblich) perligrau, das Augenliederrandchen orange; unter dem Auge befindet sich eine lange, schmase, horizontale Schwiete, über dem Auge eine zwente aufrechte, etwas schief nach hinten gerichtete, den größten Theil ihrer Lange (von der Spike an) abstehende, fast 5 Linien lange, die im gertrockneten Zustande vöstig einem dunnen Sornschett gleicht, und mit der kaum 1½ Linie breiten Basis auf dem obern Augenliede sest sieten Augenliede seszierung oder Bewaffnung des obern Augenliedes scheint am lebenden Bogel sehr beweglich zu sein. — Bevde Schwielen sind dunkel graublau; die Füße hell orangeroth, die Nägel dunkelbraun.

Bugel, Augenbraunen, Augengegend, Mangen, Schlafe und Ohrengegend graulichweiß, am alten Bogel ganz weiß; Stien grautich, übrigens ber Scheitel, hintertopf, Rehle und Gurgel matt braunschwarz; alle obern Theile, nebst Flügeln' und Schwanz bunket braunschwarz, am bunkeiften Ruden und Schultern; ben hals umgibt ein breites Band von gleicher Farbe; die Seiter und Schenkel sind eben so, lettere jedoch nur blaß; ber übrisge Unterleib rein weiß, die Unterstügel braungrau.

Die Zeichnung von Fig. 3 ift nach einem alten mann= lichen Eremptar, Die von Fig. 4 nach einem Bogel, wels cher kaum fein zwentes Jahr guruckgelegt haben mag.

# 4. Polar = Larventaucher. Mormon arctica, (Alca arctica, Linn.)

Der fleinfte unter feinen bier befdriebenen nachften Bermandten; 12 Boll lang, 24 bis 241/2 Boll breit. Die Form und Große bes Schnabels zeigen Fig. 5, 6, 7 unferer bengefügten Platte, Die Farben deffelben find folgenbe: Der Bulft an ber Burgel bes Dberfiefers, fo wie der Rand ber Rafenflache gelb, lettere mit ber gegen= überftebenden, ebenfalls glatten Glache an ber Unterkinnlabe blaugrau, die fehr breite Saut ber Mundwinkel rothgelb, ben ben Ulten im Frubjahr brennend gelbroth, faft fcharlachroth; bie Gris perlarau; bas fable Mugenlieberrandchen brennend hochroth; uber bem Muge eine brevedige, an der obern Spite abgestumpfte, und unter bem Muge eine lang. liche, fcmale, horizontalliegende Schwiele, benbe von blaugrauer Farbe, Die ben ben Jungen fleiner und im erften Jahre kaum bemerklich find; Fuße und Schwimmhaute boch gelbroth, ben jungern Bogeln rothgelb; Die Rral. Ien braun mit ichmargen Gpigen.

Buget, Augenbraunen, Augengegend, Schlafe, Bangen und Rehle sind licht aschgrau, je atter ber Bogel, befto lichter: ein Fleck von bunkterem Grau steigt vom untern Schnabelwinkel nach ber Rehle herab; Stirn grau; Oberkopf matt braunschwarz; ein Band von bieser Farbe umgibt ben Sale, wird hinten breiter und mit bem Sinterhalse, Rucken und allen obern Theilen glanzend bunkel braunschwarz, die Schenkelsebern braunlich schwarzgrau; alle übrigen untern Theile bes Wogels rein weiß; die Unterflügel lichtgrau.

Die Jungen haben im erften Jahr zwar biefelben Far; ben u, Beichnungen, aber matter, ichmubiger u, weniger icharf

begrenzt, besonders am Salfe, und zwifden bem Auge und Schnabet fleht ein dunkeigrauer Fled. Alca deleata, Brunnich.

Die Zeichnung Fig. 5 und 6.ift von einem febr alten Mannchen im Frühlinge auf Gronland geschoffen, bie ber Fig 7 von einem zwenjahrigen Bogel.

Ich schließe biese Bevträge zur Renntniß ber Larz ventaucher, beren vollständigere Naturgeschichte ich an einem andern Orte zu geben gedenke, mit der Bemerkung, daß sammtliche Urten nur einmal im Jahre mausern, wodurch sie sich sehr von den sonst mit ihnen in eine Gattung gestellten Allen unterscheiden.

Die oft fich die ichaffende Ratur in Uebereinstims mung mancher Formen, Farben und Farbenvertheilungen wiederholt, wie fie fich gleichsam in manche verliebt gu haben Scheint, Die fie une fo oft mit den fubtilften Ub= wechelungen in ben verfchiedenen Arten und ale fanfte Ues bergange von einer zur anderen wiedergibt, beweifen uns auch unter ben Bogeln viele Gattungen, j. B. bie Sters nen, Meven und viele andere. Golde Gattungen mas den benn bekanntlich bem Drnithologen gar viel gu fchafe fen. Go ift auch neuerdings wieder eine Mevenart auf Island entbedt, bie an Große taum bem Larus fuscue (L. flavipes, Meveri) gleich kommt, aber gang bie Farbe ber großen weißschwingigen Meve (Larus glaucus, Brunn.) hat, und sowohl von biefer, wie von Larus argentatus, Brunn, und allen übrigen Urten beffimmit ale eigene 2lrt verschieben ift. - Ein Freund aus bem Morden, der Diefe Mere bereits befigt, fchreibt mir: Daß er auch zwey neue Urien aus Gronland erhalten, Die fich burch Große, Schnabelform und Farbenvertheilung ale eigene Urten characterifiren und von ben bekannten Urten, als: Uria Troile, U. Brunnichii, U. Grylle u. f. w. gang verfchieben find. 3d hoffe fammt: liche neue Urten balb ju erhalten, und werbe fie bann in Diefen Blattern bekannt machen. - - Aber auch unter ben Bogeln unfres beutschen Baterlandes findet fich, ben fortgefestem Forfchen noch mancher Reue. Die fleinen Infectenfreffer, bie gange große Gattung Sylvia, namentlich die mit Mugenftreifen, find noch lange nicht ges nau genug beobachtet, und bieten bem Beobachter ein meis tes Kelb ju bochft intereffanten Unterfudungen bar. Co bas ben auch meine unermubeten Unftrengungen, biefe Bogel in ihrem Leben und Wirken ju beobachten, eine neue Ent= bedung unter ber fo fcmer ju belaufdenben Samilie bet Robrfanger jur Folge gehabt, die ich hier vorläufig mittbeilen will.

Schon vor mehreren Jahren fabe ich einmal in einer Sammlung einen Wogel unter bem Namen: Sylvia aquatica, ber mir auffiel, weil er anders aussabe, als ich biese gewöhnlich gesehen hatte. Nachher ternte ich biese beffer kennen und fand ben zweiten, mir von S. aquatica verschieden schienenden Wogel, auch wieder unter bies sem Namen, im Museum zu Berlin, in welches er aus ber sublichen Schwig geschickt worden war. Nun wurde

ich aufmerkfamer; benn es fanben fich, ben genauer Bergleichung mit mehrern alten und jungen Individuen von S. aquatica fo auffallende Berfchiedenheiten, bag ich ihn für eine neue Urt erflaren mußte. Raum fonnte ich bie Buggeit, wo fich die Robrfanger in unfern Gumpfen einfinden, abwarten, als ich fcon ein großes Bruch, was einige Meilen von meinem Wohnorte entfornt liegt, ju mehreren Malen tagelang burchwabete, bis ich endlich am 24ten Upril biefes Sabres fo gludlich mar, mit Bulfe meiner Bruder, gehn Stuck biefer neuen Rohrfanger: art zu erlegen. Nun hatte ich Ufannchen und Weib: chen, alte und junge Dogel, nun fahe ich ihr Leben und Treiben in ber lebendigen Ratur, die Berfchiedenheis ten von S. aquatica fielen nun erft recht in bie Augen, und jest mußte ich erft gewiß, daß biefe fo verborgen le= benden Bogel, bie fich viele Jahre lang meinem forfchen= ben Blide ju entziehen gewußt hatten, eine felbständige eigene Art in ber Familie ber Robrfanger find. Bir fanden fie ftets in ben fogenannten Rufen (von einander abgefonderte fleine Sugel und Bufche von Seggenfchilf oder ben großern Riebgrafern, die mit Baffer umgeben find) fo verftedt, bag wir ffe burch bie Sunde aufstobern laffen und im Berausfliegen berabfdicgen mußten; nur ein Eremplar fabe ich auf einem trodnen Rafen wie eine Ler: de hinlaufen, als ich ihn vorher aus einem niedern Geil: weiben = und Binfengestrauch gejagt hatte. Sonft verfrochen fie fich, wie bie Daufe, in ben jungen Seggenfchilf, waren aber baben giemlich fcheu. Bahrfcheinlich niften fie auch bort in den vielen großen Seggengefilden jener Gum= pfe. Ich werbe baber alles aufbieten auch ihre Refter gu entbeden, fo viele Schwierigkeiten fich mir auch bagegen aufthurmen follten; benn es ift in der That feine fleine Mufgabe mitten in einer Getreibefelbe abnliden, vielleicht taufend 🗆 Muthen großen, 2 bis 3 Fuß hohem Carex bicht bemachfenen Glade, mo man zwischen ben bichten Rufen, Die Diefes bilbet, bie ans Anie im Baffer und Morafte badet, ohne dies por den überhangenden Grafern gu feben, ein Reft eines fo fleinen Bogels gu finden. In einer folden Wildnis vielleicht tagelang im Morafte, unsichern Tritte, herumzuwanken, ift feine Rleis nigkeit, besto größer aber auch die Freude, menn ein fole ches Unternehmen gelingt. - Da ich ben Bogel fast be= frandig nur in ben naffen Geggengefilden antraf, fo gab ich ihm ben Mamen

# Der Seggen = Rohrsånger. Sylvia cariccti. (mili). Artfennzeichen.

Dberleib hellgrau, mit großen streifenartigen fchmarzen Langsflecken, der Burzel ftark mit Rostfarbe überlaufen; über jedem Auge ein gelblichweißer Streif; der Scheitel schwarz, über die Mitte desselben der Lange nach ein licht graugelber Streif; der Unterleib gelblichweiß, an ber Oberbruft und in den Seiten mit vielen seinen schwärzlichen Schaftstrichelchen. - Vergleich zwischen ben ihm abnlichen Arten.

	~ ingining sin	; , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	***************************************	
n n e	Sylvia phragmitis. Bechst.	mihi	Sylvia aquatica. Lath.	
1	Lange: 5"6"	-1116:2-11611	1 — 5" —	
ŝ	Breite: 8"3"	7"9"	7"6"	
_	Lange bes Flugele	1 7	1 -	
I	vom Bug bis zur	1		
1	Spige: 2" 10"	2"6"	2"9"	
9	Standard 2 10	- I" II"		
:	Schwanzl. 2" 1 1/2"	- 1 5"'	1 10	
	Schnabell. — 51/2"	- 5	- 4"	
t	Schnabelh 2"	$-1^{1/2}$ $-1^{1/2}$	$-\frac{1^{1/2}}{-1^{1/2}}$	
=	Sdynabelbr 21/2"	- I 1/2	- I 1/2 ""	
,	Fusivurgel. — 10"	- 10"	- 10"	
	Mittelzeh (ohne		1	
:	Magel) - 6""	$-6^{1/2}$	$-6^{1/2}$	
3	Hinterzeh (ohne	· ·		
¢	. Naget) - 4 "	- 3′′′	-31/2"	
t	Magel ober Sin=	ł	1	
F	tergeh - 31/2"	- 4"	$-3^{1/2}$	
	4.7 012	i	1	
,			1	
,	Scheitel:	^-	i	
	Fast einfarbig, nie-	Schwarzbraun,	Schwarzbraun,	
	mals burch einen	burd einen leichten	burch einen weißgel=	
	Panasffreif getheilt	Streif in zwen Balf:	gelben Streif in zwen	
	2003010001 20090000	ten getheilt.	Salften getheilt.	
		3,	0 1 3 3,,	
	Rücken:			
		Carthaus mile Chart	Dunkelroftgelb ober	
	Diventraun mit	Bellgrau mit ffrei:	Sunteriorigero Bore	
	vermijaten duntien	fenartigen, fcwar-	braungelb mit	
	Flecken, am Burgel	gen, febr abstechen:	schwarzen streifen=	
	mit rollfarbenem Ue=	ben Langeflecken,	artigen Langefleden,	
	berflug ohne Flecke.	der Burgel roftfarben	der Burgel etwas	
		überlaufen, mit	dunklerroftgelb, mit	
		fcwarzlichen Schaft=	schmärzlichen	
t		ftrichen.	Schäften.	
į				
	Unterleib:			
:		24 4 67		
	Ganglich ungeflect.	Un ber Gurgel, und	Ungefleckt unter bie	
		in den Seiten mit	Jungen mit weni-	
•		vielen feinen fdmarz=	gen obfoleten Stri=	
		lichen Etrichelden.	delden in den	
			Geiten.	
	Das Weibchen:			
		cm:	2 BT 12 44	
	Raum vom Mann=	Mit wenigern Stri-	vem M. ahnlich,	
	deusn nuter deigen	chen am Unterleibe	nur die Grundfarbe	
		u. undeutlich. Ropf:	mehr braun als gelb.	
	1	zeichnung.		
	Professional Contractions			
	Go abulich übrigens meine Sylvia cariceti ber S.			

So abnlich übrigens meine Sylvia cariceti ber S. aquatica, Lath. ift, so unterscheidet sie sich dennoch viel teichter von ihr, ale die S. arundinacea von der S. palustris, oder S. rufa von S. Fitis, Bechst. Ueber das Ausführlichere ihrer Naturgeschichte, so wie ihrer Gattungseverwandten, und aller deutschen Voget, muß ich auf mein großes Werk verweisen, was unter dem Titel:

Roh. Undr: Maumanns
Maturgeschichte der Bogel Deutschlands 2c.
Aufs neue herausgegeben 2c.

bon beffen Sohn

Joh. Friedr. Maumann,

ben Gerharb Steifcher b. j. in Leipzig.

herauskommt, bon welchem bereits 7 Befte (bie Deutschen Raubvogel) erschienen, zwen neue Befte unter der Preffe find, und an beffen Fortsetzung unaufhaltsam gearbeitet wird.

Biebig f, im Bergogthum Unhalt Rothen ben Iten Mai 1821.

Die Seilquellen zu Ems, auch über Seilquel= len im Allgemeinen;

von Dr. J. A. Vogler,

berg: Naff. hofrath und Mebiginalbeamter zu Ems. Cobleng 1821 ben Pauti.

Allen, die fur bie Bahrheit ohne Scheu ber Unfechtung entgegen geben, gewidmet!

Geit Erscheinung ber Schrift bes verftorbenen This lenius find faum einige Sahre verfloffen, und ichon erhalt ten wir eine zweyte; beyde Berf. Schrieben, als fie Ems faum zwey Sahre befucht hatten. - Dach Dogler fter chen in dem Berke des Thilenius zwey besondere Buge por: 1) ,,eine ju gesuchte Lobpreifung der Beilquelle." -Diefe Odwache fen verzeihlich, weil er zu einer Beit auf trat, in welcher Ems fich ben weitem nicht jenes Rufe ers freute, der diefen Beilquellen in den neuften Beiten gu Theil geworden fen. - 3ft diefes das Zeitalter Boglers und lernt man jest erft Ems fchagen? 2) "Eine gu febr ins Rleine und Individuelle ausgedehnte Beschreibung der an Babeorten gewöhnlichen Beilapparate, Unitalten" u. f. w. - "Man halte sich nach Vogler an feste, uner: Schitterliche Begriffe der Wiffenschaft, Diefes thut deswei gen Doth, weit von Jahr ju Jahr die profane Beltiben Ochleter der bisherigen Bade : Mufterien weiter luftet." "Das einzige Mittel der Brunnenpolitit befteht in der ein: fachen Schlichten Darftellung der Wahrheit."

Bir übergehen die Einleitung — furze Geschichte von Ems — Entstehung der Beilquellen überhaupt — geognoft. Bemerkungen über die Lage der Beilquelle zu Ems — nas here Beschreibung derselben — chemische Untersuchung der Mineralwasser überhaupt und der von Ems ins besondere, und verweilen bey Nr. 7. — Bon den Birkungen derselben auf den menschlichen Organismus oder von ihren Beilkräften. — Er vergleicht die ausschweisende Lobpretzung des Emser Wassers (Seitenhieb auf Thilenius) mit denen des huile de Macassar, oder des Köllnischen Wassers oder des Schneeberger Schnupstabacks naher. — "Alle Beilquellen haben Eine gemeinschaftliche Kraft oder Eigens

schaft, die das Lebensprincip der heilquelle genannt wers den." — Nun waren wir denn auf einmal klug! — This lenius wird hier sehr mitgenommen. Wir erfahren, daß "Empirie die Erfahrung heiße und aus dem griechischen komme;" ferner — "daß ein kaltes Mineralwasser erwärmt, nicht mehr als dasselbe Mineralwasser zu betrachten sen, und überhaupt sen die Anwendung der kalten Mineralwasser zu warmen Badern zum größten Theile der Brunnens politik zuzuschreiben." — Kemmt nach Ems, kauft mein Buch! — Was werden die Aerzte in Schwalbach, Pyrsmont, Eger ze. zu solchen Reuigkeiten sagen?

"Ben der Beilwirfung der Quelle muß berjenige Grad bestimmt werden, in welchem die der Beilg, paffenden Rranthelteformen jeder einzelnen Beifquelle angemeffen find. Bu dem erften Grade gehoren die Rrantheiten, welche mit der vorherrichenden Gigenschaft der einzelnen Beilquellen in genauer Bermandtichaft fteben, rudfichtlich berer ber Grund. bestandtheil der Beilg. den vorzüglichsten Daagstab gibt. -Bor allen die Rrantheiten der harnwertzenge, Zengunger organe ic., die fehlende Bengungsfähigkeit (3hr habt boch von unferer Bubenquelle gehort?). - Bu der Mittelreihe Diej., deren Seilung durch Ruckwirfung auf entferntere Drs gane erlangt wird; hinfichtlich ber ausgezeichneten Birfung der Emfer Beilg, auf das Absonderungeorgan - die harns werfzeuge - tommen diefelben ju - der Gicht - den hamorrhoid. Befdwerden im Allgemeinen, einem Beer von Leiten, die man unter dem Damen der Stockungen im Uns terleib begreift, Rranfheiten der Leber, Milg, hypoch. und hufter. Beschwerden, folitartige Rrampfe - Rrampfe des Magens - Magenfaure - Bruftbeschwerden - Ufthma -Anoten in der Lunge, eingewurzelte Ratarrhe ze.

Bur Iten Reihe, die, die theils in allen Heilq., vers möge ihrer allgemeinen Eigenschaft des belebenden Prins zips namlich (?) geheilt werden, oder wo die Wurfung des lauwarmen Bades für sich selbst schon den ersten Grund der Heilung ausmacht — Krankheiten des kindlichen Alters, von zu träger Entwickelung — wozu englische Krankheit oder die sogenannten doppelten Glieder gehören, Verstopfung der Gekrösdrüsen — Folgen des hohen Alters, Abgentumpfts heit des ganzen Körpers — verjährte Wunden, die nicht vernarben wollen — alle Hautkrankheiten.

— Wenn wir nun diese 3 Nethen mit denen von This lenius einzeln aufgeführten Krankheiten vergleichen, so mochte Hr. Vogler nicht weniger haben, und also auch hier die gerügte Brunnenpolitik nicht zu verkennen senn. —

"Ein sehr flüchtiges geschweseltes Wasserstoffgas war re nach Senners Taschenbuch 4ter Jahrg. S. 18 und 21 dem Resselbrunnen beygesügt worden," sagt H. Vogler. "Zu geschweigen, daß eine solche Beysügung, wie man weiß, durchaus nicht ersorderlich ist, um die Krafte des Kesselbrunnens darzuthun (was soll dieser Gallimathias?); so ist dieselbe auch auf ein durchaus ungültiges Zeugniß, nams tich den Geruchssinn eines berühmten Arztes gegründet, dessen Geruch bey flüchtiger Anschung täuschen konnte; die empsindlichsten Reagentien vermogten es nicht auszuweis sen." — Man vergl. S. 38, wo Hr. Bogler von der Unvollkommenheit der chemischen Untersuchung spricht, und seize noch hinzu, daß hier wieder eine höhnische Brunnen.

politik zum Grunde liegt. Wie absprechend das Urtheil eines jungen zichrigen Brunnenarztes (wenn man Hr. B. so nennen darf) gegen den alten vieljährigen Brunnenarzt, welcher diese Meynung hat; so wie der Verkaffer dieser Recens, jenes Gas nebst anderen Uerzten gerochen hat.

S. 115. "Sochft felten fieht man nach feinem Ges nuffe jene Beläftigung des Magens emftehen, die an kalten Beilg. die Muhe des Urztes erfordert." Mec. hat dies fes oft gehort und felbst erfahren.

S. 117: "Die Hallen und Spahiergange der Beilq. sepen feine Paradeplate der Lotterien, eben so wenig der arzelichen Charlatanerie, wie in so vielen Badern zur Ersbauung zu sehen ist!" — Ja wohl fr. Hofrath!

M. S. 74 fey "post hoc, ergo propter hoc der haufigste Diggriff in der Logit des Menfchen;" nach G. 123 foll man ben heftigem Untrieb des Blutes nach dem Ropfe - die Stirn im Bade ofters mit kaltem Beineffig und Waffer befeuchten - indem es sogar eine alte Lebenss regel ift, den Ropf fuhl zu halten, wie fcon Celfus att teftire. - "Das Ochlafen nach dem Bade wird erlaubt; fo das Lefen." Dan fieht, daß der Berf. in den 2 Jahi ren, welche er in Ems zubrachte, die bisherigen Erfahrung gen umgestoffen hat. Dt. G. 149, "ju der bey dem Ems fer Brunnentrinfen und Rur ju beobachtenden Lebensords nung nach dem Frühstud ein Zeitungsblatt, eine Dfeis fe Tabact, vielleicht das um 10 oder 11 folgende Bad, die gesellschaftliche Conversation, ein Spaniergang, das der Sitte gemäße 2ius : und Linkleiden vor Dis iche, werden wie ein dolce far niente die Zeit ausfüllen." Das ift vernünftig, Br. Sofrath! -

Nach S. 125 "leugnet der Verf. die Krisen durch das Bad bewirkt;" nachher heißt est: "wenn indessen solche Aufregungen, in einigem Grade, oft nicht vermieden (?) werden können, da sind dieselben mit Aufmerksamkeit (!) zu betrachten damit sie das heilsame Praas nicht überzsteigen." Nach der Note "mag eine solche Badekrise zu den psychischen Kurmitteln gehören, die man wie eine Tracht Schläge zur gehörigen Zeit anwenden sollte!" Wie wisig! dem Verf. siel wohl die in der Frankfurter Zeitung erzählzte Geschichte ein, wie ein ganz gelähmter Mann mit der Elle von seiner Käntippe so lange geprügelt wurde, bis er seine Beweglichkeit wieder bekam und den Spieß umskehrte?

Die von ihm angegebne Behandlung der Erisen oder Aufregungen, wie er sie nennt, wird wohl jeder vernünftis ge Urzt so bezwecken. Man sieht aber, daß der Berf. sich überall, wie man sagt, ein Loch offen gelassen hat. — Welscher Arzt behauptet denn, daß immer zur Vollkommenheit der Rur ein sogenannter Badeausschlag gehöre?

Nach der Note S. 130 "drangt sich jest Jedermann von Ende Juny bis Anfang Angust zu derselben, und dies fes verurfacht natürlicherweise, daß aller Raum in den Kurs orten um diese Zeit zu enge wird." Der Verf. vergist eisnen für die armen Leidenden, welche Ems besuchen muffen, sehr wichtigen Punct! Es ist seit einigen Jahren Wode geworden, allen denen, welche Quartiere bestellt hatten, dies se abzuschreiben, sobald sich fürstl. Personen melden. So

brauchen in diesem Jahre drey fürstliche Kranke vier und achtzia Zimmer), welche also für eben so viele Rranke burgerlichen Standes nun entweder gang verloren geben, oder ein nachheriges Unhaufen derfelben gu einer fur die Warum halt man sich Rur unpaffenden Zeit bewirken. nicht an den festen Sat: "wer zuerst bestellt, befommt auch sein Quartier zuerst? Gehr unrecht ist es, daß der Kraute von folden Launen abhangt und die Gulfe entbehren muß, die oft über fein Leben entscheidet, mabrend eine Schaar von Dienern, die im Gefolge ihrer herrschaften ers scheinen, ihnen den Plag wegnimmt und Stuben im aten Stock befommt, wenn der arme Rranke in den 4ten fteis gen muß. Ronnte denn jenes Gefolge nicht, einige beum Baden nothige Diener ausgenommen, außer dem eigentlie den Badehause untergebracht werden? In welche Berles genheit fommt ein aus der Ferne ankommender Rranke, welcher fein bestelltes Bimmer befest findet und nun oft Stunden lang im Bagen auf freger Strafe halten muß, che er in einem Saufe untergebracht wird, in welchem er Fein Bad findet, und nun nach dem Bade ben jeder Bits terung mit frankem, empfindlichem Rorper über die Strafe geben muß. Wenn man diefes nicht andert, fo wird Ems in wenigen Jahren nur von einigen herrschaften besucht werden und die anderen thun Bergicht, um dort nicht franfer ju werden.

S. 151. "Das Obst, der Salat u. a. Säuren schaden nicht, weil sie den Bestandtheilen des Emser Wasssers entgegen sind, sondern weil dieselben ihres fühlenden Geschmacks wegen am leichtesten in der heißen Dadezeit zum Uebergenusse versühren und überhaupt unseren an größ sere Neizmittel gewohnten Verdauungswerkzengen am wes nigsten zusagen." Die disherige Ersahrung sagt: "Säuren vertragen sich nicht mit dem Wasser. — Jener Satz schas det offenbar dem Layen, denn lieset er ihn, so denkt er natürlich: "ich darf also alles das essen, denn ich esse nicht zu viel." Wie bestimmt der Herr Hofrath dieses Quantum?

Db eine Taffe Raffee unmittelbar nach dem Effen ein vortreffliches Sulfsmittel ift, dem Durfte ju begegnen?

- Daß Wenler in seiner Schrift: die Seilbaber Deutschlands und der Schweiß über Ems nicht allein aus hypochondrischen Grillen urtheilte, weiß man in Ems besser, als der fr. hofrath hier aus Badepraktik spricht. —
- Schließlich noch, daß der Verf. sehr belesen ist, und daß sein Buchelden mit Stellen aus Celsus, Foraz, Philostratus, Virgil, Blumauer, Gerning, Faller, Ferder, Sippel, Jean Paul, Vieubeck, so wie mit französischen Floskeln durchschmuckt ist; auch hat derselbe Berzelius Proportionslehre gedacht.

Einer, der fur die Wahrheit ohne Ocheu der Uni fechtung entgegen geht.

Rechtfertigung meiner Critik von Riefers Shftem der Medizin gegen Drn. Carl Groh.

Meine Critik bes oben genannten Berkes wollte ich als den Versuch einer Eritif im miffenschaftlichen Ginne aus gefeben wiffen, nicht als eine alltägliche Regenfion, wie fie uns jum Heberdruß in den Litteratur : Beitungen begegnen, noch viel weniger war es mein 3wed, einen feichten Uns: jug, ein bloges Diegister von dem Inhalte ju geben nach Art bes herrn Grob - bagu war mir das Werf ju lieb und worth. Gine wiffenschaftliche Eritif aber fann nur Statt finden: wenn die entwickelten Ideen und Unfichten nach dem Maabftabe gemeffen und beurtheilt werden, bas Wefen der Wiffenschaft gibt, die Critit hat feine fefte Rorm und Regel; fondern fie muß fich aus fregen, unends lichen Elementen bewegen, weil ihr Gegenffand, die 3der, felbst fren und unendlich ift. Die Bbee ift nur daduech gu prufen, dag man fie aus ihrem Begriffe entwickelt, denn Die Benefis der Idec ift das Befen der Wiffenschaft, indem diefe nichts weiter ift, wie die Dialeftif, die Gelbfts Entwickelung, Gelbstbewegung des Geiftes. Der Maas: fab jur Prufung und Deutung ber Joec fann biefe felbft nur fenn, nicht der Begriff, nicht die Regel, nicht die Form. Es ift daber Aufgabe ber Critie: der Art jugufer ben, wie die 3dee in einem Geifte frey fich bildet, den Sang ju perfolgen, ben fie ben ihrer Entwickelung nimmt, und wie im Fortgange der Entfaltung ber Inhalt fich ger ftaltet und ordnet; um diese Entfaltung der Idee im wiffens Schaftl. Clemente zu prufen, ift es nothwendig, daß derfels ben die Urt und Form gegenüber geftellt werde, wie fie fich in einem anderen Geifte erzeugt, wie fich hier ben freger geistiger Bewegung ber Inhalt findet und ordnet. Daber fann ce fein Borwurf fur mich fenn, daß ich meine Ins fichten denen Riefers entgegenstelle, um ju zeigen, aus well den Gementen in meinem Bemuth bas Suften der Des bigin fich zu bilden ftrebt, ohne diese geiftige Gelbstbewer gung gibt es feine Eritif. Dhne Frage ift Riefers Suftem Das vorzüglichfte, mas in der neueren Beit die Dedigin hervorgebracht, aber eine Cache funn im hohen Grade vors trefflich fenn, ohne jedoch auf Bollendung Unfpruch zu ger ben; ein Syftem der Medigin fann überhaupt nimmer ets was Bollendetes, etwas Feftes, Fertiges fenn, weil fein Gegenstand das Leben ber Datur und der Drenschheit bie Bewegung und Bermanblung ins Unendliche ju feinem Wes fen hat. Dad meiner Unficht ift Riefers Ontem in den Grundelementen verfehlt, es hat das Wefen und die Bener fis der Rrantheit nicht in ihren tiefften Burgeln gefaßt, nicht die ursprungliche mefentliche Berichiedenheit derfelben erfannt, bie von der elementarifden und den von der or= ganifch thterifden Abfunft, bas Rieber und die chronifche Rrantheit. Bill Berr Groh deswegen mid tabeln, fo wis berlege er meine Unsichten, Die ich in den allgemeinften Bugen in jener Eritit und in anderen Abhandlungen in der 3fis ausgeforochen habe; aber fein ichulerhaftes Geichwat wurde teine Rudficht verdienen, wenn ich meiner mahren Achtung fur Riefer nicht bieles Gegenwort fculbig mare. Die Conradische Eritik von Riefers Cuftem fenne ich nicht; in welchem Zeitblatt ift diefelbe erichienen?

Reinesweges zweifle ich, baß Riefer feine Idee von

ber Reantheit auch in ben besondern Formen und manniche faltigen Bestaltungen derfelben in den folgenden Theilen feines Berfes burchführen werde, und gewiß murden fich auch fur die Praxis fruchtbare Unfichten entwickeln und les bensvolle Ideen eroffnen. Aber ich halte es für unmog. lich, auf diefen Grundlagen ein in allen Bugen treffendes, burch alle feine Entwickelungsstuffen durchgeführtes Ouftem ber Medigin aufzubanen, ba die Burgeln und mefentlichen Elemente verfehlt find, aus denen eine Naturgeschichte ber Rrantheit fich allein nur bilden fann. 2116 ein Wefen eige ner Matur, als ein felbfifiandiger Organismus muß die Rrantheit erkannt werben, wenn man ihre form : Entwicker lung, die verschiedenen Stuffen, welche das Befen ben seis ner mannigfaltigen Detamorphofe burchlauft, begreifen und beuten will. Das Onftem ber Rrantheit ift nichts weiter als bie Entwickelung ihres Befens, es ordnet und reihet fich von felbft nach den Stuffen ihrer Bilbung und ber Rrantheitemetamorphofe. Um ben der Critif von Riefers Suftem nicht zu weitlauftig zu werden, habe ich bie naber re Beurtheilung feiner Unordnung unterlaffen, und verweife beswegen auf den Dahmen meines Guftems der Kranke heit in der 3fis.

Reinesweges ift es Bwed und Hufgabe der Critif: dafi die Lefer berfelben baraus bas Werk in allen feinen einzelnen Theilen fennen lernen, fondern nur bie eigenthums lichen und wesentlichen Elemente, woraus es fich gebilbet, follen nochgewiesen werden, und vor allen ber Beift aus dem es lebt und bie Idee, worinn es fich hullt. Den Ins halt abzuschreiben und bas todte Register zu geben, das ift feine Rritif. Berr Grob irrt fich ftark, wenn er in bem Wahne ficht, als wenn aus feinem Huffat die Lefer bas Bert beffer fennen lernen, wie aus dem Meinigen, ges wiß boch nur die, welche die Regifter lieben und darauf ihr Studium befchranten, - moge fich herr Grob fur bie Bufunft auf das Regiftrieren legen und das Entifiren bleis ben laffen - denn derjenige taugt mahrlich nicht gum Erts tifer, der den Geift eines Wertes in einem blogen Rahe men darzustellen mennt. Sich ehre die Borliebe fur einen adjtungewerthen Lehrer, aber fie muß nicht absprechenben Eigendunkel erregen und Gingenommenheit gegen die Uns fichten Underer - bieß bezeichnet immer den fchwachen und beschränkten Geift.

Meine Critif des zten Bandes von Riefers Syftem, so wie von Walthers Buch über die Phthisis wird nachstens für die Ifis abgeschickt.

Friedland im Mecklenburgifchen ben 24. May 1821.

Bans Abolph Goeden.

Analyse des travaux de l'Académie des sciences de Paris.

Par M. Flourens, Docteur en Médecine.

Séance du Lundi 12 Juin.

Dans la troisième partie, l'auteur tend à prouver l'existence d'une huile volatile dans la pellicule du raisin, qu'on peut en tirer par la distillation, d'où il conclut que le gout âcre, piquant et désagréable des eaux-de-vie de marc est dû à la distillation de cette huile dans l'alcohol.

Cette partie du mémoire paraît appuyée de nombreuses expériences qui ne laissent aucun donte sur l'existence de cette huile, ni sur les conséquences qu'en tire l'auteur. Cependant, nous ferons deux observations qui rendront nécessaires peut-être de nouvelles recherches à ce sujet.

1°. En général, le goût décèle la présence des huiles volatiles dans presque tous les corps qui les recèlent, et la pellicule du raisin n'offre pas ce caractère. 2°. Les eaux-devie de marc, distillées dans les appareils perfectionnés, et à l'abri du contact des parois de la chaudière, diffèrent peu de celles de vin, et n'ont point l'âcreté et l'odeur qui caractérisent cette huile.

On lit un mémoire de M. Recordon sur un Cabestan de son invention, qui prévient les accidens et n'exige qu'un homme ou deux, suivant les circonstances. Nous ferons connaître plus tard le rapport de MM. les commissaires de l'Académie.

#### Seance du Lundi 19 Juin.

MM. Cuvier et Duméril lisent le rapport suivant sur un mémoire de M. Jules Cloquet, sur les voies lacrimales des serpens

"L'auteur établit, par des observations anatomiques, qu'il existe, chez les serpens, un appareil d'organes propres à secréter les larmes et à les conduire, soit dans les narines, soit dans l'intérieur de la bouche. On avait observé de tout temps, car Aristote le dit d'une manière expresse, que les serpens n'ont pas de paupières, que la surface de leurs yeux est toujours sèche, et tous les auteurs ont écrit depuis que ces animaux n'ont pas de larmes. Mais cette apparence du défaut des voies lacrymales n'est qu'une anomalie de structure, dépendante d'une disposition anatomique différente de celle des autres Elle est la conséquence naturelle de la transparence des paupières et de leur conversion en une véritable cornée antérieure, derrière laquelle serait la conjonctive qui forme ici un sac complet. Cette anomalie, cette déviation de la structure la plus ordinaire est analogue, jusqu'à un certain point,

"Pour arriver à la démonstration de la structure que nous venons d'indiquer, M. J. Cloquet décrit d'abord la cavité orbitaire et les os qui concourent à la former dans plusieurs serpens, et notamment dans des espèces armées ou privées de crochets venimeux. Il y reconnaît surtout l'existence de l'os lacrymal et du trou dont cet os est percé pour loger le canal des larmes. Il décrit ensuite la glande destinée à les secréter, les différences que cette partie présente pour le volume et la situation dans les espèces qui sont venimeuses, et dans celles qui n'ont pas de crochets. Il a reconnu la conjonctive dans toutes les espèces de serpens; elle est située entre la convexité du globe de l'oeil, et la partie concave de la lame cornée et transparente de la paupière unique dont le disque central soudé naturellement et constamment avec l'épiderme, corné est analogue à ce vice de conformation congéniale, appelé ancyloblepharon. Cette conjonctive est ainsi devenue un sac sans ouverture-extérieure qui permet cependant le mouvement de l'oeil, qui reçoit les contient jusqu'à ce qu'elles soient transmises par le trou, ou pore arrondi correspondant à celui de l'os lacrymal, Le canal membraneux qu'il protége forme une sorte d'entonnoir qui, tantôt aboutit dans un sinus ou sac intermaxillaire qui le transmet dans la bouche, et tantôt, comme dans les serpens venimeux, dans la paroi externe des fosses nasales, ainsi que cela s'observe chez les mammifères.

"Après avoir décrit avec soin la cavité orbitaire la paupière unique, soudée et devenue transparente, la glande lacrymale, la conjonctive ou le canal lacrymal, et enfin le sinus ou sac intermaxillaire, l'auteur explique l'usage de ces parties, et pour les démontrér, il rapporte les expériences physiologiques qu'il a faites, afin de s'assurer de l'excrétion des larmes dans le sac sous-palpébral; tantôt il a fait une plaie à une véritable cornée palpébrale et les larmes se sont écoulées par cette fistule pendant neuf ou dix jours; tantôt il a obture les canaux excréteurs et les larmes se sont accumulées dans les parties dilatées du sac.

"Ainsi, loin d'être privés de larmes et des organes propres à les secréter et à les porter au-dehors de l'oeil, les serpens ont beaucoup d'humeur lacrymale au-devant de l'oeil quiest mobile sous une paupière transparente et fixe, et la présence des larmes et de la conjonctive qui a la forme d'un sac, facilite beaucoup ce mouvement: explication tout-à-fait nouvelle d'une anomalie curieuse.

Quant aux faits, les préparations de M. Cloquet ne laissent aucun doute: d'ailleurs, l'un de nos

à quelques irrégularités observées dans d'autres organes, telles que la disposition des narines qui forme les jets d'eau, ou les évents dans les cétaces; le défaut de conque et même de tympan apparent pour l'oreille des crapauds et des salamandres qui ne sont cependant pas privés de l'organe de l'ouïe.

Voyez tome IV. p. 375 de nos Annales.

commissaires avait fait, de son côté, la même observation anatomique tout récemment, et ne l'avait pas encore publiée.

M. Lissranc lit un mémoire sur diverses amputations dans l'articulation. Nous en donnerons prochainement l'analyse détaillée.

#### Séance du Lundi 26 Juin.

M. Girard lit un mémoire intitulé; recherches sur les canaux de navigation considérés sous le rapport de la chute et de la distribution de leurs écluses.

M. Biot, au nom d'une commission, lit le rapport suivant, sur un mémoire de M. Félix Savart, sur la communication des mouvemens vibratoires.

Ce nouveau mémoire peut être regardé comme la continuation et le développement des recherches sur les mouvemens vibratoires que M, Savart a présentées l'année dernière à l'académie. Dans ce premier travail, l'auteur s'était proposé d'examiner par l'expérience les modes de vibrations simultanées qu'éprouvent les diverses pièces ligneuses des instrumens de musique, de reconnaître ainsi la part que chacune d'elles prenait à la formation du son composé produit par leur ensemple et d'en conclure les rapports de position et de forme les plus propres à donner à ce son toutes les qualités qui plaisent à l'oreille. Pour atteindre ce but, M, Savard sut analyser d'abord les mouvemens propres des tables ligneuses, lorsqu'elles sont ébranlées immédiatement : il dut ensuite observer la transmission de ces mouvemens par les tiges ligneuses qui unissent les tables, et enfin considérer les modifications imprimées aux mouvemens propres de toutes ces espéces par les vibrations communiquées. Mais, pour l'objet principal qu'il avait alors en vue et qui était la réduction des instrumens de musique à un examen theorique, il lui suffisait de constater nettement ces divers effets, et de poser les conditions nécessaires pour que la communication des mouvemens aux tables sonores s'opérât avec toute la liberté et toute la plénitude possible, parce que se sont ces tables qui forment les voix dominantes dont l'orcille est principalement; frappée: mais il restait pour la physigne, des recherches extrémement curienses à faire sur les détails mêmes de cette communication, sur le mode par lequel elle s'opère, sur la nature des mouvemens qu'elle excite, et sur les espèces de transformations successive qu'elle semble pouvoir leur donner. Tel est l'objet des nouvelles recherches de M. Savart, fondées comme les premières, sur de nombreuses expériences dont il nous a rendus temoins.

Pour en rendre l'exposition plus simple, il faut les faire précéder par une remarque qui facilite singulièrement l'intelligence des divers mouvemens qu'elles embrassent, C'est qu'on peut, en général, ranger ces mouvemens en deux classes; l'une dans laquelle les surfaces des corps qui vibrent sont agi-

tées perpendiculairement à leur plan tangent; la seconde, au contraire, dans laquelle elles sont agitées suivant ce plan. A la vérité l'on peut encore concevoir un cas plus général qui est celui où les deux sens de mouvemens tangentiel et normal existeraient simultanement et se modifieraient l'un l'autre, mais l'analyse expérimentale des phénomènes dans les cas d'un sens unique est dejà trop difficile pour qu'on puisse espérer de suivre par l'observation seule, la complication des mouvemens plus composés. Tout ce que l'on peut se proposer et il y a beaucoup d'utilité à le faire, c'est de chercher dans les deux cas de vibration les plus simples, des données qui guident par la suite les spéculations des géomètres et auxquelles ils puissent attacher le calcul, seul fil capable de nous conduire dans le labyrinthe de ces faits.

"Telle est la limitation que s'est, en général, imposée M. Savard, ou plutôt qu'il a industrieusement recherchée pour l'obtenir des phénomènes plus accessibles; mais il ne suffisait pas d'avoir reussi à les produire, il fallait encore les discerner; il fallait reconnaître l'espèce des mouvemens par quelque indice apparent et certain qui en caractérisat la nature M. Savard en a trouve un aussi simple que sur, dans le sens des agitations qu'éprouvent les petites particules de sable fin et sec répandues sur la surface des corps qui vibrent. Galilée, Chladni et tous les physiciens après eux, avaient employé ce procédé seulement pour connaître la direction des lignes de repos des surfaces vibrantes, les petits grains de sable venant se réfugier sur ces lignes lorsqu'ils sont agités par-tout ailleurs; mais la manière même dont ils y sont amenés n'est pas moins digne d'être remarquée. Par exemple, la surface est-elle plane horizontale, et ébranlée perpendiculairement à son plan, comme dans les expériences de M. Chladni, sur les plaques de verre ou de métal? Alors les petits grains de sable sont lancés verticalement avec une vivacité extraordinaire; et comme la surface qui les lance se courbe en vibrant, l'impulsion qu'elle leur donne les porte de plus en plus sur la ligne nodale, où ils viennent graduellement se ranger. Mais si le corps vibrant est une lame de verre ou de métal que l'on ébranle par une friction longitudinale, par exemple, en promenant un drap mouillé sur quelque partie de sa surface inférieure, on voit bien encore les grains de sable se rassembler sur un même nombre de lignes nodales, mais ils y courent sans quitter le moins du monde la surface vibrante, sur laquelle ils ne font réellement que glisser. Ce mode de mouvement est si évident et si distinct du premier qu'il est impossible de s'y méprendre; car, sur une lame de verre de deux mêtres de longueur, le même grain de sable est quelquefois transporté à une distance de 7 à huit décimètres. M. Savart ayant heureusement reconnu ce phénomène, s'en est servi comme d'un indice pour caractériser la diverse nature des mouvemens qu'il etudiait, et il les a désignés par les dénominations de transversal et de longitudinal, suivant le transport normal ou tangentiel qu'ils impriment aux grains de sable. Nous employerons aussi ces expressions d'après lui, en faisant toutefois remarquer que nous n'entendons les appliquer qu'aux particules matérielles qui composent la surface des corps ébranlés, sans vouloir pour cela inférer que la même espèce de mouvement s'étende à toutes les particules qui composent l'inté-

rieur de ces corps. "Cela posé, le premier phénomène que nous trouvons dans le mémoire de M. Savart, et assurément l'un des plus singuliers que l'on ait reconnus dans les monvemens vibratoires, consiste dans l'expérience suivante. Si l'on prend une lame rectangulaire de verre, de bois, de métal, et qu'en tenant légérement entre les doigts, on frotte quelques parties de sa longueur avec un drap mouillé, on sait qu'elle rend, en général, un son dont l'acuité est déterminée par la nature de la matière qui la compose, par ses dimensions et par les rapports de la longeur qu'on établit entre ses diverses parties vibrantes. Par exemple, pour une lame ou pour un même tube cylindrique, si l'on réprésente par nt, ou par 1 le son le plus grave qui s'ebtient en tenant la verge par le milieu de sa longeur, lorsqu'on vient ensuite à placer le doigt au quart, on obtient le son ut 2 exprimé par 2; lorsqu'on place les doigts au tiers, on obtient le son sol 2, ou 3; et tous les autres sons que l'on-peut tirer de la verge suivent ainsi la série des sons naturels. Ce résultat a été établi, pour la première fois, par M. Chladni, dans son acoustique, et cette série de sons est précisément la même que l'on peut tirer d'une colonne d'air cylindrique vibrant dans un tuyau or ert. En outre, le mode d'ébranlement par friction semble également analogue à celui de l'insuflation dans les tuyaux à bouche. De la M. Chladni, et après lui tous les physiciens ont conclu que le mode de vibration des verges solides devait être aussi le même dans ses détails que celui des colonnes aériennes, c'est-adire que les allées et venues des particules naturelles devaient correspondre dans les deux phénomènes, et que les tranches nodales devaient s'y trouver formées et placées semblablement. Mais cette opinion jusqu'ici générale, est totalement renversée par les expériences directes auxquelles M. Savart a soumis ce genre de mouvement. Si l'on répand, comme il l'a fait, du sable fin et sec sur une lame plane, rectangulaire et qu'on la fasse vibrer par friction comme nous venons de le dire, ou pour l'ébranler plus régulièrement encore, si l'on se borne à frapper un de ses bouts perpendiculairement avec quelque corps dur, tel qu'un tube de métal par exemple, on voit bien à la vérité le sable glisser sur la surface par un mouvement de transport longitudinal, et venir se ranger régulièrement suivant un certain nombre de lignes nodales fixes; mais le nombre de ces lignes qui indiquent autant de divisions de la surface n'est pas du tout égal ni proportionnel aux nombres qui expriment les sons successifs; au lieu que cette proportionnalité s'observe très-exactement dans les subdivisions des [colonnes d'air qui vibrent dans des tubes ouverts par leurs extrémités; du moins en faisant abstraction de la première subdivision sur laquelle le mode d'insuflation agit d'une manière immédiate; et non-seulement l'indentité des subdivisions n'a pas lieu entre la verge solide et la colonne acrienne, mais ce qui est bien plus singulier encore, elle n'a pas lieu même entre les deux surfaces de cette verge; c'est-à-dire que, àprès avoir observé les lignes nodales sur une des surfaces de la verge pour un certain son, par exemple pour celui que l'on obtient en frappant perpendiculairement l'un ou l'autre bout de la verge avec un cylindre métallique, ou retourne celle-ci et que l'on recommence l'expérience en plaçant le sable sur l'autre face. on obtiendra bien toujours le même son, mais les lignes nodales indiquées par le sable seront différentes de celles de la première fois; et cette différence n'est nullement accidentelle; car elle se sontient constante pour chaque face par quelque bout qu'on le frappe et quel que soit le nombre des chocs qu'on lui fasse subir. On l'observe également sur les lames de verre. de bois et de métal. Elle se manifeste de même si au lieu d'ébranler la vergé par des chocs, on fixe à une de ses extrémités un petit bout de tube que l'on excite par friction. Toujours pour le même son, le même mode de division sétablit sur chaque face en restant différent pour l'une et pour l'autre. Toutes les lames, quelle que soit leur nature, offrent ainsi une dissimilitude de mouvemens entre leurs deux faces, même quand la cause d'ébranlement qui les sollicite. agit sur elle d'une manière égale. Elles ont aussi réellement un envers et un endroit impossible à distinguer par les apparences extérieures, mais que la différence des mouvemens vibratoires atteste et peut suffire à discerner.

"M. Savart à étudié avec beaucoup de soin les rapports de position qui existent entre les lignes nodales d'une même lame plane. Il a trouve que lorsque l'épaisseur excède deux on trois millimètres, il existe toujours une correspondance parfaite entre les deux systèmes de ces lignes. Les noeuds de chaque face sont, dans chaque son, exactement intermédiaires entre les noeuds de la face opposée. Lorsque les lames sont très-minces, cette opposition est moins précise et plus susceptible d'être accidentellement dérangée. Le nombre des lignes nodales qui se montrent par un même ébranlement, varie également avec l'épaisseur de la lame. Enfin leur forme varie même avec sa largeur. Ce n'est que dans les lames les plus étroites qu'elles sont rectilignes; la largeur augmentant, chaque sligne nodale se tord de manière à offrir deux courbes contraires, dont l'axe de la lame forme le point de partage. Cette distorsion s'opère d'abord de telle sorte que les extrémités des lignes nodales consécutives se rapprochent, par paires, sur chaque bord de la lame, comme si elles tendaient à se rejoindre deux à deux. Enfin, au-delà d'une certaine limite de largeur, elles se rejoignent en effet, et alors toutes ces lignes ne forment plus qu'une seule ligne continue, semblable à une suite de V = lies à la suite les uns des autres et cette singulière configuration s'établit en même-temps sur l'une ou l'autre face, toujours avec la même opposition qui convient aux systèmes de lignes nodales qui s'y forment. Au delà de la limite de largeur que donne cette figure les lignes nodales continuent de changer, et elles prennent ainsi successivement différentes courbures, à mesure que la largeur varie. Mais, parmi toute cette diversité de configurations, le son reste le même, si la longueur ne change point. Généralement toutes les lames minces ou épaisses, étroites ou larges., si elles ont la même longueur et si elles sont de même nature, produisent le même son pour des modes d'ébranlement pareils, d'où l'on doit conclure avec M. Savart, que l'espèce d'agitation et de vibration intérieure qui produit le son est vraisemblablement distinct du mode de division, et si on peut le dire, du système régulier de rides que manifeste ainsi la surface même. Toutefois ce mode de division est lie d'une manière très-intime avec le mouvement intestin par lequel le son est produit; car le nombre des lignes nodales augmente sur une même lame , tuelle et l'on en prévoit la succession." avec l'acuité des sons qu'on en tire; et leur nombre,

ainsi que leur distribution sont invariablement constantes pour chaque son, dans la même lame. On peut même, comme l'a fait M. Savart, prouver cette liaison par une expérience qui la rend, pour ainsi dire, palpable. Elle consiste à exciter des vibrations longitudinales dans un tube de verre creux que l'on a rempli à - peu- près jusqu'à moitié d'un liquide quelconque et que l'on tient horizontal. Le liquide est agité dans les parties situées entre les lignes nodales de sa surface, tandis qu'il demeure en repos sur les lignes mêmes.

"Les deux surfaces des plaques circulaires montrentaussi des oppositions de lignes nodales analogues à celles que présentent les laines, de sorte que le phénomène paraît pouvoir s'étendre à tous les corps solides mis en vibration longitudinale. M. Savart a étudié avec beaucoup de soin et sous des combinaisons très-diverses les détails de ces singuliers phénomènes, et il les a rangés dans un tel ordre, que bien qu'on ne puisse en assigner la cause mathematique, on en suit aisément la dépendance mu-

# I i B.

IX.

### Sternbeutige Aufschluffe über die altdeutschen Beldensagen.

Der Thierkreis ift alfo ein physikalischer Ralender, bitblich geschrieben, so wie die gange Mythologie, bie erhabenfte Physik rathfelhaft vorgetragen, um bie Bilberschrift baraus herleiten zu konnen.

D. E. D. Carl Schmibt.

In meiner Schrift Afeiburg habe ich die Grunde angegeben, nach welchen die altbeutsche Delbensage behans belt und erklart werden muß. Durch fortgesetzte Nachsorschungen sebe ich mich jeht in den Stand geseht, jene allgemeinen Aufschlusse weiter ins Einzelne zu versolgen, indem ich besonders dadurch, daß ich fur die Hauptthat Siegfrieds, die Tobtung Fasners, die sichere sterndeutige Austegung fand, den Faden in die Hand erhielt, auch das Nebrige weiter zu entwickeln. Eine Hauptausgabe hieder ist, die Uebereinstimmung der Angaben des Tacitus von Auisto und Mann mit den Angaben der eddischen Sagen nachzuweisen. Denn billig werden diese acht alterthumlichen Sagen hier eher berücksichtigt, als ihre spätere Bearbeistung im Nibelungen Liede,

Tacitus fagt in seiner Schrift von den Sitten ber Deutschen h. 2: "Sie seiern in alten Bedichten (welches ben ihnen die einzige Gattung von Geschichten und Jahrebüchen ist), den Gott Tuisto (oder Tuisto) von der Erzbe geboren, und den Sohn Mann als den Utsprung und die Stifter (oder: und den Stifter) des Stammes. Dem Mann schreiben sie drev Sohne zu, nach deren Namen die nächsten am Weltmeere Isjavonen, die mittleren Herminonen, die übrigen Istavonen genaumt werden sollen. Manche aber, vermöge der Frenheit des Alterthums, behaupten mehrere vom Gott Entsprungene und mehrere Benennungen des Volksgeschlichts, Marsen, Gambrivier, Surven, Vandalier: und dieß als die wahren und altersthümlichen Namen."

Siemit verdient nun wohl zuerst verglichen zu werben, was im Kenningar unter "Konga beite" über den Ursprung ber Belbengeschlechter zusammengestellt ist. "Halfdan, heißt es daselbst, war genannt ein Konig, so unter allen Konigen war ber edelste. Er brachte große Gaben, Blote, zu Mittwinter, und opferte dazu, daß er in seinem Konigthum 300 Winter leben möchte. Und er empfing die Untwort, daß er nicht mehr leben sollte, als ein großes Menschenalter; und daß 300 Winter hindurch keiner von seinem Geschlechte, Mann ober Weib, unedel seyn wur-

be." - Bier find bren Groffunderte, alfo 360 gu berfteben, welches die Bahl ber Grade im Kreife und ber La-

ge im Janre ift.

Diefer Konig mar ein großer Beermann und fuhr weit nach Dften, ba todtete er im Gintampf, ben Ronig welcher Sigtriggur bieg. Da nahm er beffen Beib, weldes bief Ulwig, Die Spaberin, Tochter Enmunds, bes reichen Ronigs von Solmgard. Diefe zeugten 18 Gohne, und neun waren gusammen geboren " - Diefe 9 Cohne erklare ich burch die 9 Beime ober Spharen, welche auch in ber britten Damefage vorkommen, indem man glaubte, bag bie Seelen ihren Weg burch biefe 9 Beime hatten. Ich fuge baber ju ben Ramen jugleich bas Beichen gur Erklarung hinzu, 1. Theingil D; 2. Bafer &; 3. Gram 2; 4. Gnive (ber Gelbe) (); 5. Silmir (ber Behelmte) &; 6. Jofur 4; 7. Tigg b; 8. Stule oben Gin= le, bie Sphare bee Firftern: himmels oder Beime; 9. Bari ober Berra (ber Erhabene), ber Rreis ber 12 himm. liften Beiden, das primum mobile. Die 9 Mufen ober bie o. Sterne im Sternbith ber Lyra (auch bes Delphin) ftellen daffelbe vor, und die lette, oberfte heift deshalb Urania. Daß ber Connenfreis hier Gylye heißt, frimmt auch ju der Ueberschrift der Damesagen, Gylvaginning, und gu bem Ramen Gplve in ber erften Damefage. Gplves Weg ift bemnad ber Sonnenweg.

"Diefe Brüber, heißt es weiter, waren so erhaben im Rriegswesen, baß in allen Geschichten ihre Namen für Ehrennamen gehalten werben, als Königs = ober Jarlsnamen. Sie zeugten keine Kinder und sieten alle im Kriez ge." — Nach Damesage 25, war heimball, d. i. die heiz me = Zahl, der Sohn von 9 Muttern und zwar von 9 Schwestern, welches hiemit übereinstimmt. Er hatte das Krummhorn, Giallarhorn, welches am jüngsten Tage durch alle heime schalt. Und dieses Zeichen sindet sich im Runzstabe im Winter, im Julmonath. Dieß bestätigt also wiesder die von mir in der Schrift Useidurg gegebene Auslegung von heimdall.

Weiter heißt es a. a. D. ,Und zeugten wieberum Ronig Salfisban und Mong andere neun Gohne, welche fo

hießen: Hilber, von welchem bie Hillbinger herkommen; 2. Meffer, von welchem die Niflungen; 3. Aube, von welschem die Aublinger, 4. Angvi, von welchem die Ynglinger; 5. Dagur, von welchem die Daglinger; 6. Brage, von welschem die Bragninger; 7. Bodle, von welchem die Bud-lunger (Bolbe, von welchem die Bolbinger); 8. Lofbe, von welchem die Lofbunger. Bon biefem ist hergekommen Eptime, Muttervater Sigurds, bes Fostnistödters; 9. Sigar, von dem die Siklinger herkommen, wovon Siglis Ubtunft ist, welcher den König hagbard hieng. Davon heißt der Galgen hagbards hengst.

Von Sfield in Danemark kommen die Sfolbinger. Von Bolfung in Frankenland find die Wolfungen bergekommen.

Stelffer heißt ein Beerkonig, und fein Geschlecht heißt Gelffinger. Deffen Rachkommfcaft ift im Dfterlande.

Diese Geschlechter, welche eben genannt find, hat man fo in ber Statbichaft ober Dichtkunft gefeht, bag man alle biefe Namen als Chrennamen fehte, wie auch bie neuen Dichter ausweisen." — Go weit ber Renningar.

Co viel ift gewiß, daß biefe letten 9 auf die himm: lifden Beichen geben, in welde bie Planeten vertheilt find. Co viel ich bis jest abfebe, fangt bie Ordnung mit dem Beiden des Widbers, ale bem Wahrzeichen ber Fruhlinge= gleiche an, worauf Silber ber Selb, Mart, gehet. Dieffer begieht fich auf bas Beichen bes Stiers. Difta beißt auch im Meabifchen ber Drion, beffen Glug ber Rhein, Gris banus, ift, in weldem wirklich ber Ribelungenhort, b. h. bas Connenlicht, verborgen lag. Hube geht bann aufs Beichen ber 3willinge. Pngri auf bas bes Rrebfes, mes: halb auch begreiftlich ift, bag Siegfried, Die Sommerfon= ne, auch Sunbinger und Bngve's Ubfommling genannt wird. Dagur geht aufe Beichen bee Lowen, bas befannt: lich ben Ramen bes Juba ben ben Ebrifern bezeichnete. Dagur aber ift auch ber Berrather Solge's, bes Beili. gen. Brage im Beichen ber Jungfrau, wo Mercurius fei: ne Bohnung und Erhöhung bat. Boble im Beichen ber Bagge, mahricheinlich ber Centaur Chiron, Lofti im Cforpion, wohin auch Loptur ober Lote gefest wird. Sigar, ber Gdube. - Mugerbem werden nun noch brey angegeben. Stolbe alfo aufe Beichen bes Steinbode, Antinous, Bolfung auf bas bee Baffermanne, über wel: chem ber Falte, Bale ober Mar, Bahrzeichen bes Sahres, weehalb auch Solge ber Wolfunger beißt; und Gfelffer aufs Beichen ber Gifche. Dieg maren bie 12 Beichen bes Thierereifes, auf beffen Gintheilung hochftwahrscheintich Dief: Stammbeiben gu beziehen find, ba auch ben anbern Bolkefchlagen bie Stamme und Eribus alfo angedeutet werben. - Der bier vorkommende Rame Bugve ftimmt au ben Ingevonen bes Tacitus, fo wie auch hier wie bort die Unstheilung nach ben Weltgegenden mit vorfommt.

Bep biefer Gelegenheit will ich noch einen anberen Zusat ju meinem Afciburg geten, wo ich schon die beil. Handlungen ber alten Deutschen gleichfalls nach ber Ordnung ber ben Mochentagen vorgesetten Planeten aufgeschloffen habe. Nehmlich auch die Handlung bes Blote, ber frommen hingebung, wie solche 3. B. Dalin in seiner schwed, Reichsgeschichte beschreibt, war nach derselben Ord-

nung eingerichtet, wie sie benn auch ein Inbegriff allee heiligen Sandlungen ift. O Aufrufung bes herrn. D hins fuhrung ber hostine auf die Stufen bes heerbes. & Der Glaube ober Zufpruch. P Die Darbringung. 4 heilige preifung in Liebern. P Aufstellung ober Aufhängung bes Hingerichteten. H Gemeinsames Maht in einem Saale. Dieß ist ein allgemeines Sinnbild bes Lebens ber heitigen, Gottgeweihten. Ein philosophisches hochamt bes Mittelaleters, b. h. eine hingebung im Geiste in ber Erinnerung richtet sich nach berfelben Ordnung. Im britten Zeitalter aber muß auch die Sinnbildung einerfeits geistig bleiben, andererfeits zugleich auf bas Nationale gegründet werden.

Mit ben Aufschlussen bie ich nun hier noch zu geben habe, beziehe ich nich auf die Lieber ber alteren Ebda, und zwar auf benjenigen Sagenkreis, welcher im gerften Theile ber Grimmischen Ausgabe enthalten ift. Diefer helbenkreits geht wegen bes Nibelungenliedes uns am nachsten an.

Die benben Sauptperfonen in biefer Belbenfage find Belge und Siegfrieb. In meinem Afeiburg habe ich fcon erflart, wie Delge ben Lauf ter Conne burch bie feche unteren Beichen bes Thierkreifes, Giegfried abe ben burch Die feche oberen bedeute. Beldjes aber eigentlich bas Stern. bilb jedes biefes Belben fen, konnte ich noch nicht beftimmt fagen. Belge ale ben Schlangentrager angunehmen, ber auch fonft ber Beilente, ale Mefculap, genannt wirb, und Siegfried ale ben Ingeniculus, hatte viel fur fich. indem biefe benden Sternbilder Berfuleffe vorftellen, bas kniende Bild nehmlich ben sommerlichen herkules, und ber Schlangenmann ben minterlichen, athenischen Bercules, Thefeus, ber burch unterirbifche Schluchten gieng. Indef. fen wurde ich boch megen bes Sternbilbes Drion zweifele haft, auf welches fid auch mandes beziehen lagt, mas von Belge und befondere was von Siegfried vorfommt. Dach langem Bin - und Berfinnen ift ce oft ein giudlicher Blid, ber bas Rechte gewahren lagt und bem 3meifel ein Enbe macht.

In bem alten Dom und Schloffe gu Merfeburg, welche nach ben Weltgegenden gerichtet find, babe ich zwer Bilber gefeben, Die bas bedeuten, wovon bier die Rede ift. Der Belge ober Schlangentrager ftellt vor ein ichmarges Standbild im vieredigen Sofe an der Auffenseite bes Sofes. Ein Mann um beffen Mitte eine Schlange fich minbet, fo bag fie mit' bem Ropf emporftebt. Der Mann bebt ben rechten Urm in Die Bobe. Das Bild fteht neben einem Springbrunnen. Der Brunnen fann theils Die Tiefe be-Deuten, theils tann er auf bas Borofcop, ben Urbarbruns nen geben, indem der Schlangentrager am Tage ber grublings = Gleiche Ubenbe gerade in Often aufgieng. Er bringt alfo bie Errettung, bas Seil, und' fo tann er auch als Beilender ober Mefculap neben bem Brunnen fteben. Das andere. Bild findet fich in erhobener Arbeit uber bem wefte lichen Thore bes Dome und ift baffelbe, welches vor bergeunifden Musgabe bes Dibelungenliebes fieht, nehmlich Siegfried mit einem Stabe in ber Rechten, einem Saufe: mit vier Thurmen (wie ber Merfeburger Dom) auf bem linken Urm und einer Golange unter ben Fugen. Daffelbe Wild findet fich zu Goiffons und anderwarts, ift alfo nichts

örtliches. Daben ift noch zu merken, das über bem nördlichen Thore des Doms ein Rabe und ein Ring in halberhobener Arbeit zu feben ift, worüber sich bort auch eine Sage von bem durch ben Naben geraubten Ring erhalten hat. Der Ning aber oder die Krone, so wie der Nabe, ist Wahrzeichen der Frühlingsgleiche. Ein anderes Wahrzeichen fand ich an der Marktirche zu Halle, die gleiche falls durch vier Thurme orientirt ist. Es helft dasselbe der Esel auf Nosen, und geht davon dort auch eine Sage. Der Esel aber sieht auf alten Weltkugeln statt des Zeichen bes Krebses, in der Rosenzeit: Auf dem Esel zog Bacschus ein.

Ich zweiste nicht, bag bie bepben Bilber zu Merseburg einer Fortpflanzung der altdeutschen helbensage zuzufchreiben sind, und daß das Bild am Brunnen helge ben hundingstödter, am westlichen Thore aber Siegfried ben Fafnirstödter bezeichnet. Die nachfolgenden Aufschlusse werden diese Angaben noch mehr bestätigen.

Bor ben Liedern von Helge geht ... Das Lied von Bielanb

ber, welches auf die Berbstgleiche ju beziehen ift. Alles Fommt auch hier auf die Geschlechtslehre, genealogiam, an. Db ich nun gleich hier noch nicht alles mit Gicher= beit bestimmen fann, - fo fann ich boch mehrere Stude angeben, welche zur Auflofung bes Uebrigen fuhren werben. Die bren Bruder, Gobne bes Finnenkonigs, halte ich fur Centauren, und zwar ben Wieland ober Wigland fur der Centauren Chiron. Cben berthin wird Bulcan mit ben fchmiebenben Enclopen gefeht. Der Beerd, ara, ift ber Umbos, Bwerge und Bergleute beigen ben ben Schweben Finnen. Der Berg; Maenalus, fteht auch in jenem Beis chen. Much follen fie in ben Wolfsthalen wohnen, und bas Bild bes Wolfen ficht gleichfalls bort. "Da famen von ber Jago bie wegmuden Schuten." Diefe Benennung flimmt mit jenen Beichen überein, und ich halte Egel fur bas Sternbild bes Schugen felbft. Der britte Bruder, Schlagfin, heirathet Ladgund bie ichmanmeife. Da ich nun unter biefer bas Sternbild bes Schwans verftebe, fo hals te ich ben Schlagfin fur bas britte Rog auf ber himmels. Lugei, nehmlich fur ben Degafus. Diefe bren Bruder beis rathen dren Jungfrauen, drep Walkpren. Balkpren habe ich schon im Schluffel gur Ebba ale bie Bogel ber hims melbkugel, geflügelte Wefen, Sarpien, Raren angegeben. Ift Ladgund ber Schwan, fo mird Egels Gattin Ulrun ber Abler, und Wielands Gattin Berwara, Die Mumeife, ber Faite, Vultur, fenn. Die Jungfrau felbft ift auch geflugelt. Moglich mare es alfo auch, bas Bermara auf biefe ju beziehen mare; und Alrun auf die Lyra. Db aber Gti= buds bende Gohne auf die Zwillinge gehen, und ob Bod= wild bie Krone, ober die Jungfrau oder ein anderes Geffirn ift, weiß ich noch nicht mit Bestimmtheit anzugeben. Die Ringe, welche auf Baftidnure gezogen werben, find auf alle Falle burch bie Rrone auszulegen. Drum heißt es: "Sie jogen die Ringe ab, fie fchnurten fie wieder ein bis auf einen einzigen, ben nahmen fie mit gum Bahrzeichen, (Paranatellon). Wieland bringt einer Barin Fleifch, hoch loberte por ibm bas Meifig einer mindburren Canne, Dieg erklart fich burch bie Bufammengestirnung,

denn die Barin fieht vor dem Centauten, und auf alten himmelstugeln steht and der Stelle des Bootes ein Baum, auf dem Berge Macnalus, baher Hag. Die Lade des Wieland ist durch den Napf zu erkidren. Sein Emporschweben geht auf einen Aufgang des Centauren mit dem Sternbild der Bodwild. Wieland siet in Seessadt am Holm, weil bem 8ten Grade der Waage ein Sumpf oder Klus (der Stor) war.

Es folgt nun bas Lied von Belge Jormarts Sohn, und bann folgen zwen Lieder von Belge bem Stindings= todter.

Belge Jormarts Sohn

war Anfangs stumm, passend auf das Spätjahr. Eine Jungfrau sang ihm: "Schwerter weiß ich, eines darunter vor alten tostlich:" ein Wunderring ist am Griffe, die Seele sin der Mitte, der Schrecken in der Spihe, eine blutbesprihte Schlange liegt in der schneibenden Schärfe und oben an der Lodesspihe streckt die Natter den Schwanz."
— Dieß ist die Schlange des Schlangenträgers. Der Ning am Griff, ist die Krone am Kopfe der Schlange u. s. w. Der Schwanz an der Lodesspihe, weil die Schlange sich endigt beym Zeichen des Steinhocks, der Hela. Diese Jungfrau aber, heißt es, war Swama, die Lochter des Königs Enlime, eine Walkure, die durch die Luft und über das Meer dahin ritt. Cylime kam oben vor als Losde's Sohn, und Losdin setzte ich ins Zeichen des Storpions. Demnach wäre Swawa die Lyra oder Vultur.

Hate's Bucht geht auf basselbe Zeichen, ber Hober, Sabes ber Griechen. Hate's Tochter, Stungerd, ist das Sternbild bes Heerdes, der auch die Seeklippen genannt wurde (Virg-Aen. I. 108). Darum heißt es: ein Steinsbild stehst du jest da, ein lächerlich Meerzeichen: Die Jungfrau, die sich vor des Königs Schiffe, die Urgo, legt, ist das Sternbild der Inngfrau selbst. — "Am Julabend begegnet dem Hadin, Helge's Bruder, ein Zausderweib, das ritt auf einem Wolf und Schlangen waren ihr Zaum." — Dieß bezeichnet deutlich genug die Winterzeit, da der Julabend der Weinachts Mend ist. Helge, Jorwarts Sohn, scheint demnach die Sonne in den drey ersten der unteren Zeichen zu bedeuten, also die Herbstsonen. Darum heißt es zuleht: "Schaue Stungerd, anges brochen ist der Tag," d. h. die Zunahme des Tages.

#### Belge ber Sundingetobter

aber scheint die Wintersonne in den brey letten unteren Zeiden zu bedeuten. Das erste Lied enthält die ersten 6 Wochen bis zum Mitwinter, also die Geburt Helge's zu Weinachten; das zwepte Lied aber die seche letten Woschen, also den Tod und die Widererscheinung Helge's, am Ende dieser Jahreszeit, wo die Sonne in die oberen Zeichen, in das himmelreich eintritt. — Burghild ist die Jungfrau, welche auf der Burg, dem Berge steht. Siege mund ist der Fuhrmann.

Delge als Kind ift die Sonne in ihrer Mieberkehr zum neuen Jahre und Tage. "Der Siegemunden Sohn, ein Tag alt, steht schon im Panger, jest ist angebrochen unser Tag!" Er wird als der Heilbringende vorgestellt. "Auch bem Boike, heißt es, bauchte er recht königlich und die

Manner unter einander fprechen: Fruh ift unfer Zeil gekommen." — "Sein Bater Siegmund gieng beim aus dem Schlachtlarm, dem Helbenkind eblen Lauch zu reichen, da gab er ihm den Namen Helge (nach Helge Jorwarts Sohn), und schenkte ihm Ringstadt (die Krone in der Maage), Sonnenberg, Schneeberg und Sigareseld (Schuse), Hatun und Himinvange; auch ein zieres Schwert, gleich einer blutigen Schlange, gab er ihm." — Alles dies heltet auf winterliche Zeichen, und das Schlangens schwert uigt, daß Helge's Sternbild der Schlangenträger, ber Aeffeulap, ist, der auch sonst Serapis, Cyrus, Sire, der Hert, Hehre, Heilige heißt.

"Da wuche Belge, beißt es, an ber Freunde Bruft, ber bertlich geborne, wie eine Ulme in bes Ruhmes Gonnenlicht." - Buerft besiegte er ben harten Sunding. Sm Planisphaerio von Rirter fieht man einem Sund, ber bem Steinbod vorfteht, Anubis, b. i. Sirius, stella Isidis. Erigones. Derfelbe Sund, melder ber Winter : Sonnemmende vorfteht burch feinen Aufgang bes Abende, fieht auch bem Rrebs vor burch feinen Aufgang bes. Morgens, Deebalb geht unten auch , Siegfriede erfter Bug gegen bie Sundinger, nehmlich im Rrebfe. Der Ronig Sunding mar bem Belge ichon in fruber Jugend gefahrlich, vergleiche Canem illum, invisum Agricolis sidus. Hor. Sat. 1. 7. Der hund fieng bie Gotheinkische Periode und bas Megny: tifche Sahr an. Er ftand alfo ben berben Pforten ber Seelen vor, des Morgens und des Abends. Man findet gwen Sunde in ber Glachlugel von Rirter, einen in Morben, ben andern in Guben, im Rrebs und im Steinbod, nehmlich ale Babrgeichen. Daber tobtet Belge ben Bunbing in ber Minterwende, und Giegfried besiegt die hunbinger in bet Commermenbe.

So febr Siegfried gepriefen wirb, fo geht ihm Bels ge boch (ber Beit nach) vor; benn die Binterwende bringt bas Jahr und ten Zag vorwarts. Belge ift ber Ritter bes Sahres, bas er auch regieret. Rad bemfelben Rechte behauptet Romulus die Regierung, und ihm erfcheinen 12 Gener ober Monathe, bem Remus nur bie 6 letten bes Sahres (ober erften, wie mans nimmt). Belge behauptet bas Recht ber Erftgeburt. Ben feiner Geburt ichon heißt es: "Die Mornen webten und Enupften fest golbene Faben mitten in bes Mondes Saal in der Mitternacht). Der Saben End aber verhulten fie in Dften und Weften (ber mabre Muf = und Untergang), bag bagmifchen lagen bes Roniges Lande. Dann warf gen Morben die Morne einen Saben! "immerbar fprach fie, moge er foft bleiben!" -Diefe Borte bezeichnen die Drientirung nach Raum und Beit, über welche Belgen bie Berrichaft gegeben ift. Muf Belge bezieht fich bas Sinnbild ber Schlange und bes Rreuges, Die man auf allen Runftaten findet. Es find zwen Schlangen, weil bie Polfdlange, Pothon, jugleich mit dem Schlangentrager, der Epidaurifden Schlange, aufs geht. Demgemaß mirb Belge auch ale Furft aller helben ober Beiligen, Die nach Beda Venerabilis (de Rei at. Cap. 6.) Mann fur Mann ben Gestirnen entspiecen, bargeftellt, wie icon fein Ram: gibt. Da fenbete, beißt es, ber allwaltenbe Ronig feine Boten aus in alle West." -3molf hundert treue Die Danner famen hundertweise.

Manner find ba, noch viel mehr Unhanger in Satun."- Belge's Schiffarth ift ber Aufgang bes Schiffee Argo.

Das zwente Lieb von Selge ober Beiling.

Belge mablt in ber Muble ale Magb. Dieg begieht fich auf bas Rad im Beiden bes Gdugen, Die fubliche Rrone, welche auch ale Rad bee Irien vorkommt. Giege run, Belge's Gattin, icheint bie norbliche Rrone, Proserpina, ju fenn. Dag, welcher ben Belge verrath, fdeint bas Sternbild bes Lowen gu fenn. Der vielmehr bas bes fubliden Fifdes, ber auch Dagon beift, Soubgeift von Uzoth ben Ascalon. Diefer Dagon fteht im Unblid mit bein Lowen u. wird ale Schutgeift ber, Gommer : Connen: mende betrachtet, alfo Begner Belges. Dag ift mit bem unten vorkommenden Dannes ober Andware. Bergt. Dupuis tom. II. G. 211 und 228. Dannes wird bas lichte Defen genannt, entsprechend unferm Tag. Der Gieg bes Tages in ber Fruhlingsgleiche macht ber Binterfonne ein Enbe. Er hatte bem Belge Gibe geschworen, ben bem leuch. tenden Baffer bes Sollenfluffes und dem uralten wellenbenetten Stein. "Jener Fluß, Stor, ift im Beichen ber Waage, wo ber Beg in Die Unterwelt, in Die unteren Beiden mar. Der wellenbenette Stein ift Ara, bet Beerb, ben welchem gleichfalls nad, ber griedischen Gage bie Gotter ju ichmoren pflegten." Dem Belge mard ein Grabhu. gel gemacht, ale er aber nach Bathalla fam, ba bot ibnt Dbin an, gu herrschen mit ihm uber alles." - Beil nehmlich Belge ber Furft bes Jahres, ber Beit, und aller Beiligen, aller Belben ift, indem der Aufgang bes Schlans gentragere am Abend ben Tag ber Fruhlinge = Gleiche be= zeichnet. Eben biefer Mufgang ift Belge's Erhohung nach bem Tobe. "Die Magb ber Siegrun gieng Abends gu Belg's Brab, mo ihr Belge erfcbien." - Da gieng bie Magd bin und fagte ber Siegrun: geb binaus Siegeun von Gewaberg, willst bn ben Ronig gern feben. Mufae. than ift ber Brabhugel, gefommen ift Selge! noch blus ten feine Bunden, er bittet bich, bag bu die tropfenden fanftigen wollteft." Dag Giegrun noch lebend ben Delge ruht, geht barauf, bag bie Rrone bann noch nicht unterge= gangen ift. Westlich, fagt Belge, muß ich fenn vor ber Regenbogen : Brude (Mittagslinie), che ber Sahn bas Siegervolt aufwecht, b. i. vor bem Morgen. Dieg ift nach ber Sternbeutung budifiablid mabr, benn ber Schlangentrager ftand gur Fruhlingsgleiche Morgens im Beffen. Diefe Beit aber, von welcher bie beutschen Sagen ausgeben, ba nehmtich biefe Bufammengestirnung in der Fruhlingegleiche fatt fand, ift jest ohngefahr vor 58:1 Jahren. Ddie, Lowe, ber finkenbe Ubler und ber Baffermann waren bamals bie vier Edzeichen. Dach Belge ift ber Beiligmonath. Geol, Giule (December) genannt.

#### Sinfiotlus Untergang.

Sier wird uns das Geschlicht Belge's und Siegfriebs naher angegeben. Sinfiotle ift wohl der Berbft. Daher auch hier ber Uebergang in die Unterwelt, Die mit ber Sage von Charons Nachen Achnlichkeit bat. Das Schiff ist wieder die Argo. Das Horn geht vielleicht aufs Jule horn, wo der herbst zu Ende geht. Belge, gewiß der Winzter. Pamund, vermuthlich der Frühling. Endlich Sieg-

fried, sicher ber Sommer und beshalb ber gepriesene Seld. Als solcher fallt feine Seburt in die Sommerwende, seine Empfängniß also in die Ferbitaleiche, sechs Monate früher oder später, als die des Belge. Bergt. Beda de Rer. Nat. Cap. 29. Jordis ift das Zeichen des Stiers, welcher die Erde vorstellte. Alf ift vielleicht der Wassermann, in deffen Zeichen der Pegasus auf den Centauren Chiron, wahrscheinlich den Hilfrich, hinweiset. Dieser Centaur hat auch den griechischen Helden unterwiesen.

Unter Sigmund, gleich wie nuter Aigeus, dem Baster des Theseus, und unter Acson, dem Bater des Jason ist der Fuhrmann zu verstehen. Siegfried aber war der allererhabenste (von Siegunds Sohnen); von ihm erzählen die alten Sagen zuerst, und nennen ihn den gewaltiglien Helben." — Hieraus scheint doch hervorzugehen, daß die alten Deutschen mit der Sommers Sonnenwende ihr Jahr die Erndte angesangen und daß der ermordete Siegfried ihr Fauptheld gewesen. Dem gemäß war auch Trituda ihr Schaltmonat.

#### Weissagung Gripers.

Griper ist meines Crachtens der Arebs. Er ist das Wahrzeichen der Sommerwende und weisiget daher eben so, wie der Hammon, hamal (Jupiter Hammon) als Wahrzeichen der Frühlingsgleiche; oder wie Themis, die Jungfrau mit der Waage, als Wahrzeichen der Herbstgleit che. Denn ich glaube nicht, wie Dupuis angibt, daß die Sage vom Jupiter Hammon auf die spätere Zelt sich ber ziehe, da die Krühlingsgleiche ins Zeichen des Hammels ger rückt war; sondern ich halte diese Sage für gleich alt mit den übrigen, und glaube, daß der Hammel, so wie die Waage, nur als Wahrzeichen (Paranatellon) der Gleiche bierben in Vetracht kommt.

"Bor Gripere Salle fand Siegfried einen Mann, der Geiter hieß." — Diesen halt ich fur ben Geismann oder Biegenmann, Auriga, ber wirklich vor bem Zeichen bes Rrebfes fteht.

Legt men nun die Weiffagung Gripers aus, so hat man im Grunde die ganze Sage von Siegfried und das spatere Nibelungenlied ausgelegt. Ich will diese Weiffagung hier benuhen, um den Zusammenhang zu zeigen, der eben auch die Richtigkeit meiner Auslegung beweiset.

"Die harten Sundinger wirft du fallen." Dieg geht nach obigem auf die Gommer : Gonnenwende. "Du allein wirft todten ben ichuppengianzenden Lindwurm, ber auf der Beitaheibe liegt: bu wirft beyden den Tod geben, Reigen und Kafner." - Kafner, der Lindwurm, ift die Sydra, Bafferfchiange, welche die Gemmermonathe bezeichnet. Reigen ift das Lowenhers, welches auch Regulus, (Basilius, Valleur, Apollo) genannt wird, — "Du wirst Fofners Lager finden, den reichen Bort, und das Gold auf Grane's (des Grauen) Rucken laden. Go reiteft du ju Gibid." - Der Bort, das Gold ift theile bas Sonnen licht, theils Rorn : und Weinernote, der Gegen des Jahres. Gibiche Burg ift Das Zeichen ber Maage, wo ber Berg Maenalus fteht: Geb heißt felbit Berg. - "Auf einem Berge fchlaft bie Ronigstochter, in einen Panger ift Die holdselige verhüllt, du wirft mit dem icharfen Schwerdt, bas Kafnern tobete, ben Panger ihr fesfchneiben." Die Jungfrau Sigurdrifa ift bas Sternbild Jungfrau. In Diefes Beiden tritt Die Gonne, d. h. Giegfried ichneidet ihr den Panger auf. Die Jungfrau, ale Waagehaltende, Themis, weiffagt ihm, ale Bahrzeichen ber Berbfigleiche, gerade wie Griper als Bahrzeichen der Commerwende. -"Kommen wirft bu gu Beimars Saus, bleiben ben ihm frolich als Gaft. Dehr follft du den Griper nicht fragen." - Weil namlich bas Gebiet, die Beitenntnig der Commermende nur bis gur. Berbstgleiche reicht. - "Jegliches hat ja das Schicksal voraus bestimmt." - Es leuchtet ein, wie diefe Borausbestimmung des Belbengeschicks fterndentig und mythologisch im strengsten Ginne mahr ift. Es ift eis ne von den Berkehrtheiten der neuromantischen Runftichule, dieß fagenhafte Schickfal, deffen Grund fie nicht eingeseben, aufe Unfagenhafte angewendet und zu fünftlerischen Unge= ffalten benutt ju haben. - Seinmar icheint auf das Sterne bild des Centauren ju geben, denn Dar deutet immer auf Mad Damesage 73 nannte fich die Jungs eine Mahre. frau als fie erwachte, Silda, und ift nachmals Brynhilde, bie bepangerte Jungfrau, genannt worden. Diefe Billda, das Sternbild der Jungfrau, ift die auch in der grimmis fchen Sammlung deutscher Boltsfagen fo oft vorfommende Bulda, Frau Solla, die mit einem Odluffelbunde ericheint, und ihren Umgang halt, woben ber treue Eckart (Cichwald) bem Buge vorangeht. Dr. Martin Luthern hieß man den treuen Edart, mit einer ichonen Unfpielung auf die Erneue erung der alten Bolfesagen, ju welcher der Protestauties mus fuhren mußte. Dach der Belgesage ift, wie wir gefes hen haben, eben dieg Bild der Jungfrau, Burghild genannt, die Mutter des Beiligen. Dach ihr hießen die weissagenden Jungfrauen; die Beleda des Tacitus ift eine Sulda, Pythia. - "Eine Jungfrau lebt in Beimers Baus, holdselig anzuschauen, Brunhild heißt fie, Botes lunge Tochter, Beimer gieht fie auf." - Gie ift Budles ober Boldes Toditer. Diefer Bolde oder Baldur ift bas Beichen des Lowen, das der Sungfrau vorgusgeht. -"Bift du nur eine Dacht Gibichs Gaft gewesen, fo weißt du nichts mehr von Beimers herrlicher Pflegetochter." -Unter Gibich (Giule) ift der Cepheus, herr der Gonne, zu verftehen. - "Grimhild bietet dir Budrun ihre Toche ter." - Gudrun halte ich entweder für die nördliche Kros ne, wie Giegenn, Ariadne, ober Proserpina. Run deue tet selbst auf Ring, Runde, Circe. Oder ich halte sie, und zwar noch mahrideinlicher fur die Undromeda, woraus fich ihr Bank mit Brunhilde erklaren lagt, denn wenn die Jungfrau aufgeht, geht Undromeda unter, und ningefehrt. Grimhild ift die Cassioneia. - "Gide werdet ihr fdmos ren, ihr Ronige, Gunther und Sagen und du Gicafried, ber britte." - Gunther ift entweder der Adler, oder der fnicende herkules, oder der fleine Bar; und Sagen if Vultur; Sangur, Soger, heißt der Sabicht. - "Du und Gunther ihr werbet taufchen enre Bestalten, wenn ihr auf dem Bege fend (um Brunhild zu fregen), du haft Guns there Geftalt und Wefen, aber bu haft beine machtigen Borce und Gedanken." - Dief erflart fich febr gut, wenn Gunther als ben knieenden Berkules annimmt; denn diefer ift auch das Sternbild Siegfrieds, der aber zugleich die Commerfonne bedeutet, in fofern alfo feine machtigen Borte und Gedanken hat. Doch vielleicht ift Bunther der fleis 51\*

ne Bar, ber auch ber Ronig und ber Rühne heißt. Chriemhild ift die große Barin. — Gunther, Guderm und Dagen, Gibichs Sohne, werden sie ihres Schwerdtes Stahl in meinem Blute farben?" — Gudorm ist eine von den Schlangen (Borm), ein Zeichen des Zeorpions, wo soust die Herbstgleiche war, entweder Pothon, die Polschlange oder die epidaurische Schlange des Schlangenträgers. Siegs frieds Tod fällt in die Herbstgleiche und dem entsprechend der Tod Helge's in die Frühlingsgleiche. Die Sternbilder Siegsfried's und Helge's, bes Ferkules und des Schlangenträgers, zeigen durch ihre Stellung schon auf das Berhälts niß der Sommers und Winters Sonne hin.

Dieß ift der Faden der Sage. Aus den Wahrzeit chen oder Paranatellonen werden fich die Aufschluffe der Einzelheiten nun leicht ergeben. Dach dieser Hebersicht bes anuge ich mich, aus den folgenden Studen nur einzelne Puntte auszuheben.

#### Von Otter und Reigen.

Otter in eine Fischotter verwantelt, geht auf bas Sternbild des Ballfifches. Der fifchreiche Bafferfall geht auf die Urne des Baffermanns; Undware, ber darinn in eines Bechtes Gestalt lebt, ift der fubliche Gifch, Fomale haut. Ein Zwerg ift er, b. h. ein Wahrzeichen, dem Bos wenherg, Regen, gegenüber. Bergt. Dupuis Tom. II. 6. 229. "Der Fifd Orprinke, welcher in der Babyloni ichen Kabel unter bem Damen Dannes (Johannes) vor fommt, ift, nach Melians Ergahlung, ein Rifch des rothen Meered, von welchem Deere der Prophet Dannes gefomi men feyn follte, oder der Schutgeift der Sommerfonnens wende, gefett in den fluß des Baffermanns." Bon dies fer Sommer : Sonnenwende und deren Wahrzeichen ift hier gerabe die Rede. Dannes, ale Umphibium, taucht ins Baffer. Der Otterbalg wird voll Gold gestopft, d. h. die Sonne durchiauft das Sternbild des Wallfisches. Das legte haar wird mit einem Ring bedectt: b. h. die Krone ift Das Bahrzeichen, baß die Conne aus diesem Sternbild tritt, ben ber Fruhlingsgleiche, wo ber Ring auch auf dem Runftabe ficht. Reibmar ift entweder der Baffermann benm Pegasus, oder der Fuhrmann Lyngfeide und Lofne heide find die benden Fifche. In der Grimifchen Gagens faminlung fommt von Baffermannern und Bafferfrauen ges nug vor. Dan erfennt lettere baran, dag unten ihr Ber mand naß ift. Gin Wint fur Dahler. Hebrigens wird Diefe Geschichte von Reigen als fruber geschehen erzählt, weil jene Zeichen der Frühlingegleiche voranstehen.

#### Von Mikar.

Mifar, ber am Vorgebirge stand, ba sie vom Sturm aberfallen wurden, ift Bootes. Er heißt der Mann vom Berge, weil er auf dem Berge Maenalus steht, und geht mit bem Schiff Argo zugleich auf. Es ist das Schiff des Janus, Petrus u. s. w. Auch das Schiff Skibbladner; denn Frev ist Bootes, Freva Ceres, Iss die Jungfrau mit den Aehren; Nossa ihre Tochter, die nördliche Krone, Proserpina. Auch Benus hat dort, im Zeichen der Baage, ihre Wohnung. Niertur ist Septentrio, der große Bar. Der Mann ging an Bord und alsbald stillte sich das Weeter." — d. h. Bootes herrscht auch über das Meer.

Ciegfried hielt eine große Schlacht mit Lyngme, Hundings Sohn und bessen drey Brüdern, und sie sielen alle vor ihm. Dieß geht auf stas Hundegestirne. "Er erfreut die Knaben mit Blut — geht auf den Raben als Wahrzeichen. Die Zeichen, die er sagt, sind: 1) der schwarze Rabe, im Zeichen der Waage. 2) Zwey ehrenseite Manner, d. h. Hertules und der Schlangenträger. 3) Der Wolf, der da läuft, steht vor dem Zeichen des Schützen! Der strauchelns de Tuß geht vielleicht auf den sussissen! Der strauchelns de Tuß geht vielleicht auf den Kassermann im ersten Zeichen des Morgens geht auf den Wassermann im ersten Zeichen des tagenden Jahres. So werden die Sittenlehren an die himmlischen Zeichen geknüpst von den alten Mystagogen. Havamaal ist eben so auszulegen. Wegen der sittlichen Reinheit nehmen die alten Mystagogen auch gerne die Kinder in die Mysterien auf.

#### Das Lied von Safner.

"Giegfried fuhr heim ju Bilfrich," b. h. die Conne geht wieder nach ber Berbstgleiche, wo Chiron fteht, juruck. Doch konnte diefer Guifrecke, Alexandros, auch ber Ruhrmann, auriga, fenn. Kafnere Berg ift bas Berg ber 2Bafferschlange, ein heller Stern. Bahrend es bratet, geht Regen Schlafen: d. h. der Lowe verliert fich in ben Gonnenstrahlen (fo wie Sigurdrifa fchlaft). Der Bogelfang geht auf die Sternbilder Adler, Schwan ic., welche dann Wahrzeichen find. - "Da machte Giegfried eine große Grube in den Weg und ftellte fich binein." Dief bezieht fich vielleicht auf den Umftand, daß ber knieende Gerkules um Diefe Beit untergeht - Funkelthier heiß ich" - Unfpies lung auf die Sonne. Die in diefen Sagen vorkommenden Mornen, Elfen, Zwerge, die Damen Dein, Tyr, Lote, Ourtur ic. zeigen offenbar, daß Diefe Gelbenfage mit ber Wolenspahung in Verbindung fteht, und bag, wenn biefe Beldenfage dem beutschen Alterthume gehort (wie fcon bie im Tacitus vorkommenden Namen Siegmund, Urnim, 2016 ciburg, Thuisto (Inr) ic. beweisen), dieg auch von ter Gotterfage gilt. — Grune Bege und Stege führen gu Gis biche Burg, dich geleitet dein Schickfal auf der Sahrt das hin." Ein Beweis, daß bier von der Felge der himmlifchen Zeichen die Rede ift. Ein Saus fleht gebauet auf bem hohen hindarberg." - Dieg haus, welches in der Ubbils bung Siegfried auf bem Urme bat, fteht auch auf bem Runftabe. Der Tempelbau. Teutoburg, Ufciburg, Eress burg, Troja, ift das Sternbild des Maenalus. Fahne ben der Tanne auf der Schildburg ift die Berichtsfahne, Rirmstanne, Tanfana bes Tacitus. - "lles ber dem Berge fpielen die Baumevergehrenden Flammen." "Co hief es oben, es brennt eine Bindburre Same." Mainlich, auf alten Beltfugeln fieht auf dem Maenalus ein Baum, ber bier als brennend geschildert wird.

#### Das Lied von Sigurdrifa.

"Siegfried füllte mit Gold zwen Kiften." Der Napf (vas) vor dem Zeichen ber Jungfrau wird auch als Rifte der Brunhild vorgestellt. "Der Schreckenshelm" ist das Haupt der Meduia, d. h. der Ropf der Jungfrau, der noch ins Zeichen des Lowen reicht. — "Siegfried ritt sudlich gen Frankenland," d. h. die Sonne ging der Perbst-gleiche zu, von Norden nach Suden laufend. — Sigure

drifa lehrt Runenweisheit, Magiam, und auch hier wird an die Erburtelehre ,- Physiologiam, die Sittentehre anger fnupft , nach der Beife der alten Muftagogen. - Die Rus nen find eingeschnitten "an des Wolfes Rlauen, an des Ablers Schnabel" u. f. w. lauter Sterne, die Wahrzeichen waren in der Aftrologie, welche hier recht dichterisch als Tempel aller Beicheit geschildert wird. - "Die waren eins gefchnitten und gemifcht mit beiligem Deth," d. b. in Satten die alten Dahren nicht Dichterfagen eingefleidet. Die aftrologische Bedeutung, wie liefe fich benten, daß die geiftreichften, finnigften Danner des ichon philosophirenden Alterthums - ein Birgil, Borag, ihre Rraft, ja ihr Les ben baran verschwendet baben murben? - Der Laie, der ungeweihte Saufe, nahm die bichterifche Sinnbildung buchs Rablich, weil er den Ginn nicht verftand. Aber - Glaus be ift nichts anders, als unverstandene Dichterbildung, Leis de der Dichtung. Wie viele, fur aufgeflart geltende fter den noch in diefem Aberglauben !

#### Das Lied von Brunehild.

"Etliche brieten Wolfsfleisch, etliche zerschnitten Schlangen, etliche legten dem Gudorm Fleisch vom Währwolf vor," — lauter Hindentungen auf das Zeichen des Scors pions, wo die Sonne im Falle ist. "Gefallen war Siege fried südlich am Nhein." Es scheint, daß der himmlische Fluß als Frühlings: Wahrzeichen Alf, Elbe, als Herbsts Wahrzeichen aber Rhein heißt, übereinstimmend mit der dritichen Ordnung Deutschlands, da die Hermannsäule in der Mitte zwischen benden Strömen liegt. Es kann aber auch der Rhein (Eridanus) den Weg von einer Wende zur andern bezeichnen. — Brunhild, die Schildjungfrau ers wachte kurz, ehe der Tag anbrach;" sonniger Aufgang der Jungfrau. — Atle (Etzel), Brunhildens Bruder, scheint richtiger auf Odins Sternbild Bootes, als den Raben (die Ahel) bezogen zu werden.

#### Weissagung der Brunhild.

"Eine Jungfrau wird geboren, Schwanhild heißtste:" bas Sternbild des Schwans. "Gunther wird in eine Schlangengrube geworfen, und spielt (nach Dames. 75) die Harfe mit den Füßen:" geht auf die Nähe der Sternbils der der Schlangen und der Lyra beym knieenden Herkules oder beym kleinen Varen. — Der ungetreue Sibich, sonst Jring. "Zwen Hunde und zwen Habichte zu Haupten:" bedeutet die beyden Hunde und Adler und Geyer an der Milchstraße, d. h. Walhalle, Weg der Seelen, Himmelss leiter. — Das Schwert zwischen Siegfried und Brunhild ist das Sternbild des Bootes, das auch das Schwert heißt. — Siegfrieds Kind, Siegmund, ist ebenfalls der Buhrmann.

#### Brunhildens Belfahrt.

"Das Riefenweib sprach: Nimmer follst du fahren durch mein Steinhaus:" bedeutet den Heerd (wie oben Reingerd) im Zeichen des Schügen, wo der Mischfreise durch den Thierfreis geht. — "Allzulang werden wir beyde wiederkehren ins Leben: d. h. diese Heldensage erneuert sich jedes Jahr.

In der Sauptfache find die Sagen ber bentichen Baupthelben Belge und Siegfried hiemit hinreichend erflart, und wir tonnen die Ergebniffe nun auf die Untersuchungen anwenden, welche diefe Abhandlung eröffneten. Dag Giege fried ein deutscher Bolfsheld ift, bezweifelt Miemand. Db daffeibe auch von Beige gelte, dem deutschen Safon, fonnte vielleicht weniger ausgemacht icheinen. Allein der Dame Belge, ber Beilge vorzugeweise, ift eben fo deutsch und kommt auch eben so wohl vor. In der Grimmischen Sas gensammlung Th. 1. G. 25 und 233 liefet man von Beis lingefelfen, G. 225. Bon den Beilingezwergen und von Beiling, dem Furften der Zwerge. Redensarten, wie: der Beilge lagt diefe machen" - find in Thuringen und Schwaben noch gebrauchlich. Des Belwegs in Befinhalen habe ich ichon gedacht. Derfelbe heißt aber auch Bermeg: denn heilig und hehr find gleichbedeutend. Gben fo ift der oft vorfommende Namen Beilmann mit Bermann einerlen. 3. Grimm fagt in feiner Abhandlung über Irmin, daß ber, nach Tacitus, in Liebern gefenerte Armin wohl nicht ber Geschichtsheld, sondern der Sagenheld gewesen fen. Dem stimme ich ben und fuge hingu, daß ohne Zweifel jes ner fagenhafte Urmin mit Belge eine und daffelbe fen. Alls le Untersuchungen alfo, welche Grimm über Jemin, deffen Gaule und deffen Wagen angestellt hat, find auf Belge gu beziehen. Mus diefer Beziehung werden fich fehr viele neue Aufschluffe ergeben, allein ber Rurge wegen enthalte ich mich hier, darauf weiter einzugehen. Die Sauptfache bleibt immer die raumliche und zeitliche Orientirung, die ich fur die Belgassage, so wie fur die Irmensut, nachgewiesen habe. Demnach erscheint helge oder heiling als herr ber Ermenful, der behren, beiligen Gaule, oder des behren Demgufolge ift dann der Rame Irmentrut ober Defes. Gertrut von der Siegrun, und Irmenbert oder Berbartvon einem Gohne Belge's zu verftehen. 3m Griechischen werden Cadmus und harmonia in Schlangen verwandelt, jener in die Epidaurische, diefe in die Polfchlange. Der phonicifche Name bes Ochlangentragers Esmun findet fich in Usman, himmelsmann, auch in den fuldaifchen Schens fungen wieder, fo wie Galomon (Auriga) in Salman. Jafon heißt auch fo viel als Beiland, weil Beilung und Salbung, lasis und goisna, jur Runschaft gehort. Gris per spricht (0. 36): "Runen wird fie dich lehren, - res den in jeglicher Bunge, Salben und Beilung."

Um nun aber auch auf die Angaben des Tacitus ju fommen, fo konnte man zwar auf die Bermuthung geras then, daß unter dem Tuifco der alte Bolfung, unter Dan der Siegmund, Siegemann oder Siegmond, und unter defe fen Gobnen Belge und deffen Brader ju verfteben feyn, und alfo jene Gefchaftenachricht auf diefe Beife mit den Doch ift dieß Busammenfallen Eddafagen zusammenfalle. auch nicht nothig, und fann jede Ungabe in ihrem Unfehen fteben bleiben. Huch in den hebraifchen Gagen finden wir mehrere folder Begrundungen hinter einander. Diefe Erens nung rechtfertigt fid, badurch, daß Tuifeo ausbrucklich als Gott angegeben wird. Much fo findet die Uebereinstimmung mit ber Edda fatt, indem Dars, Epr, nach welchem ber Dienstag, Thuistag, benannt worden, von den Germanen porzüglich theils als Stammvater, theils ale derjenige vers ehrt wurde, welchem Allvater, Doin, der alte Mercurius,

bie Anfthrung bes heeres anvertraut (f. Tac. hist. IV. 64). So ftammt benn auch helge, der heermann, immer von Tuisko oder Teut ab, und sitt auf dessen Stuble. Auch der Name Dietmann ist von einem der beyden herkulese, dem Schlangenträger oder dem Ingeniculus an verkehen, wahrscheinlich von letzterem. Nach dem morgentlichen Aufgange des helge's Gestirnes ben der Frühlingsgleiche murde der allgemeine heerstührer der Deutschen immer aus Ostphalen, aus den Cheruskern erwählt.

Diefe Untersuchungen halte ich für verdienftlicher und heilfamer, als die Erfindung eines neuen weltweifen Lehre gebandes oder einer Staatsverfaffung a priori. Denn fo wenig wir die weltweise Auftlarung und den frenen Fore fdungsgeift bes Mittelalters und vorzüglich ber bren legten Sahrhunderte, b. b. den Protestantiemus aufgeben durfen, fo fann bod bas neulich begonnene dritte Zeitalter unferer Entwidelung nur durch die Dichtung, burch das erburtige und ichopfreichfte Wefen feine Beruhigung und Befriedi: gung finden. 'Db wir nun gleich nach bem Zeitalter ber Aufflarung den weltburgerlichen Ginn wiffenfchaftlich immer benbehalten, fo tonnen wir bod auf das Erbuttige, We-Schlechtsthumliche bes Uralters nicht mehr Bergicht thun. Die Dichtung und Runft bes britten Altere tann alfo fur unfer Bollsteben fich durchaus nicht mehr in dem frembars tigen Weien herumtreiben. Eben fo menig lagt unfere Hufs Blarung und Weltkundigfeit eine gang neue dichterifche Begrundung gu, indem eine folde nie ins Bolfbleben übergehen, nie Glauben finden, wurde. Es bleibt alfo nichts ubrig, ale daß, fo weit wir im dritten Alter noch einer Sage, einer Ginnbildung, jum Runftbehuf, bedurfen, diefe aus dem Uralter, aus unferm geschlechtsthumlichen Leben uns erwachfe, nicht als ein Afterdaube oder Gekendienft, fondern durch Bernunft geläutert, verflart, aufgeschloffen, als erfannte, dem Ouchenden erfennbare Bahrheit in der Dichtung Schleger, ale findliche Matur: Sinnbildung und feberifches Schöpfungewort.

Das Sinne und Borbild aber diefer neuen Beihe, diefes Bundes der Erburt (Natur) und Bernunft ift — bie dentich allgemeine oder deutsche protestantische Kirche selbst, sammt allen ihren Belden, Lehrern und Geweihten.

Ernft Trautvetter,

#### Unhang.

#### r. Ueber ben Runftab.

Borauf sind die Merkzeichen des Runstabes zu bezies hen? Auf die morgentandische, dem römischen Calender, zum Behuf des Weltreichs angepaßte Sage, oder auf das altdeutsche Rungedicht? Wenn auch eine Unbequemung Statt gehabt haben sollte, so weißen doch die Füllhörner, der Baum ic. aufs Altdeutsche hin. Das Zeichen der Kronne geht auf die nördliche Krone, das Kad auf die südliche Krone, kurz alle gehn auf himmlische Wahrzeichen. Nach Luthers Worgang muß ein deutsches Namensbuchlein gesschrieben werden, worinn die deutschen Namen nicht bioß etymologisch, sondern nach den himmelszeichen erklärt wersden. In einem Anhange muffen auch die Namen des ros

mischen Calender's Gedichts des Mittelalters entzissert were ben, damit man sie dem Sinne nach verdentschen könne. Ein Mischmasch verschiedener Calendersagen taugt nichts. Ein jeder muß seiner Volksart solgen. Diese Ausschlichten find übrigens ganz im Sinn der alten Ruchenväter, wie man aus Beda venerabilis sieht, der unter andern sagt: "Mond und Steine deuten den Leib der Rirche und alle Heiligen Mann für Mann an." — (de Nat. Rer. 1.) Alls guter Protestant behatte ich mir ibie weitere Aussuhr rung dieses lutherischen Gedankens für solgende Schriften vor.

llebrigens überzenge ich mich immer mehr, daß das altdeutsche Jahr die Sonnenwende zum Anfang gehabt, und daß Siegfried der Hauptheld, der Hermann gewesen, da auch der Ingenieulus das Sternbild des Mars ift. Ingenieulus hieß auch Diodas (Teut) und auch Dupuis ben den alten Germanen Almannus. Almansaule und Irs minsaule aber ist eins. Ich mochte also das, was ich oben dem römischen Calenders Gedicht nach auf Felge bezogen, lieber der deutschen Art gemäß auf Siegfried selbst bezies hen, als den deutschen Perkules.

#### 2. Ueber Afciburg.

Der Bindarberg heißt in der Grimmifden Gagene fammlung Th. 1. S. 32, 33 und 63 Unterberg oder Bunderberg. Und heißt er G. I Ruttenberg, G. 11 und 20 der Roterberg (Gotterberg), Gudensberg in Beffen. 6. 250 der Bofelberg oder Sofelberg. Dan findet gleiche bedentig: Sorfel Surfel Dfeiberg. "Die eigentliche Ublets tung von Urfel, Ufel (favilla) liegt nahe," fagt Grimmin ber Unmerfung. Freulich 216, 21sch ift bas Burgelwort. und diefer Bergesname ift eins mit dem im Tacitus porfommenden Asciburgium, welche Entdedung, als Beweis fur das Fortleben der uralten Cage fehr betheilis dend ift. Aber Afe beißt die Efche, ber fagenhafte Baum: und 2lfe, 2lfen heißt auch der Stamm ber Botter, baber Ufciburg mit Buteneberg, Abterberg verwechselt wird. 218. Mit, After, der Stern, ber Simmelsberg. Chen fo zeigt Briechenland mehrere Sda und Olympe, und ift doch ims mer nur der eine. - Der Berg heißt auch das Joch, auch der Gattel. Daber Gattelftabt ben Eisenach und obs felberge. Alfabuch beißt bas Frififche Gefetbuch, Gutas lagh, das gothlandische. Huf diefem Berg liegt die himms lifde Burg, unten in deffen Tiefen aber geht es hinab ju ben Riefen. Die unterirdifchen Schluchten (Grimm. Gas gen. G. 17), die Leonhard befuchte, weil dort die Gonne in die unteren Zeichen hinabsteigt. -- ,,Die Jungfrau in Dielberg" G. 303 a. a. D. ift naturlich feine andere als das Sternbild ber Jungfrau felbft, fo wie die Solla, Suls ba, oder Sille, die Sildebertha, und alle die Jungfrauen, Die in deutschen Gagen mit biefem Berg oder der Edlane ge in Berbindung gefett werden. Die Ochlangenkonigin 3. 300 aber ift Die Ochlange Des Ochlangentragers, auf beren Ropfe die Rrone fteht. - . Jener Berg wird auch ale ein Flammenfchtof und Feuerberg geschildert, wie in den Eddasagen, G. Bog und 37: a. D. Berade wie ben den Indiern, vergt. Lenoir, la Franche-maconnerie rendu à sa véritable origine, G. 183. Der treue Edart (icarus) foll vor dem Benneberge figen (G. 420 ber Dieg auf das Sternbild bes Bortes Grimm. Gagen). Daffelbe Sternbild heißt fonft auch der Benm Danalus. Speer, die Lange, die Efche, die Ruthe des Frege, Priapus. - Die ofenberger 3merge G. 55 a. a. D. deuten auf die herbftliche Bein- und Methzeit. Go wie überhaupt Die Odage in diefent Berge das Undenken bee Mibelungen horted beweifen und in den Bolksfagen noch überdieß die alten Beheimniffe bedeuten, ju denen im Mittelalter mehr rere gelangt waren, als man insgemein glaubt, j. B. der Berfaffer des hingelmann, G. 126 a. a. D., wo von den dren guruckgelaffenen Gleinoden das Rreug die Gleiche, der lederne Bandiduh die Winterwende und der Strohaut die Commerwende bedeutet.

Das Affeiburg am Rhein ift ber Manalus, in welchem Abende ben der Berbstgleiche die Gonne fteht. Das Ufeie burg in Oftphalen (Merseburg) ift daffelbe himmlische Zeis chen, das Ubends ben der Frühlingsgleiche in Often aufs gieng. Das Ufciburg oder Eresburg in der Mitte Deutsch= lands am Teutoburger Balde ift jenes Geftien, in der Somitier Connenwende, mitten gwischen Dft und Weft. Dos ift Dite und Weftphalen, und die Frminfaule, der deutsche Olympus, ben den Engern, in der Mitte. Die Sage von der Frau Sulda bedeutet Die durche Mittelalter fortgepflanzten altdeutschen Mufterien. Die Daufterien lafe fen fich überhaupt von einer doppelten Geite auffaffen, ers ftens von der allgemeinen, menschenthumtichen, wie im Dupnis und Lenoir, und zweptens von der befonderen, volksgeschlechtlichen Seite. Jene ift nur fur die philosophie fchen Ropfe, die nach Weltbildung ftreben, diefe aber gehort fur die Bildung der großen Maffe. Dur muß auch iene das fenn, mas fie heißt, ein frey=allgemeiner Bau; diese aber ein Bolksgeschlechtlicher. Er. Tr.

#### Was von Poeten zu halten seh?

untersucht von J. I. Dagner.

Sothe fagt in einem feiner Gebichte: "Weiß ich boch nicht, wie eben fich mir der Schalk im Bufen bewegte"

eind an einer andern Stelle nennt er biefen Schale feinen: Gott im Bufen. Gen nun ber Schalf ber Gott, ober fen ber Bott ber Schale, fo fieht es in benden Fallen gleich ichlimm. Außerdem hat auch Gothe feinen Werther in fentimen= taler Rlamme erft praffelnd verbrennen laffen, und bann taft er ibn Briefe aus ber Schweiz ichreiben, Die nach ei= nigen Phrafen, an benen noch einiger Biberfchein von jener Flamme haftet, gang ind Glatt - Ralte übergeben, man konnte fagen, ind Schlupfrige. Bugleich ift von Rlop: foct bekannt, ber die Meffiade mit Gemida und Cidli gebichtet, bag er auf feinen Reifen ben Mabchen nachgelaus fen fen, nicht mit Erochaen ober Spondaen fondern mit gwen wirklichen Beinen, und nicht wie ein Auferstandener, fonbern wie einer, ber gar nicht ans Sterben benft. Dar: aus tonnte man fast folgern, bas Burger recht gefagt babe:

"Dent, wie Poeten find! - Den meisten wehts aus Einer Bruft Balb heiß, bald kait, sie find zur Luft und Unluft gleich geschwind."

und so ware benn bereits aus biefem wenigen flat, baß: nicht viel von Poeten zu halten sey, und ich hatte meine Untersuchung beendigt.

Weil ich aber überall finde, daß die Menschen mehr halten, als sie versprechen, so will ich mich diesem loblichen Brauche auch fügen, und noch mehreres hinzuthun, ob ich gleich zweiste, daß die Wahrheit, wenn sie einmal wahr ist, durch ein paar Hundert weitere Worte noch wahrer werde. Aber meine Mitmenschen habe ich vor Augen, die selten glauben, was sie nur einmal und kurz sagen horen, indem es sich nicht so recht einprägt.

Ich fage also: daß ein Poet, ober überhaupt ein Künstler, schon darum schlimm daran sey, weil er kein Philosoph ist. Wollte mir nun der Poet antworten, daß ein Philosoph eben so schlimm daran sey, weil er nicht zugleich Poet ist, so lasse ich dem Poeten diese Untwort keineswegs gelten, sondern verweise ihn auf mein eben erschienenes Buch: System des Unterrichts, oder Enechtopädie und Methodologie des gesammten Schulstudiums; wo s. 257 eine Dichterschule als Collegium practicum des Prosessors der Philosophie ausgestellt, und der Natur das Necht abgesprochen wird, serner Poeten zu machen. Künftig soll, wer sich der Wissenschaft mächtig zu seyn rühmt, durch Poesse die Probe ablegen, und das alte: poeta nascitur, non sit heißt nichts mehr, seitdem der Philosoph den Poeten gefressen hat.

Folglich ift wiederum wenig von Poeten zu halten, wenn man bebenft, daß bie Runft bas Glied eines Ge= genfages ift, bas von bem andern Gliebe, ber Biffen= Schaft nehmlich, gefreffen werben fann. Ueberhaupt ift lan= ge bekannt, bag alles, mas einen Begenfas hat, unfer Berrgott nicht fenn tonne, und ale ich bas mertte, habe ich der Philosophie geschwinde den Rath gegeben, neben ber Runft meggugeben, vorerft als Mathematit eine imponis rende Miene zu machen, und bann fid unbebenflich gang oben zu fiellen ober zu feten, wenn es ihr oben behaglich wirb. Seitbem hat fie nur noch mit ber Religion eine Dispute, beren Alter ego fie vorerft fenn will, am En= be aber glaubt fie es noch babin gu bringen, bag bie De= ligion felbft fich mit ihr verwechfeln foll. Denn bie mathe= matifche Philosophie meint, Gott habe bem Beifte ber Ceber unmöglich etwas anderes offenbaren fonnen, als fich felber, wie er burch bie fichtbaren Dinge verhullt als ihr Gefes in ihnen malte und Welt und Menfchen regiere. Das aber zeige fie eben aud und gmar ohne entftellenbes, Wort in geiftigem Schauen.

Demnach ift wiederum vom Poeten fehr wenig zu halten (wie auch aus dem oben angeführten Buche nicht undeutlich hervorgeht), indem diefer doch nur den Ideen, welche der Philosoph in unfere Gewalt gibt, einen Schleier überwirft, wodurch sie, weit entfernt, und zu gehorchen vielmehr wie alles Leibliche einen Eigensinn annehmen und uns necken, ja vor ihrem Poeten selbst wenig Respect zeis

gen, weil sie wohl wiffen, bag ber arme Poet felbst nicht im Stande ift, sie ohne Schleier zu feben, indes sie sich vor bem Philosophen ankleiben ober auskleiden muffen, wie er es haben will, wenn er nehmlich die herrschaft über alle Ideen burch mathematische Formeln und Figuren erlangt bat. hat er aber dieses Sigillum Salomonis nicht, so zeigen ihm die Ideen weder Leib noch Geist, sendern Steslette, und bann kann der Poet allerdings stolz thun.

Benn aber bie binboftanische Religion fagt, bag bie Beifter gur Strafe ihrer fundlichen Gebanten in Leiber ein. gefchloffen worden, und es auch wirklich an bem ift, bag Die objective Tenbeng eines subjectiven Lebens festgeworben und gestaltet ein Organ ober Leib wird: mas ift bann von einem Poeten gu halten, ale in welchem alle Gebanten Diefe verfluchte Tenbeng baben? Dug man nicht fagen, bag ein Poet die personificirte Gunde felbft fen, und in feiner fogenannten Begeifterung lauter Gunde gebabre? Golle te man nicht lieber ftatt Begeifterung Befoffenheit fagen, gumal ba' immer eine gemiffe Bermandtichaft gwifden bens ben anerkannt worden, und Gothe felbft feinen Gott im Bufen einen Schalf nennt? Bedenft man nun noch, bag noch nie ein achter Poet ben Thomas von Rempis ebirt, vielleid,t feiner ibn auch nur gelefen hat; fo begreift man, mas von Poeten gu halten fen, beren hochfte Gundbaftigeeit burch ihre objective Tendeng ichon erwiesen ift.

Und in ber That kann auch fein wahrer Urchitekt leiben, bag ein Gebaube nur Ginen Flugel habe, ba boch alle Symmetrie bie Zwenheit verlangt. Und wie follte nun ber bodifte Urditett, ber ben Menfchen nach feinem Bilbe gefchaffen, Bobigefallen haben tonnen an einem Poeten, ber nur herausmatts fieht und nicht hineinmarte, welches benbes ber Philosoph, wenn er vollenbet ift, in fich ver= einigt, fo bag er nach Somer und Befiod eine mabre Dufe heiffen fann, indem nach benben Dichtern bie Mufen vormarts und rudmarts jugleich ichauen. Sollte aber Diefes Bormarts und Rudmarts fich blog auf Die Beit begieben, wie man glauben fonnte, bag alfo bie Mufen nur Bergangenes und Runftiges mußten, nicht aber Inneres und Meugered; fo muß bemerkt werden, daß bie Bufunft mur itt und ju feben ift, nicht außer und, und wenn bie Zieblinge ber Mufen, die Dichter, von ihrer Gottin nur mit bem objectiven Blide begabt worden find, fo hatten Diefe hinkende Boten wenig Urfache, fich ben ihrer Gottin gu bedanten, benn fie hat bas Befte fur fid behalten. In ber That find auch por bem Poeten in alten Zeiten Propheten gemefen, und biefe fcauten in fich hincin, und wenn fie bas innerlich gefchaute aussprechen wollten, fo ward es ihnen gur hieroglophe. Das maren aber noch bie rechten Manner Gottes, und bie nachher Poeten gebeiffen, haben von jenen nichts mehr behalten, als die Gefialtung bes Bortee, find aber bes Gebantene ohne Bort gar micht mehr machtig, vielmehr lauft fichtbar bas Pferb mit Dem Reuter bavon, und fie meinen es zu regieren, wenn se ihnen im Tatte bavon lauft. Bas ift nun von Poeten au halten ?

Im vierten Theile bes oft wibigen und immer guts Bergigen Bandebeder Boten fteht ein Erempel in Solz gefchnitten, mo ein Schiff mit feiner Mannschaft gu Grung

be geht, und auf einem anbern Schiffe, bas in Gidjere beit ift, fist ein Poet, und macht, weil ihm jest ber Schiffbrud, objectiv geworben, eine Elegie auf benfelben, indeg ber Manbebeder Bote fdieunige Butfe verlangt, und ben Pocten an den Dafibaum hangen mill. Diefer Proceg wurde ben Poeten noch vor feinem Enbe gu einfeis tig fubjectiv machen, baber wir nicht bagu rathen; aber mit Sichte halten wir viel auf bes Menfchen innere Frepe beit, und beklagen ben Poeten, beffen Frenheit ohne innes ren Ernft blog jum außern Spiele geworben, und geben ber Menfchheit bas Penfum ju ternen auf: benberten. Uns ficht, die subjective (wiffenschaftliche Construction) und obs jective (aefthetische Darftellung) unter Die Bewalt ihres fren ifchauenden Geiftes ju bringen, nicht aber eine von benben einfeitig und aus beiliger Blindheit (Inftinct ober Genie genannt) ju entwickeln. Denn, fagen wir ju ber Menfcheit, Die Beit ber Blindheit und Ginfeitigfeit ffep vorüber, und es fen von Poeten jest gar nicht viel mehr au halten.

Burgburg, im Junius 1821.

I. J. Wagner.

#### Wissenschaftliches aus Bonn.

Ein grundgelehrter Mann hat fürzlich burch bas Anhangen eines Sternes sich unkenntlich machen wollen, als er folgende Thesis dem Publicum zum Besten gab: \* Antiquarum rerum amor, nisi cum litteris et doctrina conjunctus sit, habendus est, pars insaniac. Das soll wohl heißen: "Die Liebe zu alterthumlichen Gezgenständen ist für ein Stück von Raserei zu halten, wosern sie nicht mit gelehrten Kenntnissen verbunden ist." — Eizgentlich wurde dieses Latein folgendergestalt zu übersehen senn: "D. L. z. a. G. i. f. n. St. v. N. z. h.," außer werm sie mit gelehrten Kenntnissen verbunden ist.

Dieses scheint jedoch bes herrn Sinn nicht gewesen zu seyn; vielmehr scheint er nist mit si non verwechselt zu haben, so wie er auch die Berbindung von zweperten Geschlechtern habendus est pars (für habenda est pars nach bessern Lateine) nicht sorgfältig genug vermieden hat. Wenn übrigens dieser Sat behauptet werden sollte, so müßte auch studium für amor stehen; der ganze Sat ist überhaupt in solchem Küchenlateine abgesaßt, daß man ihn recht gut also übertragen könnte: "Der Dünkel phis lologischer Gelehrsamkeit ist für eine Art von Rasserei zu halten, wenn er nicht mit einer genauen Kenntniß eiceronianischen Lateines verbunden ist."

Diefe eigentliche Ueberfehung wird hiermit gur Ergoblichkeit bes Publicums und zur Bescheidung des Stern. Belden bekannt gemacht: bas erftere wird hierinn abermals

<sup>\*</sup> Siehe L. Schopeni de Terentio et Donato Dissertatio. Bonnae 1821. angehängt sind: Theses controversae ad disputandum propositae. Quibus asteriseum praesixi, desendendas mihi dedit C. S. Heinrichiue, (früher Professor in Kiel),

bie große Wahrheit bestätiget finden, welche Samann ausfprach, ale er bem Schriftgelehrten zurief:

"Es faufen fo viel Zweifel und Grubeleien, Sppothes fen und Theorien, Neid und Sag, dem am Bergen und Sinn unbeschnittenen Sophisten vor dem Gehor, daß er die Stimme bes leifen Meuschenverstandes und Gefühls vor dem Gebrull feiner Artillerie weder mahr= nimmt, noch mahrnehmen kann.

Berirrungen des gelehrten Professor Heinrich \* zu Bonn in Erklarung alter Inschriften.

Wem ist wohl die im Amphitheater bes alten Trier gefundene Steinschrift unbekannt geblieben, welche der Herr Geheime Hofrath Eichstädt zu Jena in einem eigenen Programme zuerst zu erktären versucht hat. Wenn die Erklärung dieses berühmten Philologen auch nicht durchaus befriedigt hat, so muß jeden noch so Ungeübten der Lösungsversuch des noch Räthselhaften vom Herrn Professor Heinrich zu Bonn sehr sonderbar bedünken, welcher mit einer ganz neuen Ansicht über die Berfertigung altrömischer Inschriften dieselbe wie ein abgedrucktes Maznuscript behandelt. Nachdem er das Original in eigenen Augenschein genommen hatte, machte er in Quednovs Werke über die Alterthümer in Trier folgende Lesung und Erläuterung desselben kund.

F. N. H. D.
GENIO ARE
RIORVM CON
SISTENTIVM
COL. AVG. TRE
AXSILLIVS AV
ITVS SIVE SA
CRYNA
D. D.

"Die großen vereinzelten Buchstaben ber ersten Zeile bedürfen vorerst noch keiner gewagten Deutung, da sie ohene Einsluß sind auf den wesentlichen Sinn der Inschrift, obgleich mein erster Gedanke über diese Zeile nicht verwerflich scheinen kann, daß der sonst unbekannte Name eines örtlichen Genius ursprünglich darinn enthalten war. Davon abgesehen, muß die Inschrift ohne Zweisel so gelesen werden: Genio arenariorum consistentium coloniae Augustae Trevirorum Axsillics Avitus dicat, declicat. Ich lasse die Worte: sive sacrum, die vor D. D. stehen, mit gutem Grunde weg: denn diese gehören unmöglich zur Inschrift, sondern sie sind eine Variation von der Signatur D. D., die der Schreiber am Rande jener Vorschrift angemerkt hatte, und die, da sie zufällig nicht getilgt wasen, der Steinhauer an der Stelle mit aufnahm, wo wir

fie jest lefen, anftatt bag er entweber blog D. D. ober blog sacrum hatte einhauen follen, eine Erfdeinung vollig ber gleich, wenn fich in Sanbichriften von alten Schriftftellern Dittographen finden, oder wenn wir zuweilen in einem Correcturbogen aus ber Druderen ein niebergefchriebenes Bort, das aber mit einem andern vertaufcht werden follte, und zufallig nicht burchftrichen mar, jugleich mit ber am Rande ober über ber Beile gefchriebenen Menberung ge= febt feben. Ferner ift gar fein 3meifet, bag gelefen merben muß: arenariorum, und bag bie Gilbe na que Manget an Raum auf ben. Stein nur nicht ausgebruckt ift. Arenarii heißen feit bem zwepten und britten Sahrhundert nicht fruber die Rampfer aller Gattungen auf ber Urena bes Umphitheaters, die Gladiatores, Bestiarii etc. und consistere ift recht eigentlich ber bedeutenfte Ausbrud (bas verbum proprium) von Rampfern, die fich im fchweren Rampfe tapfer halten, fich behaupten, wofür allein Begners Thesaurus L. L. Belege in Menge angeben fann. Rurg ber Stein murbe im zwenten ober britten Sahrhundert errichtet:

> "Dem Senius ber Rampfer "Die auf ber Urena bes alten Kriegers "Den Rampf tapfer bestanben.

"Im Namen beffen, ber ben Denkstein segen ließ, Axsillius Avitus, ist bas bem x bengefügte s zwar übere stüffig, erscheint aber auch sonst fehr hausig so auf Steinsschriften bem x angehangt, wie in ber Schreibung conjuxs und in vielen anbern Wortern und Eigennamen."

Sogleich die Schreibung bes erften Beichens, in meldem herr Professor Beinrich ein F fur I ertennt und noch mehr die uber die : erfte Beile ausgesprochene Meinung verrath, bag er noch wenige Inschriften biefer Urt gefeben ba= ben muß, um die einzig richtige Deutung, welche Berr Geheime Sofrath Eichstädt davon gab (IN. Honorem Domus Divinge), ale eine ju gemagte ju betrachten und in ber unerläglichen Ueberfdrift folder Gelübbfteine in ber romischen Raiserzeit ben fonft unbekannten Ramen eines ortlichen Genius zu fuchen. Das D. D., am Schluffe ber Inschrift kannte herr Professor heinrich aus bem Gebraude beffelben in Dedicationen gu gut, als bag er baruber in Berlegenheit hatte kommen follen; aber indem er bie bavorstehenden Worte sive sacrum las, verfiel et, an bie Correctur : Bogen der Drudereien gewohnt, auf die la: cherliche Borftellung von einer blogen Bariante ber Gigna= tur D. D., welche ber Berfaffer ber Inschrift am Rande feines Manuscripts angemerft, und ber Steinhauer anfatt eine ber benden Barianten ju mahlen, in die Inschrift felbst, und zwar finnlos genug, als; Vorepor mooreoor aufgenommen habe. Die Arenavier, welche Berr Profeffor Grotefend gu Frankfurt in ber ihm mitgetheilten Bermus thung AREnae PIORUM fogleich richtig erkannte, bat Berr Professor Beinrich frenlich, ohne jedoch bes Gichftabt'= fchen Programme auch nur mit einer Gilbe gu ermabnen, nicht anzutaften gewagt; allein eben biefe Arenarier verleiten ihn, in dem Worte: consistentium, das verbum proprium ju fuchen, die fich im fchweren Rampfe tapfer bal ten. Unstatt hieben mit fluchtigen Borten auf Geeners Thesaurus L. L. ju verweisen, welcher bafur Belege in

Be ift berfelbe Professor heinrich, welcher fruber in Riel wase

Menge liefere, hatte Bert Professor Beinrich beffer acthan, wenigstens Ginen fprechenden Beweis fur Die Richtig= teit, feiner Erklarung angufuhren; benn wenn fich auch Ungelehrte mit bergleichen vornehmen Simmeifungen abfpeis fen laffen mogen, fo tonnen fie boch ben Renner teined. weges befriedigen. Diefer muß vielmehr, wenn er das Boit : consistentium ohne meitern Bufat, ber ihm eine ungewohnlichere Bebeutung geben tonnte, mit Coloniae Augustae Trevirorum verbunden fieht, die angegebene Er: klarung fur burchaus verfehlt erkennen. Schon bie Lectus re eines Cafars, ber B. G. VII 5. und 42. ben Genabum und Cabillonum von civibus romanis redet, qui negotiandi causa ibi constiterant, welche ber griedische Detaphrast burch roug Evratida ovrag nolitas. Pomalous und τους allous ener ouras enrogous Pomaious übersett, batte ben Beren Professor auf eine andere Bedeutung bee Wortes: consistentium fuhren muffent, jumal wenn er bafselbe auch in Forcellini Lexicon nachgeschlagen, und bafelbft aus einer ichonen Inschrift ben Maffei in Mus. Veron, pag. 241. n. s. die Worte angeführt gefunden hatte: "cives romani ex Italia, et aliis provinciis in Raetia consistentes." Aber noch mehr hatte er feinen Irr= thum erkannt, wenn er fid, nad, andern Steinschriften umgefehn, und g. B. gu Mutun folgende Schrift mabrge= nommen hatte! D. M. Q. Secundi Quigonis civis Treveri || vir Augustalis in Aeduis consistentis, ober in ber Begend von Lyon: D. M. C. Cati Driburonis corporis utriclariorum Lugduni consistentium, Professor Lehne in' Maing zweifelt in einem Briefe an einen Freund bes Ginsenders, "ob unter ben Arenariern, die ju Trier bestander oder mobnten, Fechter auf ter Urena gu verfteben, ba ber Ausbruck Arenarii unter mehrern anbern Bedeutungen auch bie Eigenthumer von Sandgruben (arenariis) bezeichnet, Die zu ben Bauwerken Cand und Rice lieferten, weehalb bie trierifche Infdrift bem Genius bes College ber Arenarier in ber Augustanischen Colonie geweibt fenn konnte, beffen Mitglied Axsillius Avitus mar, ber vielleicht gur Erbauung bes Umphitheatere ben Gand und Ries geliefert und barum ben Genius feiner Innung in bem Pobio beffelben biefen Betubbftein gefest habe." -Menigstens befindet fich ju Mulina (G. Muratori pag. DXI) eine Inschrift, - worinn eines Collegii arenariorum erwähnt ift, unter welchen nach Maratoris begrunde: ter Bemerkung tein Collegium von Fechtern verftanben merben fann, obwohl die Ambubajarum collegia gu Unfange ber zwenten Sature bes horatius auch ein Collegium von Gladiatoren anzunehmen erlauben. Doch ba fich bie Begeichnung ber Gladiatoren burch ben Musbrud Arenarii ben fpatern romifden Schriftstellern ablaugnen lagt, und bie Thee eines Umphitheaters bierauf am naturlichften fuhrt; fo wollen wir in die angegebene Erklarung feinen Breifel fegen, und nur bemerten, bag bie Colner Beitung vom Rovember bes verfloffenen Jahres ein vollkommenes Recht hatte, ben einem Gelehrteu, welcher ce ber Duthe werth fant, jumal ba ihm Berr Gebeime Sofrath Gich= ftabt ichon vorangegangen mar, im Ramen bes Axsillius bas s nad ben x burd befonbere Benfpiele gu erweifen, aber baben bas Bichtigere, Die Erlauterung bes Ramens felbit, vergaß, in ber Ermabnung feiner tacherlichen Erflarung ber Infdrift ben fpottifden Bufas gu machen. "Wir hoffen recht bald vom Beren Profeffor Beinrich in Bonn ju boren, welchen ortlichen Genius in ber erften Beile und welche Erklarung bas sive sacruna d. d. in ben bren letten Beilen fein Scharffinn berausgebracht haben wird, falls er nicht der fehr abmeichenden Lefeart bes Den. Lebne in Maing bentreten follte. Schwer ift es ju glauben, bag ein romifcher Steinhauer ben einer fo Eurs gen Jufdrift aus Unadztfamfeit ober Bergnugen geht Buchftaben batinn, - proie ein Drucker in der Drus cherei in einem Correcturbogen," - umfonft einhauen, ober nachher, mace es wirklich ein Tehler gemefen, ju tilgen vergeffen follte. - Was bie Lefeart in ber gwenten und britten Beile: arenariorum, betrift, fo gehore biefe Erklarung bem Boren Grotefent in Frankfurt am Main an. - Bugleich murbe es mit großen Dant ertannt merben, wenn herr Beinrich uns mit ber griechifden Infchrift und beren Erklarung bekannt machen mogte, welche fich unter ben Steinschriften befinden foll, Die ber Univerfitat Bonn von Dr. Crevett vermacht worden finb."

Da bier zugleich auf einen Erklarungsverfuch bes Grn. Professor Seinrich von einer noch nicht bekannt geworbenen griechischen Inschrift angespielt wirb, so wird man une erlauben, auch hieruber noch etwas zu bemerken. Und marb Belegenheit, bie fo eben angeführte griechifde Infchrift ju feben, welche mit einigen romifden Grabfteinen unter Berfchlug ber Universitat, abgesondert von den vaterlandis fchen Alterthumern, welche die Direction fur Alterthumde funde ber Rheinisch = Westphalischen Provingen besitt, und unjuganglich fur ben Director biefer Berwaltung - aufbebewahrt wird. Leider mußten wir bemerten, bag unnube Sande burch Rachgieben ber Buchftaben mit Bleiftift ben Stein, - welcher vermittert und weich ift, - verbarben. Dur Unwiffenheit kann auf folde Urt entziffern wollen: man beweißt baburch bie wenige Erfahrung und lebung im Lefen von Steinschriften, theils ben Mangel aller Phantafie, ba man, ohne Buchftaben burch Bleiftift ju verzeichs nen, fich felbige nicht zu benten vermag! Um fo begieris ger find wir baber auf Beren Beinriche Erklarung biefes intereffanten Steins, - er foll bereits mehrere Ders fuche dazu gemacht haben, - als es uns befannt geworben, daß berfelbe, da uber ber Inschrift ein Sund ausgehauen ift, - die Grabichrift fur die auf ben Tod eines . geliebten Sundes balt. - Benn wir der gelehrten Belt nicht ben Gpas gonnen wollten, Beren Beinriche guntes Grabschrifts : Ertlarung tennen zu ternen, fo murven wir bie Unfichten gelehrter Untiguare über biefe Infchrift fcon bekannt machen; boch wir wollen herrn Beinrich nicht vorgreifen, und ber Mitwelt, - von Rachwelt kann bis jest ben Beren Beigerich teine Debe fenn, - nicht bis Freude bes Lachens verberben.

Dafur wollen wir zum Schluffe bie gang einfache Erklarung ber Inscriptio aremaria berfeten, welche Br. Profesior Lehne zu Maing ben ber lehrreichen Ungeige von Quednove Werk über Triere Alterthumer, welche besonbers auch gegen diejenigen eifert, die manche triersche Denke mabler ber Baukunft, ftatt fur romisch, für altgallisch haleten, in ber Mainzer Zeitung vor langerer Zeit gegeben hat.

IN. H. D. D.
GENIO, AREna
RIORVIM. CON
SISTENTIVM
COL. AVG. TRE
AXSILLIVS. AV
ITVS. SIVES, A
GRVNIA.

In honorem Domus divinae. Genio arenariorum consistentium Coloniae augustae Trevirorum Axsillius Avitus civis Acrunianus.

"Fast auf allen Steinen unserer Gegend wird bas Mort civis immer cives geschrieben, und von der Schreibe art sives sinden sich in mehreren Inschriften Benspiele, so wie-Vertauschungen von Buchstaben überhaupt häusig sind. Wir vermuthen, daß Axsillius (wahrscheinlich Auxsillius), Avitus von Argen (Acronia) am Bodensee, der davon und vom Flusse gleichen Namens in seiner Mitte Lacus Acronius hieß, abstammte. Seine Eigenschaft als Fechter spricht wenigstens nicht gegen diese halbgermanische Abstunft."

Moge es nach biefer gegebenen Erklarung bloß herr Professor heinrich nicht verkennen, wie viel er von einem Manne noch zu ternen habe, ber, wie herr Professor Lehene sich zur Erlauterung altrömischer Inschriften um ein Ziemliches mehr befähigt hat, und wie bescheiben man in einem Fache auftreten musse, worinn man felbst noch nichts Bedeutendes geleistet hat, ba man, wie es hier ber Fall zu sepn scheint, ein guter Lateiner und Grieche seyn, und bennoch vom Lesen der Steinschriften und Beurtheilen der Alterthumer durchaus nichts verstehen kann.

#### 1. Schematism ber Didzesan = Geistlichkeit des Erzbisthums (?) Bamberg.

Auf Koften ber bischhöflichen General Bifariats : Kanzlen heraus: gegeben fur bas Sahr 1821. Bamberg gebruckt mit Reindl'ichen Schriften. S. 250. in 8. Preis 1 f.

#### 2. Topographisch = alphabetisches Sandbuch

über bie in bem Ober Mainkreise besindlichen Stabte, Markte, Dorfeet, Beiler, Muhten und Ginoben mit mehreren statistis schen Radrickten von bem Konigl. Rechnungs Revisor A. S. Sonig zu Baireuth. Mit hochster Genehmigung. Gebruckt in der Zeitungs Druckerei 1820. 4. S. VIII. u. 144. Subscript, Preis 1 f. 12. X.

#### 3. Topographische und statistische Beschreibung

aller zur seigen wurzburger- Didzese gehörigen Pfarrenen, Kaptaneyen, Curatien und Benesizien. In Berbindung mit katholis schen Geistlichen gesammelt, nach eizenen Ersahrungen und Einsichten herausgegeben von Joseph Beed, Berwalter und Kanzlis sten des bischössischen General- Bikariates zu Würzburg. Gedruckt ben Joseph Dorbath 1820. 4. S. XIV. und 80. Pr. 1. f. 12. X.

# 4. Topographische Charte des Kon. Baier. Ober = Main = Kreises,

mit allergnabigften Unterftugung bes f. allerhochften Ministerit und ber Roniglicen Regierung bes Dhermainkreifes, bann mit Bugiehung verschiedener anderer hulfsmittel und felbstiger Bereisung ber Canbgerichte in bengefügten (m) Inhalte mit allers gnabigster Erlaubniß gefertigt von C. A. hannbaumb H. B. (tit.) Hauptmann und Ingenieur herausgegeben 1820, 8 Blatter im größten Royalfolio (zusammen 5 Schuhe hoch und 6 Schuhe breit). Preis 3 f.

Vorliegende 4 Werke find auf Subscription außer bem Buchhandel erschienen, fur welchen sie auch nicht geeignet find, weil außer ben nachsten Umgebungen bas besondere Interesse fehlt, welches ber innere Nuben gewähren konnte. Deffen ungeachtet konnen wir eine kurze Unzeige berfelzben ben Lefern unferer Zeitung nicht vorenthalten.

D. I. Den Schematismus vom Bisthume Bamberg haben wir bereits fruber als ben mufterhafteften bes gangen Ronigreiche angepriefen, - nach welchem fpater alle übrigen geformt werden follten. Unter Beziehung auf unfere frus beren Unzeigen konnen wir in Wahrheit fagen, bag biefer neuefte Schematismus feine wefentlichen Borguge fur allges meinere Brauchbarteit noch erhoht hat, indem bie tabellas rifche Form biesmal meg blieb, weil fie hinderte, bag ben Pfarreien zugleich bie eingepfarrten Ortichaften bengefest werden fonnten, welches jest gefchehen ift. Mehrere Bunfche, welche wir fruher fcon uber biefen Gegenstand in unferer Beitung außerten, find jeboch noch unberudfichtigt geblieben; auch haben fich fogar einige Mangel und Feh= ler eingeschlichen, welche fruher nicht vorfamen, und worüber bie unparthepifche Gritit um fo weniger fchweigen fann. Auf bem Titel ichon fteht eine Unwahrheit, indem bas Bisthum Bamberg im Concordate gwar gu einem Erge bisthum projectirt, aber noch nicht umgestaltet murbe. Im Burggefaßten chronologischen Rudblide auf bie Entftehung bes Bisthumes und ber Succession ber Bifchofe vom J. 1007 bis auf bas Jahr 1818 ift aus Jrethum ber erfte Bifchof Cberhard ichon ale Erzbifchoff angeführt. B. Luidger murde erft 1046 Pabft. B. hartwich ftarb nicht im Sabre 1054, fondern am 6. Novbr. 1053. B. Abalbero (nicht Moalbert) ftarb 1057, nicht 1060. B. Gunther ftarb am 23. July 1065, nicht 1066. B. herrmann refignirte 1075, und ftarb 1084, nicht 1076. B. Ruppert wurde 1075 noch ernannt, nicht 1076. B. Egilbert 1139, nicht 1140 gewählt. B. Dtto II. farb im Upril 1196, nicht 1192 - B. Thiemo am 16. Oct. 1202, nicht 1201 - B. Edbert am 5 Juni 1237, nicht 1235 - B. Seinrich am 17. Sept. 1256, nicht 1246 - B. Urnold am 19. Juni 1296, nicht 1295 - B. Berintho 1335, nicht 1333 - B. Leopold am 27. Juni 1344, nicht 1343, -B. Friederich 1351, nicht 1353 - B. Cambert am 15. Juli 1398, nicht 1399 - B. Georg IV. am 22. Marg 1561, nicht 1562. B. Chriftoph Frang nahm nicht wegen feines boben Alters ben murgburger Bifchof Georg Carl von Fechenbach zum Roadjutor, fondern um biefem feinem Meffen nach dem Tode bas Bisthum ju fichern, was er vorher burch alle unkanonische Mittel 1795 nicht erlangen konnte. Um Schluffe wird B. Jofeph von Cichftadt als Erzbischof von Bamberg aufgeführt, mas er doch bekannt= lid noch nicht ift, auch faum mehr werden wird, ba er bereits im goften Lebensjahre fieht.

Auffallend ift, daß S. 22 noch 2 Domherrn unter ben Lebenden aufgezählt find, welche fcon langer als ein Jahr todt find — daß die jezige Dienstleiftung bes ehem. Mitare Nief als Rentbeamten gu Schwabach wie feine Geburtegeit ic. G. 23 abfichtlich mit Stillfchweigen übergangen murbe - bag Geite 31 ber Benefiziat Botf nicht naher bezeichnet ift. Gine graffiche Familie von Ro= tenhan ju Rentweinsborf, wie Geite 33 behauptet wirb, gibt es nicht, wohl aber eine frenherrliche. Much hatte bemerft werben follen, bag bas Prafentationerecht gwifchen ber Freih. u. Graft. Familie alternirt. - Ben ber Roniglichen Bibliothet G. 39 ift bas Dienftpersonale unvollstanbig angegeben, indem nebft Jad, ale erftem, auch Bunder ale amenter Bibliothetar, Reinhard und Gber als Scriptoren angestellt find, in welcher Gigenschaft fie auch anderewo nicht aufgeführt worben. G. 43 tommen 2 Ertonventua: fen von Langheim ale noch lebend vor, welche boch fcon por einer Reihe von Jahren gestorben find. Mehrere Drt= Schaften 3. B. Trailoborf, Pilgendorf, Burglefau, Bofened u. f. w. find aufgeführt ale pflichtig gur Salfte in biefe, jur Balfte in eine gang entgegengefehte Pfarrei. Bum Befen diefer Gemeinden felbft und ber Religion follte bas General : Bifariat bev Erledigung folder Pfarreien bie Centralisirung auf eine Pfarrei ju bewirken fuchen. G. 127 wird behauptet, bie angegebene Seelengaht 88 ber Ruratie Rups begreife einzig bie Schloß : Bewohner : wer biefes tennt, ift überzeugt, bag hier ein Serthum obwalte wie 6. 129 ben Mitwit - vermuthlich follen alle im Burgfrieben befindliche Ginmohner ju ben Schlog = Bewohnern gegahlt werden. . G. 138 ift ber in Bindheim mohnenbe Pfarrer als Benefigiat ber Festung Rofenberg ben Cronach angeführt, welchen Dienft er unmöglich verfehen tann. Das General : Bifariat follte endlich babin arbeiten, baß alle Benefizien nur ben zeitigen Pfarrern und Raplanen jes bes Ortes übertragen werben, bamit biefe beffer fteben, und Die Pfrunden genauer beforgt werden. Gin unbegreifliches Berfehen Schließt bas Bert, bag ein bisheriger Penfionift als Pfarrer angestellt und hieburch 2 Pfarrenen erlebigt worden fenen. Das angegebene Bergeichniß von Drudfeh-Tern und Sprach : Unrichtigfeiten tonnte leicht noch fehr vermehrt werden, 1. B. Trubach, Dorringstadt, Pretefeld, Grabftate, Purfar, aufgeloft, Gerr Mitglied, Sepultur 2c. Bie bebeutend ubrigens bas Bisthum Bamberg an Umfang und Geelengahl ift, erhellt baraus, bag es 169 Pfarreien, 27 Ruratien, 85 Raplaneien, 6 Rooperaturen, 49 Benefis gien, und 195908 Seelen, ausschluffig ber Garnisonen in ben Sauptstädten, der protest. Pfarrgemeinden und ber Subenfchaft enthalt. Unfere wenigen Rugen haben blog jum Brede, Die nadifte Erfcheinung eines Schematismus gu servolltommen.

Dazu mochte vorzüglich noch bentragen, wenn bas Gemeral. Bikariat jeber Pfarrei, Raplanei, Pfrunde ic. ben
ihn bekannten mahrscheinlichen Ertrag bepfügte, bamit kein
Priefter mehr aus Mangel an offiziellen Nachrichten nach
einer Stelle strebe, welche kaum halb soviel abwirft, als
feine vorige, wie es leiber! schon einigen Pfarrern begegnet ift, weil die von ihnen verlangten Stellen nicht öffents
lich ausgeschrieben waren,

M. 2 ift eine muhfame alphabetische Bufammenftellung aller Ortschaften bes Obermainereises nach Seelengahl, Steuer Diftricten und Landgerichten mit turgen statistischen Bemertungen; bieselbe ift geschöpft aus ben K. Regierungsacten Kammer ber Finangen, u. boch stimmen biese offiziellen Motizen weber mit obigen Schematismus überein, noch auch mit bem voriges Jahr erschienenen u. im Jahre 1821 N. S. rezensirten Ubbres handbuche bes Ober Main Kreises, bessen fast ganzer Inhalt aus ben K Rezeirungsacten Kammer bes Innern ber Polizev Section genommen wurde. Welche von biesen 3 Offizialquellen soll nun vor ber andern einen Vorzug haben?

D. 3. ift ber erfte Berfuch ber Urt ju Burgburg, ale fo mit ben größten Schwierigkeiten verbunden. Mue Pfarreien mit ber Bahl ihrer Beneficiaten und Sulfepriefier, Seelen, eingepfarrten Dorfer, Beiter, Sofe und Muhlen nebft beren Entfernung vom Pfarrotte, unter Bufugung bes Dezimationefuges jeber Pfarrei und Pfrunde. Die Murgburger Diozefe enthalt 308 Pfarreien, 12 Rlofter, 15 Ruratien, 26 Benefigien und 21 Landcapitel; ben meiften berfelben find ftatiftifche Rotigen bengefügt. Auffallend ift, bag diefer aus Officialquellen geschopfte Berfuch meber mit bem 1817 ericbienen offiziellen Schematismus bes General. Bicariats, noch mit bem gleichfalle aus Dffizialquellen bearbeiteten Sandbuche Scharold's fur ben Unter : Mainfreis übereinstimmt. Bu bedauern ift, bag ber Berfaffer feinen größern illan aus Mangel an Bentragen nicht ausführen tonnte, indem er bie Entftehung, bas Aufbluben und ben gegenwartigen Buftanb jeber Pfarrei liefern, bie Pfarrfprens gel in ftatiftifchen Tabellen befdreiben, Die Rirchen, Begrabnifplage, Schulen, Gulfepriefter und befondern Berbindlichkeiten angeben, bas bestanbige Ginkommen von Gebauden, Behnten, Grundgefallen, Rapitalzinsen, Befolduns gen, Bebuhren u. Musgaben fowohl als bie unbestandigen an Stolgebuhren, Opfern, und fur willführliche Berrichtungen angeben, bie Erfat : Poften und Reben : Ginnahmen bestims men wollte. Gine folde Arbeit mare Bewinn fur ben Staat fowohl ale fur alle einzelne Priefter, weswegen wir ben Brf baju befonbere ermuntern.

R. 4. ist ein ganz mißlungenes Product sowohl rude sichtlich ber Zeichnung, als des Stiches. Biele ber bem Brf fehr bekannten Ortschaften seiner Umgebung sind an eis nen unrichtigen Ort gezeichnet, ober nicht orthographisch geschrieben: fast kein Landgericht ist sehlerfren, Dazu kommt noch die Unbequemtichkeit des Formats in 8 großen Royalsolio Blattern, welche in ihrer Busammenfügung ein ganz besonderes Locale erfordern.

# 3. Fr. Leich, Buchhandter in Leipzig.

Bergeichnis berjenigen Bucher aus allen Wiffenschaften, welche im ersten Drittel bes Jahres 1821 gang neu ober in neuen Auflagen erschienen find. Wiffenschaftlich gesordnet mit Angabe ber Labenpreise und Berleger, und bep Fortsehungen mit Nachweisung über bas früher schon erschiesnene verfehen. 1. Jahrg. N. 1. Januar bis April. 8. 75.

Dir tonnen biefen Catalog in jeder hinficht empfehaten, er ift mohl geordnet, gibt bie Preife genau an, er fuhrt nur bas auf, was wirklich erschienen ift.

#### U. W. Zacharia,

Behrer an ber Coule Rlofter Rofleben.

Flugluft und Fluges Beginnen. hierben mein icon flegendes Blatt und auf biefem ein Aupferstich, ber Baurif zu meinem Flugkahne nebit Abbitbung von beffen Luftbahn, Leipzig ben Enobloch 1821. 8. 40. mit 1 Rupfertaf. in Folio.

Da wir wissen, daß der Verfasser ein grundlicher Mathematiker ist, und sich seit 20 Jahren mit der Beobach, tung und Construction des Vogetsluges beschäftiget hat, um einen Mechanismus für den Kiug des Menschen sich daraus zu abstrahiren; da also die Sache ganz ernsthaft gemennt und gründlich angefangen ist, so halten wir uns für verspflichtet, von dieser Sache auch ernsthaft zu reden, obschon die Manier, mit welcher sich der Verfasser angekündiget, obes schon der Titel, wenn gleich bezeichnend, obschon der Text nicht eine solche Haltung haben, daß sich die Leser etwas trefsliches versprechen könnten.

Der Berfaffer zeigt, daß große und ichmere Bogel Teineswegs eine um fo viel großere Blugflache nothig haben, als die der kleineren ift, und daß fie deffen ungeachtet viel beffere Flieger find. Go wiegt der Storch j. B. 729mal mehr als das Goldhahnchen, hat aber nur 150mal mehr Flugflache. Die des Goldhahnchens beträgt 6 Quadratzoll, bie des Storche 874. Daraus folgt, daß, je größer und Schwerer ein Thier wird, defto fleiner die Flugflache vers haltnifmaßig feyn fann, daß mithin auch die Flugel, welche ein Denich nothig hatte, feinen ungeheuren Raum einnehe men murden. Der Berf. zeigt bann , bag ber gange Bortheil des Rliegers in dem geschickten Auffangen der Luft ber febe, daß diefe den Storch fo ju fagen von felbft trage, und daß mithin ein Dechanismus zu erfinden fenn muffe, ber, gehörig bewegt und geleitet, auch einen Menschen forts tragen wurde. Dagu hat er eine Art Rahn erbaut, und domit icon einige Berfuche angestellt, die aber durch zus fallige Umftande miglungen find. Wie die jungen Bogel gus erft von einer Sobe herunter flattern, fo ift auch diefer Rabn darauf eingerichtet, daß er von einem Thurme heruns ter eine gemiffe Strecke in einer Schiefen Linie, worinn er jedoch abwechselnd wieder fteigt, fortfliegt. Muf jeden Fall ift es intereffant, die Unfichten des Berfaffers fennen ju Ternen, und fie verdienen Unterftuhung, damit der Rahn, im Großen gebaut, zeigen tonne, was die Dechanif und bas genaue Studium des Bogelfluges ju leiften vermag.

## Dr. Ch. Fr. Sanle,

Apotheter ju Sahr in ber Ortenau.

Lehrbuch ber Apothekerkunft nach ben neuesten und bewährtesten Erfahrungen, Entbedungen, Berichtigungen und Grundsagen bearbeitet, zu vollständigem Selbstunterricht für angehende Aerzete, Apotheker und Materialisten. Leipzig ben Bogel. 8. 1. 28.
1. Abhandl. Pharmaceut. Fossilienkunde, 1820. 312.

Dieß Unternehmen scheint uns an der Zeit und richt tig angelegt zu fenn. Gin fur den jesigen Standpunct der Naturwiffenschaften bearbeiteter Unterricht im Apothekerwesen ift fur gang Deutschland ein Bedurfniß und fur jene Gegend des Rheins, wo wenige Schriften in dieser Art er-

fcheinen, ein befonderes. Der Abfat wird daber diefem Buche nicht fehlen, wenn der Gifer des Dublifums den Mugen erfennt, den es baraus giehen fann. Die Beiten find jest vorüber, mo ber Apotheter mit dem handwerter maßigen Gefchick in der Praparation der Argneymittel auss Fommen fonnte. Man fordert jest mit Recht eine miffen-Schaftliche Bildung von ihm und eine Renntniß des ges fammten Umfangs aller Daturmiffenfchaften, der Dathe= matit, der Phyfit und Chemie, welche der Berfaffer übers geht, weil'fie aus anderen Werken geschöpft merden ton. nen, in fofern man nach dem mundlichen fich darinn noch meiter bilden will. Man fordert jest eine durchgreifende Renntniß der Mineralogie, der Botanif und ber Boologie, als unmittelbare Borbereitungswiffenschaften gur eigentlichen Pharmacie. Diefe genannten Theile find der Bormurf Des Auf die Mineralogie wird die pharmaceut. Verfassers. Botanif und Boologie folgen. In dem vorliegenden Bande ift eine ziemlich vollständige Mineralogie nach Wemiers lettem Suftem gegeben. Gie zeichnet fich zwar nicht burch Meues aus, mas ben diefem 3med feineswegs erforderlich. vielleicht nicht einmal rathfam ift, aber fie enthalt alles, was dem Upothefer von den Mineralien ju miffen nothig ift; besonders ift der Dugen angegeben, fo wie lateinische Da der Berfaffer einmal in einem Lande Sunonumen. fchreibt, me außer Galb noch niemand etwas fur Dines ralogie gethan hat, fo hatte er vielleicht wohl gethan, wenn er die Fundorter der Mineralien, woran das Land fo reich ift, namentlich angegeben hatte, als woburch ber allaemeis nen Mineralogie auch ein Rugen zugewachsen mare. wird nicht fehlen, daß die Upothefen feines Landes den größten Gebrauch von feinem Buche machen werden, für welche es demnach auch vortheilhaft mare, wenn fie muße ten, welche Mineralien vielleicht nur einige Schritte von ihnen vorkommen. Huch scheint es uns, er hatte beffer gethan, die Praparate namentlich aufzufuhren, in welche gemiffe Mineralien eingehen, als nur im Allgemeinen au fagen, fie murben gu Arzeneymitteln gebraucht. Unch fone nen wir nicht leugnen, daß aus dem Buche hervorleuchtet, der Berfaffer habe gar ju wenig die neueren Bemuhungen in der Mineralogie berudfichtiget, obichon wir gang feiner Mennung find, daß fein Lehrbuch nach dem Beftebenden eingerichtet und nicht nach den Berfuchen des Tages geniodelt fenn muffe. Das Alte wedt das Dachdenten nicht mehr, weil es nur auf Berathewohl, nicht nach Wefelben Busammengetragen ift, und fich daher fur fertig halt. Eben befimegen muß ce den Lehrbuchern gum Grunde liegen, das mit ein allgemeines Berftandniß und nicht eine Sprachvers wirrung folge. Die Sproffen des Reuen muffen aberichon in dem alten Boden fichtbar fenn, fouft geht die Freude ber hoffnung', und mithin der Trieb gum Beiterforiden verloren. Ben der Mineralogie fchadet diefes indeffen ge= genwartig nicht viel, da die neueren naturlicheren Bearbeit tungen noch ju wenig anerkannt find; ben der Votanikaber glauben wir, ift das naturliche Pflanzenfuftem dem Apothefer vom größten Bortheil, indem er ziemlich diefelben Pflangen gusammengestellt finden wird, welche abnliche phar: maceut. Stoffe liefern, welche mithin auf abnliche Urt gu: bereitet werden. Dit bem linneischen Syftem ift, wenn ire gend Semanden, dem Apotheter am wenigsten gedient. Um die wilden Pflangen fennen gu lernen, gibt es Floren

mehr als genug; ju ben Gartenpflanzen fehlt es auch nicht an Buchern. Aber ein Werk, welches diejenigen Pflanzen, die der Pharmacie wichtig sind, nach dem natürlichen System heraushübe, besitzen wir noch gar nicht. Der Werfasser kann sich daher ein wirkl. neues Berdieust erwers ben, wenn er seine Wissenschaft von dieser Seite behandels te. Dasselbe scheint uns von der Zoologie zu gelten, in welcher ohnehin das linn. System nicht mehr brauchbar ist. Sollte der Verfasser sein Werk durch eine solche Bearbeis tung eigenthumlich machen, so wird es Vorzüge haben, welche alle andere Lehrbücher dieser Art in Schatten stellen.

# Vorläufiger Entwurf zu einem naturlichen Pflanzenspitem,

von Dr. J. B. Wilbrand.

Hus bem (Bfis heft 4. G. 356 Jahrg. 1821) er= Schienenen Auffage von herrn Danmann erfebe ich, daß Derfelbe demjenigen, was ich verschiedentlich über ein nas tucliches Pflangenspftem geaußert habe, feine Aufmertfams Diefes veranlagt mich, meine Unficht feit geschenft bat. hierüber vorläufig noch naher ju entwickeln, als ich diefes in ben verschiedenen Recensionen gethan habe, welche ich uber "Dierbachs Unleitung jum Studium der Botanit" (3fis, Jahrg. 1820, Seft 12. S. 903), über "Sprens gele Grundzuge \* ber wiffenschaftlichen Pflanzenkunde" (3116, Jahrg. 1821, Seft 2. G. 146), über ,, Dees von Efenbeck, Sandbuch der Botanif" (3fis, Jahrg. 1821, 5. 3. S. 292) und über ,,de Candolle Theorie elementaire de la Botanique" (3fis, Jahrg. 1821, Beft 5, S. 457) - eingeliefert habe. Bene Recensionen haben namlich im ftrengsten Ginne die Pflanzenkunde als Wissenschaft einzig und allein zum Swecke, und in Berfolgung die: fes Zwedes habe ich dasjenige, mas mir nicht gleichgultig ju fenn ichien, icharf hervorzuheben gefucht, und bin bes ernften Willens, auch in der Bufunft auf dem Wege der Rritif fur die Raturfunde mich ju verwenden.

Daß das Raturphanomen, welches wir durch Beger tation bezeichnen, als eine eigenthumliche Zeußerungs- Weise des Lebens auf der Erde zu betrachten jen, hier, über, denke ich, wird wohl ben keinem Natursorscher irs gend ein Zweisel bestehen. Es felgt aber hieraus mit Bestimmtheit, daß die ganze Pflanzenwelt wesentlich als ein großes Ganze, gleichsam als eine Pflanze zu betrachten ist; und daß demnach die einzelnen Pflanzen, und alle aus beren und inneren Gebilde derselben, wie zahllos sie auch sehn mögen, doch nur eben so viele Verzweigungen dieser einen Pflanze darstellen. Es folgt hieraus weiter, daß das wissenschaftliche Studium der Pflanzenkunde diesen Gessschreitung einer unerschütterlich sest hatten, und zugleich dahin

fireben muffe, biefe urfprüngliche Linheit in ber Pflans genwelt, wie fie auf der Erde por unjerer Betrachtung liegt, bestimmt nachzuweisen.

Betrachten wir mit befonnener Ruhe die verschiedenen Bemühungen der Pflanzenforscher, so dürfte die Idee Der Binheit der gesammten Vegetation wohl allen Diefen Bemubungen jum Grunde liegen, megen die einzelnen Fors fcber fid biefer Idee flar bewußt fenn, ober fie fogar lauge nen wollen. Gelbft diefer Idee, welche auf eine Ctaffification ber Pflangen gerichtet ift, fest ja die ursprüngliche Ein; beit aller Pflangen voraus! - Die Wege aber, welche eingeschlagen merben, um wiffenschaftliche Rlarheit über dies fe eine Begetation ju verbreiten; find verfchieden, und hier ift nun der Punct, wo ich mit vielen nicht einerlen Mennung fenn faun. Wenn g. B. ben der großen Bahl der bereits bekannten Pflangen und ben der großen Bahl von Dabinen, womit fie belegt, und von Runftansdruden, wos mit fie beidrieben find, bas Streben der meiften dahin ges richtet ift, befannte Rahmen und befannte Runftausbrucke ju verbrangen, und neue an ihre Stelle ju fegen, befannte Kamilien und befannte Gattungen ju gerftuckeln und das Getrennte wieder gu trennen u. f. w .: fo fdwindelt mir por der erdruckenden Daffe. Doch muß auch das Gingeine genau erfannt werden; denn nur in diefem Falle ift es moge lich, die Ginheit in der wirklichen Ratur dem Muge des Beiftes vorzulegen.

Die Einheit in der Begefation kann nur aus dem int neren Berhalten der Pflanzen erkannt werden. Das Ges seiz des polaren Verhaltens in der Natur, was sich in jedem Daszyn ins Unendliche versinnlicht, — begründet auch das Daseyn der Pflanzenwelt überhaupt und jeder Pflanze insbesondere. In der vorherrschenden Evolution steigt jede Pflanze aus ihrem Reime in der Erde auswärts, bis sie ihre relative Höhe erreicht hat; dann schließt sie sich in die Blumenknospe und schreitet in der Entwickelung ders selben gegen die Erde wieder zurück, und folgt demnach hierinn einer vorherrschenden Involution.

Die mit dem Eintreten der Blumenknospe sich weiterhin darstellende Vegetation ist demnach durche aus in einem Gegensame mit jener Vegetation, welche sich im Sprossen der Pflanze regt.

Die grüne Materie, welche sich in jedem Basser stets von neuem erzeuat, bezeichnet das erste Keimen der Pflanzenschöpfung. Aus dieser grünen Materie sprossen die Wasseralgen unter einer zwenfachen Gestalt hervor, namlich als längliche Fäden (Conservae) auf der einen, und als häutige, die Fläche verfolgende Gebilde auf der anderen Seiste; sehtere kommen unter dem Nahmen von Tremellen, Usven u. s. w. vor. Ziermit sind die beyden Zauptrichtungen in der vegetabilischen Metamorphose geges den, welche weiterhin die beyden einzigen sind, die in der gesammten Vegetation, äußerlich und innerslich, unter unendlichen Abwechselungen zurücktehren.

Die Bafferfaben (Confervae) giehen fich an ihrer Spige in ein Rugelden jujammen, weldes abfallt und fic

Der eigentliche Titel bes Buches heißt zwar: "be Canbolle's und Sprengels Gruntzüge;" aber ber Lefer, welcher meine Recension von be Canbolle's Originalwerk (Isis, Beft 5, C. 457) mit Aufmerksamkeit lieft, wird ben Grund sinden, warum ber gewählte Titel beffer ift.

zu einem neuen Wasserfaben ausbehnt. In biesem Augelchen ber Conferven ist der ganze Vegetations-Proces gegeben, welscher weiterbin als Blumenknospe, als Frucht, und als Saamenkorn zum Borschein kommt, welcher in den Zwiezbeln und Knollen, so wie in den Knospen sich versinnlicht.

In der aufsprossenden Pflanze außert sich das Geset bes polaren Berhaltens auf eine doppelte Weise; — sie entfattet sich in den aufsteigenden und in den absteigenden Stock, und der aussteigende entwickelt sich in die Stammbildung und in die Blattbildung. Der Stamm schließt sich in sich selbst, das Blatt deint sich gegen das Licht der Sonne aus; jener verfolgt in seiner Entwickelung die Länge, dieses die Breite, und überhaupt die Fläche.

Hiermit in Uebereinstimmung entwickelt sich auch die Blumenknospe, aber in umgekehrter Ordnung. Wenn nehmlich
ide aus dem Keime sich entwickelnde Pflanze zuerst der Länge
nach in die absteigende Wurzel und in den aufsteigenden Stock
hervorsprosset: so beginnet dagegen die Blumenknospe zuerst mit der Entfaltung der Breite, und endigt mit der Entwickelung in aufsteigender und absteigender Richtung.

Bunachft entwickelt fich bie Blumenknospe ber Breite nach, auch tritt in Stauborgane (Stamina) und Stems pel (Pistillum) außeinander. In Uebereinstimmung hiermit ift die Entwickelung in Reld und Rrone; aber diefe Ents widelung ist eine untergeordnete. Um beutlichsten zeigt fich diefes in jenen Blumen, in welchen bie Stauborgane aus bem Reiche entspringen, insbesondere in ben Blumen vieler rofenblitthigen Bewachse, 3. B. in den Blumen ber Rirfchen, Pflaumen, Erdbeeren, Potentillen u. f. m. Die Blumenknoß: pe theilt fich in diefen Gemachsen in eine außere Schichte, weldje ale Relch betrachtet wird, und in den innerlich liegen= ben Fruchtknoten. Die außere Schichte ift aber eigentlich nicht der bloge Relch, sondern ift berjenige Theil, ber nach oben hin in die Stauborgane, in die Blumenfros ne, und in den eigentlichen Relch fich entfoleet. Uebrigens ift bie Entwidelung ber Blumenknospe in Relch und Rtone auf ber einen Seite, und in Staubergane und Stempel auf ber anbern Seite entsprechend ber Entwickelung in bie Blattbilbung und in die Stammbilbung.

Die zwerte wesentliche Entfaltung in ber Blumenknospe ist mit der ersten, nehmlich mit der Trennung derselben in Stauborgane und in Stempel unmittelbar gegeben. Die Stauborgane (Stamina) verhalten sich aufsteigend, der Stempel (Pistillum) verhalt sich absteigend, und beyderz ben Gebilde stehen in aller Hinsicht in einem potaren Verhalten, worüber ich auf meine Darstelluung der gesammten Drzganisation, so wie auf meine Schrift über das Geseh bes potaren Verhaltens verweise. Die Stauborgane schließen sich zulest in die Staubkügelchen des Saamenstaubes (Pollen), und der Stempel (Pistillum) verdirgt in dem Innern seines Fruchtknotens (Germen) die künstigen Saamenkörner. In diesen ist die Lehte Zusammenziehung der Blumenknospe gegeben, und zwar genau genommen, in den Keimchen (Corculum) der Saamenkörner.

Auf diese Art schreitet die vegetabilische Metamorphose vom einsachen Keime die zur hochsten Entfaltung, und von da wieder mit ber Zusammenziehung in der Blumenknospe be-

ginnend, jum einfachen Reinte gurud. Die Stelle, won mo aus fich bas Samenkorn Cober ber einfache Reim, bie 3wiebel, der Knollen u. f. w.) in den absteigenden und in den auffteigenden Stock entfaltet, und ferner ber Mittelpunct der Blumenknospe, Diese beyden Duncte find als die Brenns puncte Derjenigen Ellipse ju betrachten, welche fich burch Die vegetabilifche Metamorphofe zwar nicht außerlich, aber wohl ihrem Wege nach, versionlicht, und worinn bie gange Metamorphofe ftets befangen ift. Der erfte jener benden Brennpuncte ift ber Erde zugekehrt, und gehort ber hervortretenden Schwere an; ber andere ift der Sonne zuges Febrt, und gehort dem hervortretenben Lichte (ber allgemei= nen Befeelung an. Muf Diese Art ftellt fich in ber vegetabilis fchen Metamcrphofe ber Brennpunct bes Realen (ber porhert= Schenden Rorperlichkeit, und ber Brennpunct des Idealen (der porherrschenden inneren Bejeelung) bar, wie in den Thieren biefe Entwickelung burch bie Bildung bes Bergens, und burch bie bes Behirns fich verfinnlicht.

In biefem Berhalten ber vegetabilifchen Metamorphofe überhaupt, und in dem gegenseitigen Berhalten der Metas morphofen, worinn bie Pflange vom Reime aus hervorfproffet, und worinn fie fich wieder; von der Blumenknospe angefangen, gegen die Erde gurudwendet, - hierinn allein fann nur jede naturliche Classification wahrhaft gegründet feyn. Zu= gleich ift aber mohl zu unterscheiben zwischen einer naturlichen Claffification, worinn bie Pflanzenwelt bargeftellt wird, wie sie im Ganzen unseres Weltforpers, in Uebereins stimmung mit allen Maturverhältniffen, vor unfern Mugen liegt, und jener naturlichen Claffification, worinn bie Pflanzenwelt für sich genommen, demnach abgesehen von ihrem Jusammenhange mit der ganzen Matur, - abgefehen von ihrem raumtichen Busammenhange mit bem feften Erbkern, - als gin Ganges erfcheint, als eine Pflange, Die fich in Stufen, Familien, Gattungen u. f. w. vergweigt. Es ift flar, daß nur jene Darftellung ber vegetabilis fchen Metamorphofen, worinn bie Pflanzenwelt in ihrem Bufammenhange mit allen Raturverbaltniffen, insbesondere in ib= rem Bufammenhange mit dem festen Erdern, als eine Ents faltung aus bemfelben, erfcheint; - es ift flar, daß nur biefe Darftellung eine wahrhaft natürliche genannt werben fann. Diefe habe ich verfucht in meiner Darftellung ber ge= fammten Organisation, und von ber angegebenen Unficht, ausgehend habe ich behauptet, daß jede Claffification, welche die Pflanzenwelt, für fich betrachtet, als eine Berzweis gung in Stufen, Familien u. f. m. barftelle, immerbin eis ne kimftliche fen, moge ihr auch ber Schein ber Das turlichkeit noch fehr ankleben. Wenn nun biefes offes klar ift, fo verfteht es fich doch von felbft, dag alle und jede Berfuche zu diefer zwenten Urt von einer (undeutlich) fogenannten naturlichen Claffification, auf allen Dane ber Staturforscher Unspruch zu machen das Recht haben, - voraus: gefest daß fie mit einem wurdigen Ernft, und mit einem Streben nach Grundlichfeit gemacht find. Denn burch bieje Urten pon Claffificationen gelangen wir zur Runde, wie fich gegenseitig das Bingelne verhalt, — sie find deshalb nothig, um zu einer flaren Unficht, wie fich bie Begetation auf ber Erbe barftellt, b. h. also um ju einer mabrhaft nas turuchen Claffification gelangen ju tonnen.

Mus ben einfachen Reimen, und weiterhin aus ben an ihre Stelle tretenben Saamentornern fproffet bie Pflangenwelt in brevfacher Richtung betver; nehmtich-1) in folche Wflangen, Die in allen Bergweigungen burchaus von homogener Ratur find, (Acotyledonen); 2) in fotche, die in ihrer Entwis delung nach zwen Richtungen auseinander treten, boch fo, bağ es noch nicht jum entschiedenen Gegenfage gwifden Stammund Blattbilbung femmt, (Monocotyledonen); und 3) in folde Pflangen, worinn ce jum entichiebenen Begenfabe in ber Ginheit, jur außerlich hervortretenben Polaritat tommt, (Dicotyledonen). Der Gegensatz ift verfinnlicht, 1) durch bie Stamm = Bilbung und Blatt = Bilbung; 2) burch bie Ent: midelung ter Jafern und ber Bellenwandungen, 3) burch bie Bestaltung in feste Bebilde und ber ihnen gegenüberftebenden Bohtungen, Die finter bem Damen Wefage vorkommen, und theils Gafte, theile Buft enthalten, '4) endlich burch bie feften Bebilde und fluffigen Cafte.

Der Busammenhang ber Begetation mit ber gangen Datur und insbesondere mit bem festen Erbfern, ift bem Raume und ber Beit nach, hiebmit in ber innigften Uebereinstimmung. Remlich bie Ctufe ber Meotylebonen umgibt ben Umtreis ber Begetation; Die hierher gehörigen Pflangen treten überall ba bervorge mo bie Begetation beginnt und endigt. Gie verbreiten fich überall, mo Pflangen gebeiben, bod fo, bag fie, pon bem raumtiden Umfreife ber Pflanzenwelt angefangen, weiterhin von einer ichonern Begetation verdrangt werben. Die Stufe ber Monocoinfebonen hat ihr vorherrichenbes Baterland unter ben glubenben fentrechten Sonnenftrahlen ber beifen Bone; bort brudt fie ber Begetation burd, ben uppigen Buche ber Palmen, ihren Character auf. Indeg nahert fich auch diefe Stufe burch bie Grafer ber Schneegrange ber Erbe. Stufe ber Dicotplebonen liegt in der Mitte ber benten Ertreme ber Begetation; welche burch die Acotylebenen und Monccotyle= bonen, und inebefondere burch bie Glechten und Palmen, auf ber Dberflache ber. Erbe, bezeichnet find. 2Bas in ben Erfcheis nungen bes Magnetismus burd, Mordpol, Gudpol, und burch ben magnetischen Intifferengpunct fich verfinnlicht, baffelbe ift in ber Berbreitung ber Begetation burch bas gegenfeitige Ber: balten ber Meetnlebonen, ber Monocotnlebonen und ber Dicointebonen fichtbar. In meiner Darfteilung ber gefammten Dr: ganifation find biefe Berhaltniffe naber entwickelt, und auf bem Raturgemalbe, was ich mit D. DR. Hath Ritgen entwer: fen habe, ift es burch eine specielle Darftellung der geographischen Berbreitung -ber einzelnen Pflanzenfamilien weiter vor Mugen gelegt. Das geitliche Berhalten ber Begetation, ihr Bufame menhang mit bem Fratjahre, mit bem Commer, mit bem Serbste und mit bem Winter, - ihr Busammenhang mit bem Morgen, Mittag, Abend und Nacht, - biefes alles ift mit ber raumlichen Berbreitung in Einklang; - und zwar nicht bloß überhaupt, fondern fetbft in ben einzelnen Familien, Gats Jungen und Urten, und in ben einzelnen Theilen einer jeben Pflange inebesendere.

Eine Darstellung der Begetation, die auf alle biese Berhattnisse Rucksicht nimmt, und die vegetabilische Metamorphofe bisind Einzelne verfoigt, — eine solche liefert eine wahr: haft natürliche Classification.

Jede' andere Gintheitung der Pflanzen, welche von einz gelnen Theilen ausgeht, und die Pflanzenwelt als ein fur sich beftehenbes Bange betrachtet, entfernt fich gmar baburch von bem einzig möglichen naturlichen Spfieme', liefert aber bie Borbes reitung gu bem naturliden Gufteme. Das Innerfte ber Dlumenknoope ift bas Saamentorn, und bas Innerfie bes Caa: menforns ift ber Reim (Corculum); und mo es nech nicht gur Entwickelung von Saamenkornern gekommen ift, j. B. in ben Conferven, ba ift die Partifet, welche fich von ber Pflange trennt, um in eine neue Pflange fich zu entwideln, 3. B. bas Rugelden an ben Spigen ber Conferven-Faben, Blumenknospe, Gaamens forn und Reimchen zugleich. Wenn nun bie Begetation fich in 3 verschiebene Richtungen (Pflangenftufen) entfaltet, welche mit ber jedesmaligen Ratur ber Saamen und ber Reinie in ber innigften Uebereinstimmung find; fo meiben biernach auch bie Bergweigungen einer jeden Stufe in Familien, einer jeden Fas milie in Gattungen, einer jeden Gattung in Arten, gleichfalls gu betrachten fenn. In biefer Unficht glaube ich mit Stefe fens (beffen Schriften, Alt und Reu, Brestau 1821, B. 2. S. 106) vollig übereinzustimmen.

Uebrigens burfte es von einem entschiebenen Berthe fenn. wenn hinsichtlich der Bildung von Jamilien, Gats tungen und Arten, festere Regeln beobachtet würs ben. Geit Line, welcher in ber Beobachtung bestimmter Regeln gur Bestimmung ber Gattungen und ber Arten, im Bangen mufferhaft genau mar, hat fich viel fdmankenbes in bie Pflangenkunde eingeschlichen, und brebet taglich mehr ein= Die Regel fur bie Aufftellung ber Familien, ber Cattungen und ber Urten liegt, nach meinem Dafurhal. ten, auf die einfachste Beife in -folgendem: Go wie 'bas Saamenforn, eber flatt beffen ber Reim, bie Stufe befilmmt, wogu eine Pflange gebort, fo beffimmt die eigenthumliche Bilbung bes Fruchtknotens (Germen), und weiters bin bie eigenthumliche Bilbung ber gangen Blume, (alfo Die eigenthumliche Bilbung bes Fruchtknotens, bes Griffels und ber Rarbe, der Staubergane, ber Blumenkrone und bes Relches), die Gattung, und die eigenthumliche Bilbung als ter Theile einer Pflange bestimmt die Art (Species).

Inbef ift es nicht zu laugnen, bag auch nach tiefer Reget bie Familien enger und weiter gefagt werben fonnen, je nachtem wir in ber Betrachtung ber eigenthumlichen Bilbung Des Fruchtknotens auf mehrere ober menigere Meckmale Rude ficht nehmen. Je wenigere Merkmale in ben Begriff aufgenommen werben, je umfaffenber wird berfelbe. Huf biefelbe Beife werten auch tie Gattungen einen verschiedenen Umfang erhalten, je nachbem ben ber Betrachtung aller Theile ber Blumen wieder mehiere oter wenigere Merkmale in einen Begriff aufgenonnnen werben. Abfolut in fich abgerundete Familien und Gattungen gibt es nicht, weit diefe ber erganis fchen Bergweigung ber in fich einen Begetation wiberfprechen murben. Die Kamilien find gegenseitige Bergmeigungen ber Stufen, Die Giattungen find Bergweigungen bet Familien, und bie Acten find Bergmeigungen ber Gattungen, endlich bie elizelnen Pflanzen find Bergweigungen ter Arten, und es bleibt bemnach die Regel; Die gesammite Begetation verzweigt. fich in bren Stufen, jebe Stufe in Familien, jebe Famille in Gattungen, jebe Gattung in Avten, jebe Urt in Inbividuen.

Ein natürliches Pflanzensnfrein, — (biefen Ausbruck in bem bereits binlanglich angebeuteten untergeordnetem Sine, ne verstanden), — von ber Blumenknoope, und ihrer Entz

wickelung bis ju ben Saamenkornern bin, - hat folgen= be-Berhaltniffe mohl zu beachten. 1) Jede Blumenknospe beginnt ihre Entwickelung entweder a) an ihrer Burgel (fo ift die Stelle ber Blumenknospe, wo fie am Blumenftiele befestigt ift, wohl zu nennen?), oder b) an ihrer Spige; und 2) fie entwickelt fich alebann a) in Stauborgane, und b) in Stempel (Pistillum), entweder in bende Theile ober in einen von benben Theilen. Gine andere Urt von Entwickelung gibt es nicht; und ich verwerfe hiermit auf bas bestimmteste die von Juffien aufgestellten Unfichten von ber gegenfeitigen Stellung zwischen ben Stauborganen und ben Stempeln, gwischen ber Blumenfrone und dem Stempel. Es gibt g. B. mahrhaft feine Corolla perigyna, sie ist immer entweder eine Corol-·la epigyna; ober lippogyna; ebenfo gibt es feine Stamina perigyna, die nicht jugleich Stamma hypogyna waren ti f. w., und die von Juffieu auf biefe Berfchiedenheiten gegrundeten Gintheilungen find willführliche, und daber Finftliche. Gie find nicht wahrhaft in der Natur gegrundet. Denn die Bilbung ber Stauborgane beginnt fcon, Dem Befen nach, unmittelbar da, wo sich die Blumenknospe in den innerlich liegenden Fruchtknoten, und in die außere Schichte tremit, und baher find g. B. ben ben rofenbluthigen Gewachfen Die Stauborgane als Stamina bypogyna gut betrachten, obichon fie als besondere Drgane aus ber gemeinschaftlichen außern Schichte, welche fich in ben Relch, in die Rrone, und in die Stauborgane entfaltet, erft in einer gemiffen Sohe jum Borfchein fommen, und deshalb als Stamina perigyna erscheinen.

3wischen ben an ihrer Burgel und ben an ihrer Spige fich entfaltenden Blumenknoepen tritt baffelbe Berhaltnif wieder herver, was zwifden Stammbilbung und Blattbilbung berricht, - mas fich im Gangen ber Begetation burch die Entwickelung ber Rrauter und ber Baume, was fich in ber Stufe ber Monocotpledonen burch bie Grafer und die Palmen, was fich in ber Stufe der Acotylebonen burch die Flechten und die Farren versinnlicht Die an ihrer Wurzel sich ausschließende Blumen-Enospe ftellt biefelbe Bildung bar, welche burch bas Rraut verfinnlicht ift, was fich blog in Burgelblatter und Blumenfliele entfaltet, 3. B. Leontodon. Die an ihrer Gripe fich auf-Schließende Blumenknospe ftellt die Bilbung bar, welche in ben Baumen fich zeigt, die an ihrer Spige gur Rrone fich ausbilben. Benfpiele von Blumenknospen, welche fich an ihrer Gpi= Be entfalten, liefern die Familien ber Umbellaten und Congenesisten, außerdem die Rubiaceen, die Caprisolien u. f. w.; Benfpiele von. Blumenknospen, welche fich bereits an ihrer Burgel aufschließen, liefern bie Familien ber Ranunkeln, ber Bulfengemachfe, ber Schotengemachfe u. f. w.

In benjenigen Blumenknospen, welche sich bloß an ihrer Spike aufschließen, bleibt ber Früchtknoten mit dem untern Theile des Kelches wesentlich zu einem Ganzen verschmolzen; — oder kichtiger gesagt, ben diesen Pflanzen sprosset die Blumenknospe nicht in Stenupel (Pi-tillum) und in Stauborgazne (Stumina) auseinander. Auf eine ahnliche Weise, wie am Stamme eines Baumes die Minde mit dem Holzkerper verbunden ist, — ist ben diesen Blumenknospen die außere Schichte, welche erst an der Spike der Knospe hervortritt, und sich in Stauborgane u s. w. ausbildet, mit dem innerlich liegenden Fruchtknosen verbunden. Sehr sichtbat ist dieses z. B, bey unsfern gewöhnlichen Kernobst-Pflanzen.

Der Stempel (Pistillum) ift gwar in Bergleich mit beit Stauborganen, immer ber abwarts fleigenbe Theil in ber Blu= me (S. oben); aber bie Frucht fleigt in benjenigen Blumen. welche fich als Blumenknospen von ihrer Burgel angefangen. ju entfalten beginnen, immer aufwarts, mabrent bie Frucht in benjenigen Blumen, welche fich als Knospen blog an ihrer Spige entwideln, jedesmal abwarts fleigt, und fich nie über bie Stelle, wo die Stauborgane hervorfproffen, erhebt. Benfpiele von auffteigenden Frudhten liefern die Ranunkeln, Die Bulfengemachfe, die Schotengewachfe; Benfpiele von abwarts fteigenden Frudten, liefern bie Schirmpflangen, Die Syngenefiften, die Kernobft : Pflangen, mahrend bie Steinobft : Pflangen aufwarts freidenbe Fruchte haben. Ueberhaurt bleibt bier bas gegenfeitige Berhalten, mas bereits Linne durch Germen superum und Germer inferum, buich Flos inferus und Flos superus bezeichnete.

Das polare Verhalten, was sich in der Entwickelung der Blumenknospe durch die Stauborgane und Stempel (Pistillum) versinnlicht, — dieses ist in der Blume das vorherrschenz de. Es muß deshalb ben der Darstellung der Berzweigung eiz ner jeden Pflanzensuse in Familien, zum vorzüglichsten Gessichtspuncte gewählt werden. Zugleich ist aber auch darauf zu sehen, od sich die Frucht absteigend oder aufsteigend verhält. So haben in der Familie der rosenbluthigen Gewähse, in dem Umsange, worinn sie von Jussien aufgestellt ist, die Kernobsigewähse eine aufwärts steigende Frucht, während die Steinobsigewächse eine aufwärts steigende Frucht haben. Es scheint dieses nicht ganz zweicknößig zusammen zu passen.

Um meiften treten bie Stauborgane und Stempel ba aus" einander, mo die Blumen getrennten Gefchlechtes find; nabet find fie fich ba, wo fie in einer Blume gufammen vereinigt find. alfo in den fogenannten Bwitterblumen. In biefen lettern fine bet wieder entweder ein concentrifches Sindrangen ber Staubor= gane gum Stempel fratt, ober umgekehrt, Die Stauborgane entfernen fich mehr vom Fruchtenolen. Gin concentrifches Binbrangen ber Stauborgane gum Fruchtenoten bin, zeigt fich in allen benjenigen gallen, wo bie Stauborgane unmittelbar unter dem Fruchtenoten herverfproffen, und in einem nech bobern Grabe ba, mo fie aus einer einblattrigen Blume entfpringen. Gin weiteres Muscinandertreten Diefer Theile zeigt fich ba, mo bie Stauborgane aus bem Relde entfpringen, 3. B. ben ben eigentlichen Rofen, Potentillen u. f. w. Es zeigt fich in biefer Sinficht ein offenbarer Wegenfas zwifden ber Familie ber Ranuntelgewichse auf ber einen, und ber rofenbilithigen Bemachse auf ber andern Geite, wie ich diefes in meinem Sandbudge ber Botanit naher auseinander gefest habe.

Wenn sich das concentrische Hindragen aller Theile ber Blume zur Mitte der Blumenknospe mit der absteigenden Frucht vereinigt, so versinnlicht sich hierinn die in der Blume herverstretende Involution im höchsten Grade. Es ist dieses insbesondere der Fall ben den Spugenesssen, und hierinn besteht der eigentliche Character derselben. Die Umbellaten stehen ihenen gerade gegenüber.

Auch die Saamenkorner verhalten sich in der Art, wo sie im Fruchtknoten befestigt sind, entweder concentrisch oder excentrisch. So sind sie 3. B. in der Nelkonsamilie an der mittlern Saule, die sich in den Fruchtkapseln zeigt, befestigt: sie sprossen aus dieser mittleren Saule herver, mahrend sie

ber ben verwandten Gentianen an ber Manbung ber Fruchtkapfeln innertich zum Vorschein kommen. So entipringen sie auch ben ben Rosen an ber innern Wand ber Früchte, — ebenso auch ben den Orchideen u. f. w.

Wird bieses ercentrische und concentrische Brhalten in ber Entwickelung ber Blume genau beachtet, und zugleich hierben barauf gesehen, ob sich die Frucht aufsteigend ober absteigend verhält: so durften nach diesen Berhältnissen die Stufen sich in Familien theilen lassen, welche gegenseitig hervortretende Gegensage in der Begetation versinnlichen, und wodurch es weiter vor Augen gelegt werden kann, wie das Geseh des polaren Berhaltens in der Natur, worauf jedes individuelle Dasenn beruhet, durch die ganze Entsattung der Begetation sich darthut.

#### Won Dietrichs Nachtrag zum vollständigen Leri= con der Gartneren und Botanik,

Berlin ben Gabide, liegt ber 6te Bond (1820, 8. 604), ber pon Pelargonium bis ju Psychodria geht, por uns.

Der Nugen von Dietrichs Arbeit ift feit 20 Jahren anerkannt. Sie ist dem Gattner wie dem Botaniker unsentbehrlich, und im Grunde das einzige Werk ihrer Art. Die Versehen, welche darinn vorkommen mögen, können ges gen die übrige Genauigkeit nicht in Betracht kommen. Wir haben das Werk häufig bev der Ausarbeitung unserer Naturgeschichte für Schulen um Rath gefragt, und dabey nur Eines gesunden, worauf wir den Verkasser mehr Rückssicht zu nehmen bitten, nämlich auf den Nuken und die Anwendung der verschiedenen Pflanzentheile, besonders in heißen Ländern, wo so viele edle Früchte vorkommen. Auch könnten die Nahmen, welche die Pflanzen, das Holz, die Früchte in jenen Ländern führen, mehr berücksichtiget werden,

Der vorliegende Band enthalt wohl alles, mas feit ber ersten Ausgabe in der Botant entdeckt worden ift, und felbst viele Pfianzen, welche der Berfasser felbst zuerst aufsthellt. Wir führen hiervon bloß die neuen Pelargonien an, was zugleich als ein Muster von der Einrichtung dieses Burches dienen kann.

31. Pelargonium cartilagineum, Dietr. Knorplicher Rranichschnabel.

P. pedunculis subbifioris, foliis alternis petiolatis subrotundis subcordatis leviter trifidis, plicatis cartilagineo - dentatis, stipulis subrotundo- ovatis acutis ciliatis, caule fruticoso ramoso erecto. D.

P. crispum latifolium Hortulan.?

a. P. civile Hortul.?

Der Stengel ift strauchartig, aufrecht, fehr aftig, braun, mit runden, gebogenen, fast filzigen Aesten, 2 — 3 Fuß hoch und höher. Die Blatter stehen wechselss weise, zerstreut, sind gestielt, rundlich, fast herzsörmig, leicht dreuspaltig, gefaltet, ungleich knorpliche gezähnt, die knorplichen Spihen ber Zahnchen roth, übrigens uns behaart, steif; die untern Blatter etwas größer und wer

niger eingeschnitten breufpaltig, als bie obern, fast flach; bie obern mehr gefaltet gewellt, fast ausammen gefaltet. Die Afterblatter xundlich zenformig, juweilen en langette formig, filzig, gefrangt.

Die Blumenstiele seiten ; und gipfelständig, aufrecht, ein bis zwen = selten dreybiumig. Die Gullblattden braun, gespiht, sein behaart. Der Reld braun, wie das Blumenstielchen salt filzig, funftheilig, mit lanzettsormis gen, gespihten, aufrechten, anliegenden Einschnuten. Die Krone funfblattrig, 10th oder violett, großer als benm P. crispo, aufrecht. Die zwey obern Kronenblatter umsgekehrtzenschmig, stumpf, fast eingedrückt, von der Basis bis gegen die Witte mit äftigen, dunkelrothen Saftmaslern geziert; die dren untern doppelt schmäler als die obern, einfarbig, 7 fruchtbare, weiße Staubsäden; ein rother Griffel, mit zurückgerollten Narben.

Baterland: das Rap d. g. Hoffn.? Blubgeit; Jufi bis September,

Bon dem krausen Kranichschnabel (Pel. crispum) if meine Pflanze nicht allein durch größere, weniger einges schnitten i drepspaltige Blatter, sondern auch durch die Stellung derselben sehr verschieden; denn hier stehen die Oldtrer wechselsweise zerstreut um die Aeste, ben jener und Pel. hermannisol. in zwey Reihen. Auch ist der Stengel höher als bey jenen. Wiel naher steht sie Willsbenows Pel. nothum, welches ich frentich noch nicht ges sehn habe; doch ist sie auch durch rundlich herzsörmige (nicht rundlichsensörmige), knorplich gezähnte Blatter von jenem zu unterscheiden; von den steisblatterigen Krainichsschlandel (P. rigidum Donn.) durch 1— ablumge Blumenstiele, durch mehr gefaltete, aber minder scharfe Blatter, bey jenem sind die Dolben 5— bblumg, die Kronenblätter weißlich und die Stammblätter flach, sangs gestielt.

32. Pelargonium camphoratum. Dietr. Rampferduftens ber Rranichschnabel.

P. umbellis paucifloris, foliis cordatis quinquelobis-pinnatifidis subpilosis, lobis obtuso-rotundatis crenato-denticulatis, caule fruticoso. D.

Der Stengel ist strauchartig, aufrecht, asig. Die Blatter sind herzschmig, sunflappig, fait halbgesiedert, mit gerundeten, stumpsen, geferder gezähneiten Lappen, davon die untern zwenlappig sind, I — 3 Boll lang und drüber, mehr oder weniger behaart; die untern zuweilentief dreylappig, an der Basis salt abgestuht, die Blattsstief stigt. Die Blumen in 2 — 4blumige Dolden ges sammelt. Die Krone sunstlicktrig, rosenvoth. Die zwey obern Kronenblatter an der Basis mit schwarzrothen Adern versehen.

Wahrscheinlich gehort hierer als Abart P. olidum Hoffms. Mit herzschenigen, rundlichen, iunflappigen, geterbt : gezähnten Blattern und rethen Blumen. Ich habe nur einige Bidtter und eine Blume in Joffmann fegg's Herbarium gesehen

Baterland: bas Rap b. g. Soffn.? 5

44. Pelargonium formosum, Dietr. Lexic. 3. 7.

P. umbellis tri-quadriflorisve, foliis subrotundis angulato-sublobatis mucronato-denticulatis, basi subtruncatis, stipulis oblongo-ovatis acutis, caule fruticoso ramoso. D. —

P. umbellis quinque-sexflorisve, foliis subrotundis basi truncatis, obsolete lobatis mucronato-denticulatis. Willd, Enum. H. Berol. 2. p. 706.?

Da ich diese Mit im Lepicon zuerft aufführte, hatte ich eine junge fraftigwachsende Pflanze vor mir, deren Blatter rundlich, fast herzformig, edig, mehr oder weniger eingefchnitten gelappt maren. Bernach habe ich diefen vor= trefflichen Bierftrauch in den verschiedenen Stufen feiner Entwickelung beobachtet und gefunden, daß ben gunehi mendem Wachsthum und Alter der Pflange, die Blatter, in Rudficht-ihrer Große und Geftalt variiren. Die unteren und größeren find flach, rundlich, edig, leicht eingefdnitten aelappt, an der Bafis abgeftutt, die Eden guweilen mehr hervorgezogen, und in diefem Falle ift das Blatt fast herzformig; die obern theils langlich = enformig, an der Bafis gerundet, theils rundlich, an der Bafis abgeftutt, cefigelappig, oft fappenformig, alle ungleich ges gahut, die Bahne mit fehr furgen, rothlichen Mucronen verfeben. Die Afterbiatter langlich senformig oder lans gettformig, gespist. Die Blumen bilden 3 - 4blumige, fehr felten mehrblumige Dolden. Die Meftarrohre ift fürger als der Kelch, manchmal fehr furg. Uebrigens f. Lexic. a. a. D.

Vaterland: das Rap d. g. hoffn. h Blufgeit: Fruhling und Sommer oft bis September.

Das l'elargonium speciosum Willd, habe ich noch nicht gesehen, und fann auch nach der von Willd. geges benen furgen Diagnofe nicht mit Bemifheit bestimmen, ob es hierher oder zu einer andern Urt Pelarg. sidaefolium gehört. Um mich hiervon zu überzeugen, schickte ich einen Zweig von meiner Pflanze dem herrn Grafen von hoffmannjegg nach Dreeden, von bem ich folgende Antwort erhielt: Berr Otto (Garteninfpector im betan. Garten zu Berlin) zweifelt, bag Ihr P. formosum bas P. speciosum Willd, fen. Er fdidte deshalb ein Blatt aus Berlin, mit der Aufschrift: P. speciosum Willd. Dlun finde ich aber, daß das überschickte Blatt ficher ein Blatt vom Pelarg. sidaefolio W. ift. Bas foll man biergu fagen? Die Berwirrung ift jeht großer als vorher, und man weiß nicht: ob es in Berlin wirklich ein P. speciosum gibt, oder ob gar speciosum und sidaefolium einerlen find? Borlaufig muffen wir sidaefolium beubehalten."

Mein P, formosum ist allerdings mit dem Pelarg, sidaesolio zunächst verwandt, aber schon der Anstend,
Wuchs und die Blattsormen zeigen einen deutlichen Uns
terschied. Die Blatter sud nämlich mehr eingeschnitten,
also deutlicher eckig-gelappt, als ben jener. Sodann sind
hier die Blumen größer, weiß, ben jener roth, die Blut
tnenstiele, Hullblättehen und Kelche mehr weichharig.
Bon dem-P. cordisolio und P, anguloso ist meine Pflanze sehr verschieden.

3fis. 1821. Deft IX.

45. Pelargonium Hoffmannseggi Diete. Hoffmannsegg6 Rranichschnabel.

P. umbellis multifloris? foliis cordatis profunde trilobis, lobis pinnatifidis, laciniis obtusis dentatis, margine vix revolutis, caule fruticoso ramoso. D.

#### P. transmarinum Hoffmanns, litt.

Der Stengel ift ftrauchartig, affig, ungefahr fingereit bick, mit granbrauner Rinde, unten glatt, aber etwas narbig, hinaufmarts allmablig eben, aber rauch. Die Heffe find etwas ichlangenformig gebogen, mit weißlichen Baaren belleibet. Die Blatter ftehen meift wechfelsweife gerftreut, einige einander gegenüber, find geftielt, bergfors mig, tief, brenlappig, die Lappen fiederformig eingeschnits ten (der mittlere 5 - 7lappig), Die Ginschnitte stumpf, ges jahnt, am Rande faum jurudgerollt, auf benden Seiten mit feinen Sarden befeht. Die Blattstiele 3-4 Boll lang, braunroth, rauchhaarig, 2 bis 3mal langer als die Blatter. Die Afterblatter 1/4 Boll lang, langlich, fpigig, gefrangt. Die unterften Ctammblatter, befonders an jungen Pflanzen, weichen, hinsichtlich ihrer Gestalt und Große, von den mittlern und obern ab; fie find viel fleis per als jene, fast epformig und leichter eingebuchtet. Die Blumen find mir noch unbefannt.

Diese Pflanze erhielt Br. Graf von Soffmannsegg aus Liffabon: unter dem Ramen: Malva de cheiro. Gie fieht swifthen Pelarg. graveolens und P. Radula B. roseum Willd. Sp. pl. (rosodorum Hoffms.), aber von benden unterschieden durch den Sabitus, durch die frarte= re weichere Billosität an den Aeften und Blattflielen, die hier braunroth, ben jenen grun find, und durch bie Bes ftalt der Blatter, die am Rande ben weitem nicht fo febr juruckgevollt find als ben jener. Bahricheinlich gebt auch der Bluthenstand und die Gestalt der Blumen ein fiche= res Unterscheidungemerkmal, das Berr von Soffmannes egg in feiner angefangenen Monographie unfehlbar beute licher hervorheben wird. Der Gernch der Blatter ift nach Rosen, ungefähr wie ben der oben gedachten Abart von P. radula & roseum, mit Beymischung von einem etwas gewurthaften, terpentinartigen Berude.

## 53. Pelargonium ranunculifolium Dietr. Ranunkele blattriger Kranichschnabel.

P. pedancalis subbifloris, foliis alternis petiolatis quinquelobo - palmatis glabris, lobis inciso - dentatis, intermedio trifido, stipulis lanceolatis acutis, caule fruticoso erecto ramoso. D.

#### P. leve Hortulan.

Alle Theile der Pflanze sind durchaus glatt. Der Stengel ist ftrauchartig, aufrecht, aftig, mit brauner, glanzendet, unten riffiger Rinde. Die-jungen Aeste sind gran. Die Biatter stehen wechfeldweise, sind funflappige handformig, glatt, glanzend, die Lappen eingeschnittens gezähnt, spisig; der mittlere Lappen dreuspaltig. Die Blatistiele rund, zwey bis dreumal langer als die Blateter, an der Basis mit lanzettsormigen, gespisten Ufters blattern versehen.

Die Blumenfliele langer als die Blatter, ein bis zwey!,

felten mehrblumig. Der Kelch fünstheilig, mit langett formigen, gespitzen, grunen Einschnitten. Die Retartöhre langer ale ber Kelch. Die Rrone weiß, fünsblatts tig, ungleich. Die zwey obern Kronenblatter umges tehrerepformig, von der Basis bis über die Mitte hins auf mit rothen Saftmalern geziert; die drey untern lis nieusformig, drev bis viermal schmaler als die obern. 7 fruchtbare Staubsäden; ein sadensörmiger Griffel, mit rothen, zurückgerollten Narben.

Diese Art habe ich von Belvedere unter dem Ramen Pelarg, spec. nova erhalten. Sie scheint ein Bastard von dem P. grandistoro ju seyn, ist aber durch die Ges ftalt der Blatter, vorzüglich der obern Stamms und Afzterblatter, und durch klemere Blumen verschieden. Pelarg, saevigatum Willd, habe ich noch nicht gesehen, und fann es daher mit jenem nicht vergleichen und ge-

horig unterscheiben.

Die Blumen von dem Pelarg, ranunculifol, ents wickeln sich im hiefigen Garten vom Mai bis Juli und August.

58. Pelargonium superbum. Dietr. afih. Pflangent. p. 44. Stolzer Rranichichnabel.

P. umbellis 2 — 4floris, foliis alternis petiolatis, subrotunde trilobis undulato - denticulatis glabris basi cuneatis integerrimis, caule fruticoso-ramoso, ramis, petiolis pedunculisque villosis. D.

Pel. superbum. Martio. plant. Hort. acad. Er-

lang. p. 142?

P. (pulchellum) umbellis tri — quadriflorisve, foliis subrotunde cuneatis levissime trilobis undulatis denticulatis, ramis, petiolis pedunculisque villoso-pilosis. W. En. suppl. ed. Schlechtendal. p. 47.

Der Stengel ist strauchartig, aftig, weichhaarig, braun, 2—3 Tuß hoch, mit schwachen, gebogenen Messten, die, wie die Blattstiele, Blumenstiele und Reiche mit weichen, grauen Haaren dicht bekleidet sind. Die Blatter stehen wechselsweise, sind gestielt, rundlich, dreys lappig, gewellt, gezähnelt, an der Basis keitschruig, ganzrandig, glatt, nur auf den Hauptrippen der Untersstäde mit einzelnen grauen Hachen besetz; die untern flach, ungefahr 1 Boll lang und eben so breit, gefaltet, kurzer als die Blattstiele; die obern Aftblatter fast faps penformig, kleiner als die untern, zuweisen ungetheilt. Die Afterblatter klein, halbeysormig, gespist, welchhaas

rig, einfach oder getheilt.

Die Blumenstiele stehen den Blattern gegenüber, die obersten an den Spiken der Zweige zuweilen in Blatte winkeln; jeder trägt eine 2—4blumige (oft 3, selten 5—6blumige) Dolde mit 4—6blattrige Hulle. Der Relch funstheilig; weichhaarig, mit langettsormigen, ges spikten Einschnitten, davon der größere aufrecht steht, die ütrigen sind zurückgeschlagen. Die Nektarröhre langer als der Relch. Die Krone funsblätterig, ungleich, schön weiß. Die zwey obern Kronenblätter umgekehrt ensormig, flumpf, mit zwey dunkel violetten oder schwarzrothen Saltmälern geziert, die an der Basis schmal und ättig sind, und oben, etwa in der Mitte des Kronenblattes zusammen sließen; die drey untern Kronenblätter doppelt schmäler als die obern, länglich, umgekehrt ensormig,

rein weiß. 7 fruchtbare Staubfaben und funf rothe gut rudgefrumme Rarben.

Baterland: bas Rap der gut. Soffnung. 5 Blubgeit:

& ühling und Commer.

Dieser Kranichichnobel verdient wegen seines edeln Amstandes, der zierlichen Blatter und lieblichen, blendend weißen Blumen, die Achtung und Liebe ber Blumen freunde. Willdenow nannte ihn Pelargonium pulchellum, aber wir haben schon eine verennirende frautart tige Pflanze dieses Namens (f. Nr. 28). So geht es, wenn die In. Votanifer bey der Bestimmung der neuen Pflanzen nicht auf die altern Schriften Rucksicht nehmen! Ueberhaupt scheint diese Pflanze in einigen Garten unter verschiedenen Namen bekannt zu senn. So habe ich z. B. noch diesen Sommer eine Varietät unter dem Namen Pelarg, Curtisii flore albo erhalten, die nur durch kleinere Blatter, durch kleinere Blumen und durch eine geringere Villosität von meiner hier beschriebes nen Pflanze sich unterscheibet.

Ob Pelarg, superbum Vent., bavon herr Breiter in seinem Catalog zwey Narietaten angezeigt hat, von meiner Pflanze verschieden oder dieselbe ift, weiß ich nicht, zumat ba hr. Breiter P. Pulchellum Willd.

ale Synonym nicht erwahnt.

60. Pelargonium viscidum Dietr. Schmieriger Krasnichschnabel.

P. umbellis subquinquessoris, foliis hastatis pinnatisidis, serrato-denticulatis viscosis, lobis infimis divaricatis, stipulis lanceolatis acutis, caule fruticoso, ramoso, viscoso. D.

P. viscosum Hortulan.

P. lacerum viscosum Hort.

Alle Theile der Pflanze (die Kronenblatter und Zeus gungsorgane ausgenommen) find fehr klebrig schmierig. Der Stenget ift strauchartig, aufrecht, aftig. 3—4 Fuß hoch und hoher. Die Blatter stehen wechselsweise, die obersten einander gegenüber. Sie sind alle spiebfdrmig, halbgesiedert, die untern fast handsdrmig, gesaht nelt, die Lappen lanzettsormig, die untersten auseinansgesperrt, übrigens glatt, glanzend, schmierig. Die Afs

terblatter flein, langettformig, gefpist. Die Blumenstiele ftehen den Blattern gegeniber, find långer ale die Blatter; jeder trägt eine 4 — 5 oder 6 blumige, einfache Dolbe, mit 5-6 en langettformigen Bullblattchen. Die Blumenftiele und Relde mit einzele nen grauen Saaren befeht. Der Reld fünftheilig: die wen gegenüberftebenden Ginschnitte deffelben find runds licht enformig, großer als die übrigen. Die Reftarrohre Die Rrone funfblattrig, icon weiß, un. fehr lang. gleich, doppelt langer als die Relcheinschnitte. Die zwey obern Rronenblatter umgefehrt enformig, von der Bafis bis gegen die Mitte hinauf mit rothen Gaftmalern ger fiert; die bren untern einfarbig, langlich, ftumpf. 7 weiße, fruchtbare Staubfaben, mit langlichen, rothgele ben Untheren gefront.

Baterland: das Rap t. g. Soffn. h Blubgeit: vom

August bis Octob., manchmal auch im Fruhlinge.

Diefer Rranichschnabel unterscheibet fich von bem P. glutinoso Ait. burch tiefer getheilte, halbgefiederte Blats

ter mit lanzettförmigen Einschnitten, durch weiße Blutmen und durch andere Merkmale, von dem Pel. hispido
VVilld. durch glatte Blatter und durch einfache Dolden;
ben jenem sind die Blatter auf beyden Seiten filzig
scharfborstig, die Dolden gipfelständig, zusammengeseht.
Wahrscheinlich gehoren hierher noch einige Barietaten,
die in Garten unter andern Namen vorkommen. 3. B.
Pel. dissectum, multifidum u. a.

61. Pelargonium Willdenowii Diet. Willdenows Rras nichfchnabel.

P. umbellis subtrifloris, foliis alternis reniformibus cucullatis plicatis denticulatis, glabris, stipulis ovatis acutis, caule fruticoso ramoso. (Tubus nectariferus calyce brevior). Dietr. neues bot. G. Jeutn. 1. Heft. p. 116. t. 2.

P. Tormanni. Dietr. Befdyreibung der Garten 3te

Muft. p. 253.

P. reniforme Hortulan.

Der Stengel ist strauchartig, aufrecht, aftig, gebogen, 4—6 Suß hoch, mit brauner Rinde versehen; die
jungen Aeste sind grun, wie die Blattstiele zuweilen mit
einzelnen, sehr feinen harden beseht. Die Blatter ster
hen wechselsweise, selten einander gegenüber, sind gestielt.
nierenformig, kappenformig, gefaltet, unbehaart, steif,
am Rande wellenformig gebogen, ungleich gezähnelt, die
Bahnchen knorplich schwielig. Die Blattstiele so lang oder
etwas länger als die Blatter. Die Afterblätter ensornig,
gespist, mehr oder weniger mit feinen harchen gefrangt.

Die Blumenftiele fteben den Blattern gegenüber, find aufrecht, langer als die Blatter, wie die Blumenftielden und Relde mit feinen, grauen, weichen Saaren befleis bet; : jeder tragt eine aufrechte Dolde, die aus 2 - 3, felten 5 Blumen befteht und mit einer 4 - Gblattrigen Bulle verfeben ift. Der Reld ift funftheilig, rothe braun, doppelt furger ale die Rrone, mit aufrechten, lanzettformigen Ginfchnitten. Die Mektarrohre furg (zweymal furger als der Reld). Die Rrone funfblatt= ria, ungleich, anfanglich ichon purpurreth, dann violett. Die Kronenblatter umgefehrt enformig, ftumpf, faft auss gerandet, die zwen obern großer ale die dren untern, mit ichwargrothen, aftigen Saftmalern gegiert. 7 fruchte bare Staubfaden, mit fleinen, gelblichen Untheren, 5 rothe guruckgerollte Darben.

Baterland: bas Sap d. g. Soffn. h

Diesen Kranichschnabel, der den größten Theil des Sommers mit seinen lieblichen, rothen Blumen sich schmackt, und daher den Liebhabern schon bluhender Ges wächse zu empfehlen ift, habe ich schon vor 12 Jahren unter dem Namen P. Tormanni aus einem deutschen Garten erhalten. Allein H. D. Willdenow, dem ich eit nen getrochneten mit Bluthen versehenen Zweig zuschickte, schried mir etwa zwen Monate vor seinem Tode, daß er das P. unicolor unter dem Namen P. Tormanni aus einem bot. Garten erhalten habe, und daß meine Pflanze zwar mit dem P. cucullato und Barrington, allerdings verwandt sey, aber doch durch die Glätte und durch fleit nere Blätter sich unterscheide und daher einer nähern Beistimmung bedürfe.

Bon dem nierenblattrigen Rranichschnabel (P. reni-

forme Nr. 54), mit dem meine Pflanze auch sehr nahe verwandt zu seyn scheint, ift sie hauptsächlich dadurch zu unterscheiden, daß alle ihre Theile größer, und ihre kappenformig aufgerollten Btatter nicht filzig sind; bey jenem sind die Btatter flach, vollkommen nierenformig, filzig, die Ufterblatter schmaler und lanzettformig, und die Aeste oben starter als unten.

Noch muß ich bemerken, daß das Pel. Willdenowii einen sehr schwachen, aber angenehmen Geruch hat, und im Ulter fast gang glatt ist; auch variiren zuweilen einige Btätter in Rucksicht des Umrisses und erscheinen mit dren

ftumpfen undeutlichen Lappen.

67. Pelargonium Curtisii Dietr. Curtis! Rranichichnabel.

P. pedunculis subbifloris, foliis subrotunde cuneatis subtrilobis obtusis undulato-denticulatis crispis, stipulis ovatis, ramis, petiolis pedunculisque villosis, caule fruticoso ramoso. D.

P. Curtisii Jacq.?

Der Stengel ift ftrauchartig, aftig, mit runden, braus nen Aeften, die wie die Blatt = und Dlumenftiele mit weichen grauen Saaren befleidet find. Die Blatter runde lid, feilformig, faft breylappig, die Lappen ftumpf, mit wellenformig gefrauseltem, gegahneltem Rande, bie Bahns chen oft roth oder rothlich; die untern ftehen wechfelsweise. find taum 1 Boll lang und chen fo breit, die oberften oft einander gegenüber, find fleiner ale die untern, die Blatts ftiele furger ale Die Blatter. Die Ufterblatter flein, enfors mig. Die Blumenfliele meift 2-3, felten 4-5blumige mit 3-5 fleinen Sullblattchen. Der Reich funftheilig. braun oder fcmubig grun, fast filgig. Die Rectarrobre fo lang oder etwas langer als der Reich, jaft fo lang als bas Blumenftielden. Die Rrone rofenroth, funfblattrig. die zwen obern Rronenblatter am Grunde weißlich mit affis gen : ichwargrothen ober i untelblutrothen Gaftmalern gegiert. 7 frudtbare Stanbfaben, 5 rothe gurudgebogene Marben.

Baterland : das Rap d. g. Soffn.? - Binhgeit:

Juni bis Aug.

Diese Art ist mit dem Pelargonio superbo junachft verwandt, aber unterschieden durch fleinere, rothe Blux men, hauptsächlich durch die rundlich feitsormigen, kaum gelappten Btatter, die rothliche Zahnchen haben, durch fürzere Blattstieles und durch eine geringere Billositäts, ben jener sind die Blatter größer, tiefer getheilt, schärfer, gezähnt, die Blumen größer und weiß.

68. Pelargonium divaricatum Dietr. Ausgesperrter Rra-

P. pedunculis bi-quinquesiorisve, foliis alternis petiolatis ternatis, lobis pinnatisidis dentatis divaricatis glabris, stipulis ovatis acutis, caule fruticoso ramoso. D.

P. Fielteri. Wendl. litt.? (Felteri Hortul.)

P. oleatum Hortulan.

Die ganze Pflanze ift unbehaart, der Stengel ftrauche artig, aftig, 2' Ruß hoch und hoher, mit brauner Rinde. Die Befte find in der Jugend grun und mit einem fehr feis nen, taum fichtbaren Kilze betleibet. Die Blatter fiehen wechselsweise unter den Blumen zuweiten einander gegens über, sind dreyzählig, mit haibgestederten Lappen, davon

bie zwen untern auseinander gesperrt find; ber mittlere ober Endlappen ift gerade, fast feilformig, eingeschnitten, gezähnt, an der Basis gangrandig, im Alter, wie die Seitenlappen an der Spite nicht ober meniger zurückgebos gen, die Blattftiele rund, oft fürzer als die Blatter Die Afterblatter enformig, gespiht.

Die Blumenstiele stehen rispenartig an den Spissen der Aeste, und breiten sich nach zwey Seiten fast horizontal aus; jeder trägt eine 2 — 4blumige Dolde, mit 4 — 5 bidtriger Hille. Die Blumenstielchen ausgesperrt, gleichesalls nach zwey Seiten gerichtet. Der Kelch fünstheilig, grün, mit lanzettsörmigen, fast zurückzeschlagenen Einschnitten, wie die Blumenstiele mit sehr seinem Filze ber kleidet. Die Nestarröhre ein wenig kurzer als der Kelch. Die Rrone fünsblättrig, schon scharlachroth. Die zwey obern Kronenblätter umgekehrtzensförmig, stumpf, an der Basis mit schwarzrothen Sastmälern geziert, die drey untern Kronenblätter doppelt schmäler als die obern, meist zurückzeschlagen. 5 fruchtbare Stanbsäden mit kleinen, gelben Untheren; ein gerader, dunner Griffel mit 5 rot then zurückzeschummten Narben.

Diese Urt ist hochst wahrscheinlich durch die Vermisschung der befruchtenden Stosse von dem Pelarg. fulgiso und Pel. splendente entstanden und aus Saamen von der lettern Art erzogen worden; denn mit dieser, nehms lich P. splendens Willd., ist sie zunächst verwandt, aber unterschieden durch den Buchs, durch die Glätte ihrer Theile, durch tieser getheilte Blätter, mit schmäleren, ausgesperrten Lappen und durch kleinere Dolden. Die Blumen entwickeln sich im hiesigen bot. Garten vom Jun. die September. Pel. divaricatum Hort. Brit. habe ich nicht gesehen, und weiß nicht, ob es dieselbe Pflanze ist.

Das Synonym: P. Felteri, ist dasselbst nicht angezeigt.

And ift bereits ber erfte Band biefes Wertes in ber zweyten Auflage ebendafelbst erschienen. Er geht bis Artocarpus und enthalt mohl alles Neue bis jum Jahr 1820, so daß biefes Werk als ein fortlaufendes Repertorium der Botanik mit Recht betrachtet werden kann.

#### C. G. Temminck.

Manuel d'Ornithologie on tableau systematique des oiseaux, qui se trouvent en Europe. Amsterdam, chez Sapp. Paris chez Dufour 1815. 8 618.

Ber weiß nicht, daß Temminck gegenwartig ber groß: te Dmitholog in Europa ift. Geine ungeheure Samme lung und feine große Bekanntichaft mit allen Raturforfchern ber Welt haben fein Talent und feinen Fleiß in Stand gefest, ein Bert zu liefern, bas in feiner Urt ein= gig ift. Dichts ift abgefdrieben, fondern alles nach ber Ratur neu gemacht. Character, Beibden, Junges, Ba= Bietaten, Bobnort, Rahrung, Fortpffangung, find mufterhaft angegeben, bie Synonymen vollstanbig und genau. Es ift taum ein 3weig ber Raturgefdichte gegenwartig fo vollständig und genau bearbeitet, wie bie Drnithologie von In Deutschland haben bas großte Berbienft, Bechstein, Maumann, Meyer und Wolf, Becker mit feinen Collegen, fur bie ubrigen ganber fteht Tems mittet fast einzig ba. Um ein Bilb vom Bert gu geben, theis ten wir hier ben Damen feines Gufteme mit einigen Muftern mit.

## Index Systèmatique

Des Matières.

Contenues dans ce Manuel,

#### Ordre Premier.

#### Rapaces.

Genre premier. Vautour Vultur.

- P. 2. Vautour arrian. Vultur cinereus.
- 4. Vantour griffon. Vultur fulvus.

Genre deuxième, Catharte Gathartes.

P. 7. Catharte alimoche. Cathartes percnopterus.

Genre troisième. Gypaëte. Gypaëtus.

P. 6. Gypaëte barbu. Gypaëtus barbatus.

Genre quatrième.
Faucon Falco.
Première Division.
A i g l c.

- P. 9. Aigle impérial. Falco imperialis,
- 10. Aigle royal. Falco regalis.
- 11. Aigle pygargue. Falco leucocephalus.
- 14. Aigle triard. Falco naevius.
- 15. Aigle Jean le blanc. Falco brachydactylus,
- 16. Aigle balbuzard. Falco haliaëtus.

Deuxième Division.
M i l a n.

- P. 17. Milan royal. Falco milvus.
- 19. Milan noir. Falco ater.

Troisième Division, Buse.

P. 20. La Buse. Falco buteo.

#### Rapaces.

- 22. Buse pattue. Falco lagopus.
- 23. Buse bondrée. Falco apivorus.

Quatrième Division, Busard.

- P. 24. Busard harpaye ou de marais.
  Falco ruius.
- 26. Busard St. martin. Falco cyanous.

Cinquième Division.
Autour.

- P. 29, l'Autour. Falco palumbarius.
- 31. l'Epervier. Falco nisus.

Sixième Division. Faucon.

- P. 33. Faucon gerfaut. Falco islandicus.
- 34. Faucon pélerin. Falco peregrinus.
- 37. Faucon hobereau. Falco subbuteo.
- 58. Faucon émerillon. Falco aesulon.
- 39. Paucon cresserelle. Falco tinnunculus.
- 41. Faucon à pieds rouges. Falco rufipes.

Genre cinquième, Chouette. Strix. Première Division.

P. 43. Hibou grand duc. Strix bubo.

- 44. Hibou moyen duc., Strix otus.
- 45. Hibou scops: Strix scops.

einfeitige Producte ber Erperimentickunft ale Glemente anfeben! Gie find freplich auch Elemente, denn es gibt nichts andere ale Elemente; aber fie find nur erzwungene Buffande, Erfcheinungen, Somptome der Clemente, und Bonnen nicht Princip ber Biffenschaft fenn. Wir geben gurud ju unferem Gegenftand. Es wurde gefagt, bag unter ben entfernten Bestandtheilen ber Rorper gerade Die wirkfamften Pharmaca befindlich fenen, und ich fuge noch bingu: auch biejenigen naberen Bestandtheile ber Rorper und biejenigen funftich bereiteten Mittel, welche fich bin= fichtlich ihres vorwaltenden Princips an die entferntern anfoliegen, find ebenfalle bie ichablicheren ober heilfraftigeren. Dieg bat feinen hinreichenden Grund barinn, bag, ba fie einseitige, gerriffene Dinge, gleichsam ifolirt baftebenbe Dote find, ber menichliche Drganismus von ihnen auch einfeitig afficirt, ober ber ichon einseitig afficirte wiederum jur Mormalitat jurudgeführt werden fann.

Sammtliche Objecte ber Pharmacologie muffen baber einerfeite ale Gefundheit ftorende, anderfeite ale Gefunde heit erzeugende Mittel angeseben merben. Durch bie erfte Gigenschaft werden fie ju Giften, burch bie andere gu Beilmitteln. Diefe benden Gigenschaften find allen pharmacologischen Objecten gemein, und es fommt nur auf gewiffe Bedingungen an, ob die eine ober die andere biefer Gigenschaften Die herrschende fenn foll. - Bebingungen. welche theils auf Geiten bes Mittele liegen, theile vom jebesmaligen Buftand bes Drganismus, auf welchen fie influiren, gegeben find. Undere ift nehmlich die Wirkung ei= nes und beffelben Mittels auf den Organismus im gefuns ben Buftande, andere auf ben frantheitefabigen und wieber andere auf den wirklich franken Drganismus, verandert fich bie Wirkung der Mittel nach Qualitat und Quantitat beffelben.

Kaffen wir alfo ben Begriff ber Pharmacologie, als berjenigen Lehre, welche uns von ben urfachlichen Momenten benbes, der Rrantheit und der Gefundheit Runde gibt, Scharf ine Muge, fo ergibt fich bas Gintheilungsprincip ib= res Innhalts von felbft. Wirkung ift überhaupt - Beugung, urfachliches Moment - Beugungeprincip, Rrankheiteanlage und Tod bes Indirbuums - Empfanglichkeit und Bedingung zu neuen Metamorphofen, und Rrantheit und Gefundheit = Product ber Zeugung ober Erzeugtes. Bas Rrantheitsanlage und Tob herbengeführt, vernichtet Rrantheit und Gefundheit; mas hingegen Rrantheit und Gefundheit erzeugt, befeitiget Rrantheitsempfanglichkeit und Tob. Die Beugung ber Rrantheit und Gefundheit in eis nen Punct, nehmlich in Bervorrufung individueller Eris fteng, gufaramenfällt; fo find auch Reantheitsanlagen und Tob des Individuums mefentlich nicht verschieben, bende begeichnen ben Uebergang aus einer Metamorphofe in bie ambere.

Run ift, wie ichon oben ermannt, unmöglich, einen mit Rrantheit (Schmarogerthier) behafteten Organismus zur normalen Gesundheit zuruchzuführen, ohne den fremden Gaft zu vernichten, und den Durchgangspunct von Krantsheit zur Gesundheit u. von dieser zu jener, die erhöhte Rrantsheitsanlage, vorher zu erzeugen. Um daher dem Indivisdum seine ihm eigenthumliche Gesundheit wieder zu geben,

ift auch noch bie Beilung ber erhöhten Rrankheiteanlage gu beforgen. Die gange Runft bes Urgtes theilt fich in bie Behandlung der erhohten Rrantheitsanlage und ber wirklis chen Krankheit. Jene forbert mannliche, pontive Beugung und hat es mit erhoheter Empfanglichkeit gu thun, Diefe fordert Entbinbung bes Erzeugten, welche erhobete Em= pfanglichkeit ju Folge bat; jene bebient fich mannlicher, begeisteter, positiver Mittel; biefe wendet weibliche, bafis fche ober negative Potengen an. hiernach zerfiele alfo ber gange Inhalt ber Pharmacologie in zwen fpezififch verfchie= bene Abrheilungen, beren eine bie mannlichen, bie andere bie weiblichen Beugungspotengen enthielte, und welchen fich noch eine britte jugefellte, bie bie relativ indifferenten, ober Nabrungoftoffe umschriebe. Man tonnte mitbin die Pharmacologie aud furg ale bie Lehre von ben Materialien ber Beugung befiniren.

Muerbings bietet biefe Eintheilung ber pharmacolos gifden Begenftande mehr und mefentlichere Bortheile bar, gum Benfpiel bie chemische ober bie alphabetis Indeffen mare badurch fur ben Pharmacologen nicht mehr gewonnen, ale fur ben Chemiker die Gin= theilung ber Dbjecte ber Chemie in Bafen und Gauren ober fur ben Naturhistorifer bie Gintheilung ber Thiere in Mannchen und Beibchen von erfprieslichen Rugen fenn fonnte. Die Ratur Schuf nicht bloß generische Wegenfage, nicht blofe + und - ; fondern fie erfchien auch in pro-Erst burch greffionsweise ubereinanberftehenben Stufen. Diefe Stufen mard bie Natur eine mannigfaltige. Die Erantheme ber Ratur find bas Gintheilungsprincip aller einzelnen Dinge. Die Gintheilung modificirt fich bann nach Bwed und Umfang ber verschiebenen Doctrinen. Die Phars macologie umfagt alles in ber Belt, benn es ift nichts in ber Welt, bas nicht Zeugungmaterial mare; 3med bers felben ift: bem Argt fur die Untiologie und fur die Indi= cation und Cur bie urfachlichen Momente anzugeben.

Begreiflich hat es baber bie Pharmacologie mit einer Unendlichkeit von Dingen gu thun, fie muß mit ber Welt ununterbrochen fich erneuern, Diefe Dinge ausftogen, jene aufnehmen. Allein fo mahr bieg auch in Bezug auf bie Pharmacologie felbft ift, und fo einleuchtend es jedem fennmuß, fo wird bod nicht leicht jemand ben unfinnigen Ge= banten eines Riefenwerkes aufteimen laffen, bas alle nut möglichen Pharmaca enthielte, ich fage, es wird fich nies mand einfallen laffen, etwas Unmögliches möglich machen zu wollen, am wenigsten wer fich flar gemacht, worint Die Runft zu lehren besteht. Gin Lebrbuch ber Ratur ift ja nicht die Ratur felbft. Steht nur erft bas Grundgebaus be, organisch b. h. naturgemaß und nach ben Regeln der Runft aufgeführt, in nothwendigen und boch gleichfam von felbst fren und willig fich jusammenfugenben Abtheitungen und Gemachern, mit hinreichenbem, wenn auch nur bem nothigsten, jeboch burch lange Erfahrung bewahrt gefundes nem Berathe verfeben; bie feinere Bergierung fann bann jeber leicht nach Gefdmad und Bedurfnig anordnen, meb. ren ober minbern.

Dag bieg Grundgebaude der Pharmacologie tein anberes als bas ber Wiffenschaft überhaupt sen, geht aus bem bisher gefagten gur Genuge hervor.

Der mathematischen ober mechanischen Pharmas cologie ift eine Abtheilung im unterften Stod; in ber Be-

haufung ber Mathematiker und Medianiker angewiesen. Sier erinnert und ein gewählter Apparar von Mord : und chirurgischen Instrumenten, bas ganze Armamentarium chirurgicum et obstetricium an alles, mas burch bas Geses ber Schwere, was mechanice ben Organismus versleht ober heilt. Die Abtheilung ber Aehmittel bereitet und schon auf ben Innhalt bes zweiten Stockweres vor.

In biefem bat die phyfische Pharmacologie ihren Mohntag aufgeschlagen, einträchtig mit der allgemeinen Physica. In woblgeordneten Abtheilungen erdlichen wir bier die vorzüglichsten, den Kerper dynamice in Unspruch nehmenden Stoffe, von den Nahrungsmitteln an, bis zu den heterogensten den Organismus je nach Umständen gleich tödtlich oder beilfam afficienden Dingen. Das magnetische Gemach bahnt und den Uebergang zu der fregen und herrlichen Aufsicht der erhabenen Ruppel des erhabenen Gebaudes.

Diese ist ber Mohnst ber Pfoche, Gine Abtheitung berfetten ist ber pfychischers Pharmacologie geweiht. Dier werben bie pfochischen Gifte und die pfochischen Seitmittel unferm Gebachtnis vorüber geführt; von hier entnimmt bie trostbringende Guthanasie ihre Linderungs und Befanfzigungsmittel beptes den Lebenten und Sterbenden, und geleitet lettere mit fanfter Sand in den feligen Aufenhalt der Unsterblichen, mahrend sie die in Rummer tief gebeugzen Seelen der Burudbleibenden mit hoffnungsreichem Sins

blid auf benfelben, ale auf bas lehte Eranthem ber Berherrlichung und Berklarung wieder emporzurichten und mit neuem Lebensmuth fur bas irdifche Dafenn und Wirken zu erfullen weiß.

Dir befdranten uns, wie im Borbergebenben, fo im Folgenden nur auf Betrachtungen über bie phpfifche Pharmocologie. Muf melde Beife find nun die einzelnen Pharmaca anguordnen. Dad bem, mas bereits uber bies fen Begenftand gefagt murbe, find hier folgende Beftime mungegrunde fur Die foftematifche Gintheilung ber pharmas ceutischen Dinge: bie Etemente geben bie Rlaffen, die Maturreiche bie Dronungen, und bas lebergewicht bes Licht = ober Barmeprincips (Cauren und Bafen), fchaft famnit ber Indiffereng ober Reutralifirung bender (Umpho. teren) bie Gattungen; bie Arten enblich merten je nach ihrem therapeutischem Werthe bestimmt und mahrscheinlich mieber nach ben Etementen angeordnet. Beber bie naturbiftorifche Gintheilung alfo fann bier bie richtige fenn, noch bie anatomifdje, noch bie chemifche, noch biejenige thera. reutifche, mo bervorftechende Ermptome und Wirkungsarten bes Mittels Damen und Anordnung bestimmen; fonbern alle biefe gufammen genommen. Denn Pharmacologie ift nicht Raturgeschichte, nicht Stochiometrie, noch Steres ometrie und Therapie; fie ift ber reale Theil ber Lehre von ber Beugung, und ihre Realien, ihr Innhalt nur in Bezug auf Diefe ju ordnen, wie folgentes Schema angibt:

#### I. Rlasse.

Salzige Zeugungestoffe, Pharmaca salina.

Saupteharacter: Salismus. Production des Planetaren. Galz, Schleim, Cyweiß. Sie entsprechen bem Darm, werben verdauet und von dem Lymphspitem dem Blute zugebildet.

#### 1. Orbnung. Mineralfalac.

Entsprechen vorzugeweise tem vegetativen Spftem. Specifica des Darms, - des Lymphatischen : und Knochen i Spftems.

2. Gattung.

Saure Mineralfalge.

Erzeugen vegetative Krankheit, und heilen erhohte Krankheitsanlage dies fes Syftems.

+ II.

Halogen. Salgfaure. Borarfaure? Echwefeifaure?

Mlaun. Blenfalge?

1. Gattung.

Indifferente Mineralfalge.

Begetative Nahrungsmittel.

o H.

Wasser.

3. Gattung.

Bafifche Mineralfalze. Bernichten Krantheit, erzeugen erhahte Krantheitsaulage des vegetativen Leibes.

Matrum, Borar, Glaubersalz. Salis nische und basische Mineralquellen. Bittersalz, Magnesie, Baryt, Kalt, Quecksilbersalze.

### 2. Debnung. Deflansenfalse.

2. Gattung;

Beinftein, Beinfteinfaure,

1. Gattung,

Mehlige Dinge: Getraide,

3. Gattung.

Rali. Kali turtaricum, aceticum etc. Altheemurgel, Malven, Mimofengum

Citronenfaure, Tamarinden, Effigfäure, Unreifes Obst, Bittere Pflanzenstoffe, Bitterflee, Wermuth, Enzian, Quassie 26. Brodt, Starfmehl, Sago, Salep, Bemufe. mi, Tragant, Sugholz, Mohren, Feigen, Manna, Buder, Grass murgel.

3. Orbnung.

Thier: Salze.

2. Gattung.

Phosphorfaure, Ameisensaure, Thierische Gifte, 3. B. Krebsgift, Kras, Blattergift. 1. Gattung,

Fleischbrühe, Enweiß, Gallert, Leim, Hausenblase, Austern, Schnecken. Wilch? 3. Sattung.

Phosphorsaure Neutralfalge? Knochen, Krebssteine, Auster und Everschaalen, Molken, Milchzucker, Honig.

II. Rlaffe.

Brenzige Beugungestoffe, Pharmaca phlogistica.

Hauptcharacter: Clektrismus, Production des Lunatischen. Schwefel, Kohle, Blut. Entsprechen der Lunge und dem Blutspstem, werden geathmet oder doch von den Benen des Darms unmittelbar aufgenommen.

1. Orbnung. Mineralbrenze.

2. Gattung.

Positive Mineralbrenge, + E.

Sauerstoff,
Salpetersaure,
Bernsteinsaure,
Schwefelsaure,
Kohlensaure, Sumpfluse,
Saure Mineralguellen,
Stahlbader, Eisensalze,
Eisen. Arsenik?

1. Gattung.

Indifferente Mineralbrenze.

Altmosphärische Luft. Erdnaphtha, Steinöl, Bernstein, Erdharz, Schwefel, Braunkohle, Silber, Platin.

S. Gattung.

Begetative Mineralbrenge.

Stickftoff,
Salpeter,
Schwefelwafferstoff,
Schwefelbader,
Schwefelfali,
Schwefelfalt,
Schwefelpiesglas,
Molybban.

2. Orbnung. Pflanzenbrenze.

Entsprechen vorzugeweise dem animalischen System. Specifica der Lunge, des Blut = und Mustelfustems.

2. Gattung.

Positive Pflanzen brenge. Zeugen Entzündung und heilen Phthisis animalis.

Benzoefaure, Gallusfaure.

Abftringentia. Gerbstoff, Catechu, Rino. China, Sichens, Weidens, Raftas nienrinde, Cascarille. 2c.

Marcotica.

Opium Belladonna, Hyoseyamus, Digitalis, Cicuta, Uconit? Kirschlors beer? 1. Gattung.

Indifferente Pflanzenbrenze. Unimalifche Nahrungemittel.

Fette Dele, Samen. Mandeln, Mohn, hanf zc. Aetherische Dele, Oliktter. Terpentinol, Wachholder, Pieffermunze, Melisse zc., Kondel, Anis, Kümmel, Muecatnuß, Zimmt, Ingwer, Kalmus und andere Ge-würze. Lorbeer, Kampferze. Balt same und Harze. Lopaivbaisam, Perubaliam, Venzoe, Aeihrauch zc. Pflanzenkohle.

3. Batttung.

Begetive Pflanzenbrenge.

Bernichten Rrantheit und erzeugen ers hohte Rrantheitsanlage des animalis ichen Syftems.

Seifen. Harzseifen. Ammoniakgums mi, Depreben, Galbanum, Affa foes tida, Quajac, Jalappe, Alve, Rhas barber, Senna, Saffaparilla, Sas ponaria, Senega, Lapaihum, Ches lidonium 16.

#### 3. Drbnung. Thierbreisze.

2. Gattung.

Blaufaure, Insectenaiste, Schlangens gift, Buthgist? Maser & Scharlachs gift. 1. Gattung.

Fleifch, Blut, Engelb. Fett, Butter, Talg, Ballrath, Badis, thierisches Del. Phosphor? Thierfohle. 3. Gattung.

Ochsengalle, Seifen. Ambra, Bibeth. Sarnitoff, Sarnfalze, Phosphorfalze, Castoreum, Mojdus?

III. Rlaffe.

Metallische Zeugungestoffe, Pharmaca metallica.

Sauptcharacter: Magnetiemus, Production des Golaren. Metall, Aether, Nerv (Geift). Entsprechen bem Rervenleibe, den Sinnen; werden empfunden.

1. Orbnung. Mineralmetalle.

2. Gattung.

Licht = Mineralmetalle.

+ M.

Licht, Bink, Diffmutt. Spiegglad?
Weiß, Gelb, Brennroth.
Durtone.

1. Gattung.

Indifferente Mineralmetalle.

o M.

Sonnenather, Reuer. Gold, Platin, Binn. Farben, Tone: Grun, Ros fenfarbe. Sarmonifche Tone. 3. Gattung.

Barme, Mineralmetalle.

— M.

Barme. Rupfer, Silber, Quedfils ber? Schwarz, Blau, Biolett. Moltone.

pflanzenmetalle.

2. Gattung.

Pflanzengeister. Bein, Beingeift, Liqueure, Tincturen. Tinct. Valeriange

- Angelicae

- Serpentariae

- Mari veri. Kirschlorbeer? Mutterforn.

Lolium, Ledum etc.

Giftschmamme.

1. Gattung.

Blumen, Pflanzenfarben. Effigather, Salzather, Schwefelather, Salpeterather, Angelica, Baldrian, Serpentaria, Imperatoria, Kamille, Urnica, Domeranzenblumen 20. 3. Gattung.

Scharfe Pflanzenstoffe.
Zwiebeln, Squille, Kanunkeln, Loffelfrout, Arum, Seuf, Seidelbaft, Euphorbium, Helleborus, Anemonen, Gratiola, Rhus Toxicodendron, Viscum, Filix, Jacea, Ipecacuanha, Afarum, Barentraube, Schaafe garbe, Sambucus, Kaffe, Jodine?

Thiermetalle.

Entsprechen vorzugeweise bem fensitiven System. Specifica ber Sinne, bes Birns und Mervensuftems.

2. Gattung.

Licht: Thiermetalle.

Thierische Gifte. Dannlicher Same.

Mervenfiebers Contagium 20.

Dagnetiseur.

1. Gattung.

Indifferente Thiermetalle.

Dervenather. Mesmerismus.

Malerei. Eprache.

Gejang.

3. Gattung.

Barme : Thiermetalle.

Ammoniacalia.
Spongia tosta?
Cauthariten, Maiwurm.
Coccionella 7 punctata etc.

Comnambule.

Die zusammengesetzen officinellen Zubereitungen, 3. B. die Pillen, Pulver, Emeturen, Eliziere ic. durfen nicht willführlich dem oder jenem ihrer Bestandtheile bezgeords net, sondern sie muffen jede als besondere Einheit betracht tet, und je nach ihrer eigenthumlichen Wurtungsart in die gehörige Selle eingereihet werden. Oft drudt zwar ein Bauptbestandtheil der ganzen Jusammenseizung seine Eigens thimlichseit auf und das Mittel wird dann in unmittelbas rer Folge nach ihm abgehanoeit. Sehr oft hingegen geht

aus einer Jusammensehung fehr verschiedener Dinge ein Mittel von ganz eigentrumlicher Art hervor, nicht selten ers balt auch die Jusammensehung ihre Eigenschaft von einem scheinbar ganz geringfüngen Bestandtheit. Wer die Wirzeung des Dower'schen Pulvers feint wird es wohl nicht leicht den Mineralfalzen und eben so wenig den Opiaten anreihen, nit mehr Recht aber zu den basischen Pflanzens metallen stellen. Die Stahlwasser gehoren ihrer Totalwirstung nach zu ben positiven Mineralbrenzen, obschon sie

P. 46. Hibou brachiote. Strix brachyotos.

> Deuxième Division, Chouette.

- P. 48. Chouette harfang. Strix nyctea.
- 49. Chouette nébuleuse. Strix nebulosa.
- .- 50. Chouette hulotte. Strix aluco.
- 52. Chouette effraie. Strix flammea.
- 53. Chouette cheveche. Strix passerina.
- 54. Chouette tengmalm. Strix tengmalmi.
- 55. Choue. chevechette. Strix acadica.

Troisième Division.

Chouette Accipitrine.

- P. 56. Chouette de l'oural. Strix uralensis.
- P. 57. Chonette «caparacoch. Strix funerea.

Genre sixieme. Pie-Grieche. Lanius.

- P. 59. Pie grieche grise. Lanius excubitor.
- 60. Pie grièche a poitrine rose. Lanius minor.
  - 61. Pie grièche rousse. Lanius rufus.
- 62. Pie grièche écorcheur. Lanius collurio.

## Ordre Troisieme.

#### Chanteurs.

Genre treizième. Merle. Turdus.

1e. Section. - Sylvains.

- P. 86. Merle draine. Turdus viscivorus.
- 87. Merle litorne. Turdus pilaris.
- 88. Merle grive. Turdus musicus.
- 89. Merle mauvis. Turdus iliacus.
- go. Merle à plastron. Turdus torquatus.
- 91. Merle noir. Turdus merula.

2e. Section. - Saxicoles.

- P. 92. Merle de roche. Turdus saxatilis.
- P. 94. Merle bleu. Turd. cyanus.

Be. Section. - Riverains.

P. 96. Merle deroseaux. Turdus arundinaceus.

Genre quatorzième, Cincle. Cinclus.

P. 97. Cincle plongeur. Cinclus aquaticus.

Genre quinzième. Gobe - mouche. Muscicapa.

P. 99. Gobe-mouche gris. - 105. Bec-fin véloce. Muscicapa grisola.

Muscic, albicollis,

- 101. Gobe-mouche becfigue. Muscic. luctuosa.

-- 103. Gobe-mouche rougeâtre. Muscicapa parva.

Genre seizième. Bec-fin. Sylvia. 1e. Section. - Sylvains

P. 105. Bec-fin rossignol. Sylvia luscinia.

— 106. Bec-fin philomèle. Sylvia philomela.

### Canori.

P. 107. Bec-fin orphée. Sylvia orphea.

- 108. Bec-fin rayé. Sylvia nisoria.

- 109. Bec-fin à tête noire. Sylvia atricapilla.

- 111. Béc-fin fauvette. Sylvia hortensis.

- 112. Bec-fin grisette. Sylvia cinerea.

- 113. Bec-fin babillard. Sylvia-curruca.

- 115. Bec-fin rouge-gorge. Sylvia rubecula.

- 115. Bec-fin gorge-bleue. Sylvia suecica.

117. Bec - fin rougequeue. Sylvia tithys.

- 119. Bec-fin de muraîl-Sylvia phoenicurus.

- 121. Bec-fin mouchet. Sylvia modularis. Muscivores.

P. 122. Bec-fin à poitrine jaune. Sylvia hippolaïs.

- 125. Bec-fin siffleur. Sylvia sibilatrix.

- 124. Bec-fin pouillot. Sylvia trochilus.

Sylvia rufa.

- 100. Gobe-mouche à col- - 106. Bec-fin roitelet. Sylvia regulus.

> - 127. Bec-fin troglodite. Sylvia troglodytes.

2e. Section. - Riverains.

P. 128. Bec-fin riverain. Sylvia fluviatilis.

- 129. Bec-fin locustelle. Sylvia locustella.

- 150. Bec-fin à bandeau noir? Sylvia nigrifrons?

- 131. Bec-fin aquatique. Sylvia aquatica.

- 132. Bec-fin phragmite. Sylvia phragmitis.

## Ordre Deuxième.

### Coraces.

Genre septième. Corvus. Corbeau.

- P. 66. Corbeau noir. Corvus corax.
- 67. Corneille noire. Corvus corone.
- 67. Corneille manteléc. Corvus cornix.
- 68. Le freux. Corvus frugilegus.
- 70. Le choucas. Corvus monedula.
- 71. Le choquard. Corvus pyrrhocorax.
- -- 72. Le coracias. Corvus graculus,
- 73. L1 pie. Corrus pica.
- 74. Le casse noix. Corvus caryocata-
- P. 75. Le geay. Corvus glandarius.

## Coraces.

Genre huitième.

Jaseur. Bombycivora.

P. 77. Grand jaseur. Bombycivora garrula.

Genre huitième. Rollier. Coracias.

P. 73. Rollier vulgaire. Coracias garrula.

> Genre dixieme. Loriot. Oriolus.

P. 79. Le loriot. Oriolus galbula.

Genre onzième. ftournequ: Siurnus.

P. 81. Etourneau vulgaire. Sturnus vulgaris.

Genre douzième. Pâtre: Pastor.

P. 83. Pâtre roselin.. Pastor roseus. Sylvia arundinacea

Se. Section. - Saxicoles.

P. 135. Bec-fin moteux. Sylvia oenanthe.

- 137. Bec - fin montagnard. Sylvia stapazina.

\_ 138. Bec - sin leucomèle. Sylvia lencomela.

- 139. Bec - fin tarier. Sylvia rubetra.

- 140. Bec-fin traquet. Sylvia rubicola.

Genre dix-septième. Accenteur, Accentor.

P. 142. Accenteur des Alpes. Accentor alpinus.

P. 134. Bec-findes roseaux. Genre dix - huitieme. Bergeronette, Matacilla.

> P. 145. Bergeronette grise. Motacilla alba.

- 143. Bergeronette jaune. Motacilla boarula.

- 146 Bergeronette printanière. Motacilla flava.

Genre dix-neuvième. Pipit. Anthue.

P. 140. Pipit spioncelle. Anthus aquaticus.

- 150. Pipit rousseline Anthus rufescens.

- 152. Pipit farlouse. Anthus pratensis.

- 153. Pipit des buissons. Anthus arboreus.

P. 181. Bruant de roseaux. Emberiza schoeniculus.

- 185. Bruant ortolan. Ember. hortulana.

- 185. Bruant zizi ou de have. Emberiza cirlus.

- 186. Bruant fou ou de pré. Emberiza cia.

Deuxième Division.

P. 188. Bruant de neige. Emberiza nivalis.

P. 190. Bruant éperonnier. Ember. calcarata.

Genre Vingt-troisiem e.

Bec-Croisé. Loxia. P. 193. Bec - croisé des sapins.

Loxia pytiopsitta-Cus.

- 195. Bec-croisé des pins. L'oxia curvirostra.

Genro Vingt - quatrième.

Grosbec. Fringilla. Première Division. Bouvreuil.

P. 198. Bouvreuil dur-bec. Fringilla enucleator.

-200. Bouvreuil commun. Fringilla pyrrhula.

-202. Bouvreuil à longue quenc. Fringilla longicanda. Seconde Division.

P. 203. Gros-bec vulgaire.

Fring. coccothraustes.

P. 204. Gros-bec cramoisi. Fringilla rosea.

- 206. Gros-bec verdier. Fringilla chloris.

Troisième Division. Moineau.

P. 200. Gros-bec soulcie. Fringilla petronia.

210. Moineau franc. Fringilla domestica,

- 212. Moineau friquet. Fringilla montana.

- 215. Gros-bec serin ou cini. Fringilla scrinus.

- 215. Gros-bec linotte. Fringilla cannabina.

Quatrième Division. Pinson.

P. 218. Pinson ordinaire. Fringilla coelebs.

- 220. Pinson d'ardennes. Fringill. montifringilla.

- 222. Gros-bec niverolle. Fringilla nivalis.

Cinquième Division. Tarin.

P. 223. Tarin venturon. Fringilla citrinella.

- 225. Tarin proprement dit. Fringilla spinus.

- 226. Tarin sizerin. Fringilla linaria.

- 229. Le chardonneret. Fringilla carduelis.

# Ordre Quatrième.

Passereaux.

Genre vingtième. Alouette. Alauda.

P. 156. Alouette nègre. Alanda tatarica.

157. Alouette calandre. Alauda calandra.

- 158. Alonette cochevis. Alauda cristata.

- 160. Alouette à haussecol. Alauda alpestris.

- 161. Alone. des champs. Alauda arvensis.

- 162. Alouette lulu. Alauda arborea.

= 164. Alouette à doigts courts. Alauda brachidactyla.

Genre Vingt-unième. Mésange. Parus. 1e. Section. - Sylvains.

P. 165. Mésange charbonnière. Parus major.

- 167. Mesange petite charbonnière. Parus ater.

Passerini.

- 168. Mésange bleue. Parus caeruleus.

- 169. Mésange huppée. Parus cristatus.

- 170. Mésange nonnette. Parus palustris.

171. Mésange à ceinture blanche. Parus sibiricus.

- 172. Mésange azurée. Parus cyanus.

- 173. Mösange à longue queue. Parus caudatus.

2e. Section. - Riverains.

P. 174. Mésange moustache. Parus biarmicus.

- 176. Mésange rémiz. Parus pendulinus.

Genre Vingt-deuxieme.

Bruant. Emberiza. Première Division.

P. 178. Bruant jaune. Emberiza citrinella.

- 180. Bruant prover. Emberiza miliaria.

## Ordre Cinquieme.

Grimpeurs.

Première Famille.

me. Coucou. Cuculus,

P. 232. Coucou gris. Cuculus canorus. Scansores,

Deuxième Famille.

Genre vingt - cinquiè Genre vingt-sixieme.

Pic. Picus.

P. 236. Pic noir. Picus martius.

- 238. Pic vert. Picus viridis. P. 239. Pic cendré. Picus canus.

- 240. Pic épeiche. Picus major.

- 242. Pic leuconote. Picus leuconotus.

- 243. Pic mar. Picus medius.

- 245. Pic épeichette. Picus minor.

.1e. Section. - Tridactyle.

P. 246. Pic tridactyle. Picus tridactylus.

Troisième Famille. Genre vingt-septième. Torcol. Yunx.

P. 248. Torcol ordinaire. Yunx torquilla.

Genre vingt-huitième. Sitelle. Site.

P. 249. Sitelle torchepot. Sita europea.

Genre vingt-neuvième.

Grimpereau. Certhia. P. 252. Le grimpereau.

Certhia familiaris.

Genre trentième. Tichodrome. Tichodroma.

P. 254. Tichodrome à ailes rouges.

Tichodroma phoenicoptera.

Genre trent-unième. Huppe. Upupa. P. 256. La huppe. Upupa epops.

#### Ordre Sixièm'e.

Alcyons.

Alcyones.

xième.

Guepier. Merops.

P. 260. Guèpier vulgaire. Merops apiaster.

Genre trente - deu-|Genre trent - troisième.

> Martin - Pécheur, Alcedo. P. 262. Martin - pécheur alcyon. Alcedo ispida.

## Ordre Septième.

Chélidons.

Chélidones.

Genre trente - qua- | Genre trente - cintrieme.

Hirondelle. Hirundo.

P. 265. Hirondelle de cheminée. Hirundo rustica.

- 266. Hirondelle de fenêtre. Hirundo urbica.

- 267. Hirondelle de ri-

Hirundo riparia.

- 268. Hirondelle de ro- P. 273. l'Engoulevent. cher. Hirundo rupestris.

quième.

Martinet. Cypselus. P. 270. Martinet à ventre blanc.

Cypselus alpinus. - 271. Martinet de muraille. Cypselus murarius.

Genre trente - sixième.

Engoulevent. Caprimulgus. Caprimulgus euro-

paeus,

## Ordre Huitième.

Pigeons. Columbae.

tième.

Columba. Pigeon.

P. 276. Colombe ramier. Columba palumbus.

Genre trente - sep- P. 277. Colombe colombin. Columba oenas.

- 278. Colombe biset. Columba livia.

- 279. Colombe tourterelle. Columba turtur.

## Ordre Neuvième.

Gallinae. Gallinacés.

tième.

Faisan. Phasianus. P. 282. Faisan yulgaire. Phasianus colchycus.

Genre trent - neuvième.

Tetrao. Tétras. P. 285. Tétras auerhan. Tetrao urogallus.

- 287. Tétras rakkelhan. Tetrao medius.

- 239. Tétras birkhan. Tetrao tetrix.

- 201. Tétras gélinotte. Tetrao bonasia.

— 293. Tétras´ ptarmigan. Tetrao lagopus.

- 205. Tétras des saules. Tetrao saliceti.

- 297. Tétras réhusak. Tetrao lapponicus.

Genre quarantième.

Ganga. Pterocles. P. 299. Ganga unibande. Pterocles arenarius.

- 301. Ganga cata. Pterocles setarius.

Genre trent - hui- |Genre quarant - uni-

Perdrix. Perdix, Première Division. Francolin.

P. 303. Francolin à collier roux. Perdix francolinus.

Deuxième Division.

Perdrix proprement dit.

P. 305. Perdrix bartavelle. Perdix saxatilis.

- 306. Perdrix rouge. Perdix rubra.

308. Perdrix gambra. Perdix petrosa.

- 300. Perdrix grise. Perdix cinerea.

Genre quarant-deuxième.

Caille. Hemipodius.

P. 511. La caille. Coturnix dactylisonans.

Genre quarant - troisième.

Turnix. Hemipodius. P. 314. Turnix tachidrome. Hemipodius tachy-

dromus. - 315. Turnix à crois-

Hemipodius lunatus.

## Ordre Dixieme.

#### Coureurs Cursores.

1e. Section Campestres. Genre quarante-quatrième.

> Otis. Outarde.

P. 317. Outarde barbue. Otis tarda.

- 318. Outarde canepetière. Otis tetrax.

- 319. Outarde houbara. Otis houbara.

Genre quarante-cinquième.

Oedicneme. Oedicnemus.

P. 322. Oedicnême criard. Oedicnemus crepitans.

2e Section. - Riverains.

Genre quarante - si xième.

Charadrius. Pluvier.

P. 324. Pluvier doré. Charadrius vialis.

- 326. Pluvier guignard. Charadrius mori-

- 328. Grand pluvier a collier. Charadrius hiati-

cula.

P. 330. Petit pluvier a collier.

Charadrius minor. - 331. Pluvier à collier interrompu.

Charadrius cantia-

Genre quarante-septième.

Sanderling. Arenaria.

P. 334. Sanderling variable. Arenaria vulgaris.

Genre quarante-huitième.

fchasse. Himantopus. P. 338. Echasse à manteau

noir. Himantopus atrop-

Genre quarante - neuviême.

Huitrier. Haematopus.

plu-P. 340. Huîtrier pie. Haematopus ostralegus.

> Genre cinquantième. Coure - Vite. Cursorius.

P. 342. Coure-vite isabelle. Cursorius isabellinus.

#### Genre cinquante - si-[Genre cinquante-neuxième.

Grue. Grus.

P. 356. Grue cendrée. Grus cinerea.

Genre cinquante-cinquième.

Ciconia. Cigogne.

P. 358. Cigogne blanche. Ciconia alba.

- 359. Cigogne noire. Ciconia nigra.

- 360, Cigogne inaguari. Ciconia maguari.

Genre cinquante - sixième.

Héron. Ardea.

Première Division.

Héron proprement dit.

P. 362. Héron cendré. Ardea cinerea.

- 364. Héron pourpré. Ardea purpurea.

- 366. Héron aigrette. Ardea egretta. 368. Héron garzette.

Ardea garzetta. - 369. Héron crabier.

Ardea ralloides.

371. Héron blongios. Ardea minuta.

Seconde Division.

Butor et Bihoreau.

P. 373. Grand butor. Ardea stellaris.

- 375. Bihoreau à manteau noir. Ardea nycticorax.

Genre cinquante-septième.

Flammant. Phoenicopterus.

P. 378. Flammant rouge. Phoenicopterus ruber.

Genre cinquante-huitième.

Avocette. Recurvirostra,

P. 380. Avocette à nuque noire. Recurvirostra avocette.

vième.

Spatule. Platalea.

P. 382. Spatule blanche. Platalea lencorodia.

Genre soixantième.

Ibis. Ibis. P. 385. Ibis sacré.

Ibis sacra.

Genre soixante-unième. Courlis. Numenius.

P. 388. Grand courlis cendré.

Numenius arquata.

- 389. Courlis corlieu. Numenius phaeopus.

Genre soixante - deuxième.

Bécasseau. Tringa.

Première Division.

P. 393. Bécasseau cocorli. Tringa subarquata.

- 395. Bécasseau variable. Tringa variabilis.

- 398. Bécasseau platyringue. Tringa platyrin-

cha.

– 401. Bécasseau temmia. Tringa temminckii.

- 403. Bécasseau échasses. Tringa minuta.

- 404. Bécasseau máubêche. Tringa cinerea.

Deuxième Division.

P. 408. Bécasseau combattant.

Tringa pugnax.

Genre soixante-troisième.

Chevalier. Totanus.

Première Division.

P. 412. Chevalier arlequin. Totanus fuscus.

- 415. Chevalier gambette. Totanus calidris.

# Ordre Onzième.

#### Grallatores. Gralles.

Genre cinquanteuniè me.

Vanneau. Vanellus.

Première Division.

P. 545. Vanneau pluvier. Vanellus melanogaster.

Seconde Division.

P. 347. Vanneau huppé. Vanellus tus.

[Genrecinquante-deuxième.

Tourne - Pierre. Strepsilas.

P. 349. Tourne - pierre à collier. Strepsilas collaris.

Genre cinquante-troisième.

Glaréole. Glareola. crista-P. 352. Glarcole à collier.

Glareola torqua-

P. 418. Chevalier stagnatile. Totanus stagnatilis.

= 420. Cheval. cul-blanc. Totanus ochropus - 421. Chevalier sylvain.

Totanus glareola. 422. Chevalier perlé

Totanus macular. - 424. Cheval. guignette. Totanus hypoleuc.

Deuxième Division.

P. 425. Chevalier aboveur. Totanus glottis.

Genre soixante- quatrième.

Barge. Limosa. - 429. Bargeaqueue noire.

Limosa melanura. 432. Barge rousse. Limosa rufa.

- 434. Barge meyer. Limosa meyeri.

Genre soixante - cinquième.

Bécasse. Scolopax.

Première Division.

Bécasse proprement dit. P. 436. Bécasse ordinaire. Scolopax rusticola. Deuxième Division. Bécassine.

P, 438. Grande bécassine. Scolopax major.

- 439. Bécassine naire. Scolopax gallinago.

- 440. Bécassine sourde. Scolopax gallinula.

Genre soixante - sixième.

RAIC. Rallus.

P. 442. Râle d'eau. Rallus aquaticus.

Genre soixiante-septième.

Poule d'eau. Gallinula.

Première Division.

P. 444. Poule d'eau de genet. Gallinula crex.

- 446. Poule d'eau marouette.

Gallinula porzana. - 447. Poule d'eau naine. Gallinula pusilla.

Seconde Division.

P. 443. Poule d'eau ordinaire. Gallinula chlorop.

## Ordre Douzième.

Pinantipèdes.

Pinantipedes.

tième.

Fulica. Foulque. P. 454. Foulgue macroule. Fulica atra.

Genre soixante-neuvièm e.

Phalarope. Phalaropus.

R, 457. Phalarope hyperboré. Phalaropus hyper-

boreus. - 459, Phalarope platyrinque.

Phalaropus platyrhynchos.

Genre soixante - hui-|Genre soixante - dixième.

> Grébes. Podiceps.

P. 462. Grêbe huppé. Podiceps cristatus.

- 465. Grêbe jou - gris. Podiceps rubricel-

- 466. Grêbe cornu ou esclavon. Podiceps cornutus.

- 469. Grêbe oreillard. Podiceps auritus.

- 471. Grêbe castagneux. Podiceps minor.

## Ordre Treizième.

Palmipèdes.

Palmipedes.

zième.

Hirondelle de Mer. Sterna.

tschegrava. Sterna caspia.

- 479. Hirondelle de mer gaugek. Sterna cantiaca.

- 481. Hirondelle de mer pierre garin. Sterna hirundo.

- 483. Hirondelle de mer leucoptère. Sterna leucoptera.

- 484. Hirondelle de mer épouvantail Sterna nigra.

- 487. Petite hirondelle de mer. Sterna minuta.

Genre soixante-dou-P. 518. Pétrel pigmé. zième.

Manve. Larus.

Première Division. Goeland.

P. 490. Goelandà manteau noir. Larus marinus.

- 493. Goeland à manteau bleu. Larus glaucus.

- 496 Goeland à pieds jaunes. Larus fuscus.

Deuxième Division.

Mouette.

P. 498. Mouette blanche ou sénateur.i Larus eburneus.

- 499. Mouette à pieds bleus. Larus canus.

- 502. Mouette tridac-

Larus tridactylus.

- 524. Mouette rieuse: Larus ridibundus.

- 503. Mouette pigmée. Larus minutus.

Genre soixante - on-|Genre soixante-treizième.

Stercoraire. Lestris.

P. 476. Hirondelle de mer P. 511. Stercoraire catar-Lestris catarractes.

- 512. Stercoraire parasite.

Lestris parasiticus. - 514. Stercoraire pomarin. Lestris pomarinus.

- 515. Stercoraire labbe. Lestris crepidatus.

Genre soixante-quatorzième.

Pétrel, Proceilaria.

P. 518. Pétrel fulmar. Procellaria glacialis.

Procellaria pelagi-

Genresoixante-quinzième.

Anás. Canard.

Première Division.

Cygne.

P. 522. Cigne à bec jaune. Anas cygnus.

525. Cigne tuberculé ou domestique. Anas olor.

Deuxième Division.

O i e,

P. 525. Oie hyperborée. Anas hyperborea.

- 526. Oie cendrée ou première. Anas anser ferus.

- 527. Oie vulgaire ou

sauvage. Anas segetum.

– 529. Oie rieuse, ou å front blanc. Anas albifrons.

- 530. Oie bernache. Anas leucopsis.

- 531. Oie cravant. Anas bernicla. P. 533. Oie à con roux. Anas ruficollis.

Troisième Division. Canard proprement dit. le. Section.

P. 535. Canard kasarka. Anas rutila.

- 536. Canard tadorne. Anas tadorna.

- 537. Canard sauvage. Anas boschas.

- 539. Ganard chipeau ou ridenne. Anas strepera.

- 540. Canard à longue queue ou pilet. Anas acuta.

- 542. Canard siffleur. Anas penelope.

- 543. Canard souchet. Anas clypeata.

- 545. Canard sarcelle d' été.

Anas querquedula. - 547. Canard sarcelle d' hiver. Anas crecca.

2e. Section.

P. 549. Canard eider. Anas mollissima.

- 552. Canard double ma-· creuse.

Anas nigra. 554 Canard macreuse. Anas nigra.

- 555. Canard grisette. Anas cinerascens.

- 556. Canard couronné. Anas leucocephala.

- 558. Canard de miclon. Anas glacialis.

- 560. Canard siffleur huppe. Anas rufina.

- 562. Canard milouinan. Anas marila.

- 564. Canard milouin. Anas ferina.

 566. Canard garrot. Anas clangula.

- 568. Canard morillon. Anas fuligula.

- 571. Canard à iris blanc ou nyroca. Anas leucoplithalmos.

P. 575. Canard a collier ou histrion. Anas histrio.

Genre soixante-seizieme.

Mergus. Harle.

P. 575. Grand harle. Mergus merganser.

- 579. Harle huppé, Margus serrator.

- 531. Harle pictte. Mergus albellus.

Genre soixante - dixseptième.

Pélican. Pelicanus.

P. 584. Pélican blanc. Pelecanus onocrotalus.

Genre soixante - dixhuitième.

Cormoran. Carbo.

P. 537. Grand cormorañ. Carbo cormoranus. - 589. Cormoran nigaud.

Carbo graculus.

- 591. Cormoran pigmé, Carbo pyginaeus.

Genre soxiante-dixneuvième.

> Sula. Fou.

P. 593. Fou blanc ou de hassan. Sula alba.

Genre quatrevingtième.

Plongeon. Colymbus.

P. 597. Plongeon imbrim. Colymbus glacialis. - 599. Plongeon lumme.

Colymbus arcticus.

- 602. Plongeon cat-ma-

Colymbus septentrionalis.

Genre quatrevingtunieme.

Guillemot. Uria.

P. 606. Guillemot à capuchon, Uria troile.

P. 608. Guillemot amiroir Genre quatrevingt. blanc. troisième. Uria grylle.

- 611. Guillemot nain. Uria alle.

quatrevingt-Genre deuxième.

Macareux. Mormon.

P. 614. Macareux moine. Mormon fratercula.

Pingouin. Alca.

P. 616. Pingouin macroptère, Alca torda.

#### ORDRE PREMIER.

Rapaces. Rapaces.

Bec court, fort; mandibule supérieure recouverte à sa base par une cire, comprimée sur les côtés, courbée vers son extrémité. Narines ouvertes. Pieds forts, nerveux, courts ou de movenne longueur, emplumés jusqu'au genou. Doigts trois en avant et un derrière, entièrement divisés, rudes en-dessous, armés d'ongles puissants et acérés.

Ces oiseaux vivent solitaires et monogames; ils nichent sur des rochers inaccessibles on sur de très hauts arbres: le nombre des oeufs n'excède jamais celui de six. Leur nourriture consiste uniquement en proie vivante et rarement en proie morte, qu'ils avalent par morceaux enveloppée des poils ou des plunies; ces substances, de même que les os, se forment en pelotte dans l'estomac, et son rejettées par la bonche; ils mangent copicusement quand l'occasion s'en présente, mais ils peuvent jenner plusieurs jours; le sang des victimes suffit pour les abreuver.

La femelle est le plus souvent d'un tiers plus forte de taille que le mâle.

## Genre Premier.

Vultur. Vautour.

Bec a base converte d'une cire; mandibule supérieure droite, \* seulement courbée vers la pointe; mandibule inférieure droite, arrondie et inclinée vers la pointe: bouche un peu étroite, terminée en avant des veux. Tête nue on couverte d'un duvet très court. L'Oeil pourvu d'une membrane clignotante. Narines nues, latérales, percées diagonalement vers les bords de la cire. Pieds forts, munis d'ongles foiblement arqués; le doigt du milieu très long. Ailes sensiblement arrondies; la 1º rémige courte, n'égalant pas la 6 ; la 20 et 5 moins longues que la 40, qui est la plus longue.

Leur vol, quoique lent, permet cependant à ces oiseaux de s'élever à une prodigieuse hauteur; leur ascension s'exécute en tournoyant et ils redescendent de la même manière; leur vue est perçante; l'organe de l'odorat est singulièrement perfectionné; leur attitude est embarrassée, et la démarche lourde; ils vivent en grandes troupes et se nourrissent uniquement de charogne; ils nichent sur les rochers les plus inaccessibles; portent dans le jabot la nourriture aux petits, et la vomissent devant eux.

Vautour arrian. Vultur cinereus. Linn.

Partie postérieure da la tête et la nuque dégarnies de plumes, la peau de couleur bleuâtre; sur le reste du cou un duvet fauve; côtés du con garnis de plumes contournées; à l'insertion des ailes s'élève une ample touffe de longues plumes à barbes déliées. Couleurs générales du plumage, d'un brun tirant au noir et quelquefois au fauve; bec d'un brun noirâtre; cire couleur de chair bleuâtre; iris d'un brun foncé; le tarse à moitié emplumé, sa partie nue ainsi que les doigts d'un blanc blafard; les ongles noirs. Longueur totale 3 pieds 6 pouces.

La femelle, un peu plus grande, a les couleurs du plumage plus sombres.

Vultur Monachus, Gmel. Syst. 1. p. 246. -Edw. t. 290. - Le chincou. Vaill. Ois. d'Af. v. 1. pl. 12. - Vultur cinereus. Gmel. Syst. 1. p. 247. sp. 6. - Vultur niger. Gmel. p. 248. (il dit tarses emplumés, mais c'est une erreur qu'il a copiée de Bélon.) - Lath. Ind. Orn. v. 1. sp. 1. p. 2. - Vautour ou grand vautour. Buff. Ois. v. 1. p. 158. — Id. Pl. Enl. 425. — Id. édit. de Sonn. v. 1. p. 111. - Le Vautour noir d'Egypte. Savigny, Syst. des ois. d'Egypte, p. 14. pl. 11. - L'Arrian. Gérard. Tab. Elem. d'orn. v. 1. p. 11. - Sonnini, edit. de Buff. v. 2. p. 128. -Cinercous or ash - coloured vulture. Lath. Gen. Syn. v. 1. p. 14. - Grauer geier. Wolfs et Meijer, Vögel, deut. Heft. 18. - Id. Orn. Taschenb. v. 1. p. 4. - Avoltoio lepraielo. Stor. degli ucc. v. 1, pl. 9.

Habite: les hautes montagnes et les vastes forêts de la Hongrie, du Tyrol, de la Suisse et des Pyrenées.

Vautour griffon. Vultur fulvus. Linn.

La tête et le cou garnis d'un duvet blanc; partie inférieure du cou entourée de plusieurs rangs de longues plumes effilées, d'un blanc roussâtre; au milieu de la poitrine est un espace garni d'un duvet blanc; tout le corps, les ailes et l'origine de la queue, d'un brun fauve ou couleur isabelle, rémiges et pennes de la queue d'un brun noirâtre, bec d'un jaunc livide; cire couleur de chair; iris noisette; pieds gris. Longueur totale 4 pieds.

Il varie quelquefois d'une blanc pur.

Vultur fulvas. Gmel. Syst. 1. p. 249. sp. - Vultur. leucocephalus. Meijer, Za-

schenb. deut. v. 1. 'p. 7. — Vultur percnopterus. Daud. Orn. v. 2. p. 13. sp. 7. — La Pérouse, Neue Schwed. Abh. 3. p. 99. — Vultur trencalos. Bechst. Naturg. deut. v. 2. p. 479. sp. 2. — Le Percnoptère. Buff. Ois. v. 1. p. 149. surtout sa Pl. Enl. 426. — Le griffon. Buff. Ois. v. 1. p. 151. Tab. 15. (sous le faux nom de grand Vautour.) — Savigny, Syst. d. ois. d'Eg. p. 11. — Gérard Tab. Elem. v. 1. p. 7 et 8. sp. 1. et 2. — Weisköpfiger Geier. Bechst. Naturg. deut. v. 2. p. 479. — Wolfs et Meijer, Vögel. deut. Heft. 18. — Borh. Vögel deut. pl. 1. — Avoltoio di color castagno. Stor. degli ucc. v. 1. pl. 10. — Percnopterus Gier. Sepp, Nederl. Vog. v. 5. t. p. 395.

Les jeunes, ont sur la tête et sur le cou un duvet blanchâtre, moins varié de brun; le reste du corps est d'un fauve très clair, marqué de grandes taches brunes et d'un gris blanchâtre, quelquefois le plumage est plus ou moins varié de blanc pur. C'est alors.

Vultur kolbii. Lath. Ind. Orn. Supp. v. 2. p. 1. — Le vautour chasse fiente. Vaill. Ois. d'Af. v. 1. pl. 10, un jeune individu du Griffon. — Sonnini Nouv. édit. de Bust. v. 2. p. 160.

Habite: la Turquie, l'Archipel, la Silésie, le Tyrol, les parties montueuses du nord de l'Europe, les Alpes, et les Pyrénées: très abondanten Afrique,

Propagation: niche sur les rochers les plus inaccessibles, les oeufs sont d'un gris blanc, marqués de quelques taches d'un blanc rougeâtre.

## Das Riefen = Faulthier, Bradypus giganteus,

abgebilbet, beschrieben und mit ben verwandten Geschlechtern, verglichen von Dr. Chr. Panber und Dr. Datition. Bonn ben Weber 1821. Querfot. 18. 7 Aupsertafein.

Die Bfr. sind ber gelehrten Welt schon hinlanglich burch ihr Berk über bas bebrütete Ruchelchen im En bestannt. Nachher haben sie eine Reise nach holland, Frankareich, Spanien, Portugal und England gemacht, vorzügzlich um Stelette zu zeichnen und daber einst eine vollstänstige Sammlung herauszugeben. Dalton hat sich überdieß burch die herausgabe seines Pferdewerks als einen ber geschicktesten Thierzeichner und Rupferstecher berühmt gemacht. Pander reift jest mit einer russischen Besandtschaft an bie chinesische Gränze.

Mit vortiegendem Werke eröffnen sie nun auf eine murdige Weise die Herausgabe ber gesammelten Arbeiten. Die Kupfer sind natürlich die Hauptsache baben; und diese tassen, nach unserer Ueberzeugung, nichts zu wunschen übrig. Wir verstehen selbst von der Kupferstecherkunst zu wenig, als das wir und ein Urtbeil darüber herausnehmen konnten, allein es scheint uns nicht übertrieben, wenn man diese Kupfertaseln neben die von Poli stellt. Auf den fünf ersten Tasseln find die Knochen des Bieselne Fautthiere, auf der 6. die des Bradypus tridactytus, auf der 7, die des Didacty-

lus bargestellt. Auf ber ersten bas Seletet von ber Seite. Wir haben zwar schon eine abntiche Abbitbung von bem Spanier Bru, boch war bas Stelett, welches sich bekanntzlich in Mabrid besindet, damals nicht richtig aufgestellt, was erst durch unsern Pfr bewerkstelligt worden ift. Auf der 2. Tafel ist eine schiefe und eine vordere Ansicht bes Steletts, wodurch die Urformlichteit dieses Knochencolosses noch deutslicher in die Augen fallt. Auf den drey solgenden Tafeln sind die einzelnen Theile von den verschiedensten Seiten gezeichnet. Die beyden Faulthiere auf den solgenden Tafeln dienen gur Bergleichung.

Mer einmal biefes Werk angesehen hat, ben bem ift alles Lob überstuffig. Wir konnen aber nicht glauben, baß bas Publicum binlanglich ift, eine solche Prachtausgabe zu unterstügen. Es ist baber zu wünschen, baß die russische und bie preußische Regierung sich hier ind Mittel schlagen, bas mit die mit so vielen Kosten und so vielem Sinn gesammelten und mit so viel Geschick bearbeiteten und bargestellten Materialien der Welt nicht lange ober vielleicht gar fur immer vorenthalten werden.

Won den Arznehmitteln und insbefondere von deren Dosis.

Est modus in rebus, sunt certi denique fines. Ques ultra citraque nequit consistere rectum.

Horat. Serm. lib. I, Satyr. I.

#### Einleitung.

Ueber bie Gaben ber Arzneymittel ift außer ben uns gahligen Lehrbuchern ber Materia medica, beren jedes biefer Lehre mindeftens einige Bemerkungen widmen zu muffen glaubte, noch in brey besonderen Schriften gehandelt wors ben, es sind folgende:

Theod. Balthasar, de dosihus medicamentorum diatribe Lipsiae 1719. 8.

Paul. Andr. Parenti, de dosihus medicamentorum liher singularis cum praefatione H. D. Gaubii. Edit. III. Vienn. 1761. 8.

H. Aug. Eick, de desihus medicament. naturae et morbo adaequandis. Duish. 1779.

Merfen wir einen critischen Blid auf biese Schriften soweht, als auf alle in jenen Lehrbuchern vorgetragene Meinungen (über biesen Gegenstand); so sinden wir eben nichts als Meinungen ohne haltbaren Grund. Hierfür kann als Beweis die Meinung besjenigen Mannes gelten, von bem in unseren Tagen bas beste Lehrbuch ber Materia medica erschienen, ber aber bemohngeachtet unseren Gegens stand gang im Dunkel läst. Nirgends sinden wir ben J. 21dam Schmidt \* feste Grundsäte, nirgends ein leiten-

bes Princip fur bie Bestimmung ber Argnephofen. In ber Abhandlung vom Dpium, vielleicht bie gelungenfte bes gans gen Bertes, fagt er: "Ueber die Babe bes Dpiums laft fid teine allgemeine Norm geben. Man muß ftreng inbis vibualifiren. Bu fagen, bag man immer in ber fleinften Gabe ben Unfang mache, und allmablid nur ju größeren Baben übergeben foll, ift recht und bedachtlich fur viele. auch fur bie meiften, aber nicht fur alle Salle gefprochen. Aber gu lehren, bag man mit 1/4 Gran anfange, bis auf I Gran fleige, und ben chronifden Rranten, Die fich fcon baran gewohnt haben, ober ben fturmifden Tetanus, Trisinus, Katalepsis auch Opium ju gangen Scrupeln (fage gangen Scrupeln) gebe; eine folche Borfchrift ges bort fur eine Schuhleiftenfabrit. Es lagt fich allerdings unglaublich viel burch Opium ausrichten, aber freglich nicht nach bem gewöhnlichen Schlendrian, bem zufolge es in Pile len, Dulvern, Mirturen zc, auf Baufd und Bogen burch bie Rranten felbst genommen wird. In der Sand eines meis fen Argtes, und von dem Beifte eines folden Arites burchs brungen, ift es eine gottliche Babe." Muf welche Beife aber bas Dpium gur gottlichen Babe wird, nach welchen Grundfagen man ftreng individualifiren muffe, wird mit Stillschweigen übergangen, und somit bem Bufall ober ber Willeuhr jedes unmiffenden Argres, beren es feiber! nicht wenige gibt, die Entscheidung überlaffen, ob eine Dofie Drium jurgottlichen ober teufelischen werden foll. Gold vas ges Berebe über fold einen michtigen Begenftand fann bem Schmachen Theil ber Mergte, fur die ja wohl die Schriften ber Starteren einzig und allein gefchrieben finb, ficherlich nicht als Leitstern ju ibren Sandlungen bienen. Und nicht blos über die Gaben bes Opiume und aller übrigen fpeziellen Urge nenmittel lagt une biefer große Denter in Ungewißbeit; fonbern es ift auch felbft im allgemeinen ober theoretifden Theis le biefer Argneymittellehre feine Spur eines Befebes angutreffen, welches une in Bestimmung ber Dofen einen Salte punct barbote und bem gewöhnlichen Schlendrian ju feuern vermodite. Denn mas bort von "Bufalligkeit" und , unenblis der Bariation" in Bezug auf die Quantitat ber Argnepen gegefagt wird, ift wenig gerignet, bem lebet abzuhelfen. Das eben ift die große Aufgabe ber Wiffenschaft, im scheinbar Gefegtofen bas ewige Befet nachzuweisen und bie verschiebes nen Relationen beffelben gu ordnen.

Wenn nun gewiß ift, baß berjenige Autor, welcher mit bisber noch nie gekannter Gediegenheit bie Arznevmittels lebre bearbeitet, gerabe jenen Punct, von dem doch endlich felbst bey noch so passend gewählter Arzney die ganze Behands lung und das Schickfal bes Kranken abhangt, nicht in das nothige Licht zu stellen verstand, um wie viel weniger werz ben wir dann in den minder gediegenen Pharmacologien hiers über Belehrung sinden konnen? In allen diesen Schriften ist das zusällig Erfahrene, oder das willkührlich Angenommene gegeben und wiedergegeben und respective nachgefallt; keine erhob sich von dem gemeinen Standpunct der Empirie zu der Wissenschaft. Es fragt sich: worinn liegt der Grund dieses verderblichen Schlendrians?

Bebenkt man, bag die Ausmittelung ber Arznengaben burchaus von einer richtigen Ginfidit sowohl in die Berhalteniffe ber Krankbeitswelt, als in bas innere Wesen ber ihe nen entgegenzuseigenden heilmittel abhangt, und unterwirft

<sup>\*</sup> Lehrbuch ber Materia medica. Bien 1811,

man bann unferenathologischen und pharmacologischen Schriften sammt und sonders einer strengen Critik; so kann nicht ber geringste Zweifel obwalten, daß der Grund dieses Uebels mit bem aller medicinischen Gebrechen einen gemeinsamen tiesen Ursprung babe, daß er in dem Mangel an Bertrautzheit mit den Gesehen des Lebens überhaupt wurzele. Auch ist der Hoffmung wenig Raum zu geben, daß ein so tief liezgendes Uebel werde geheilt werden, und es nare Vermeszendeit, wenn ich mir vorsehen wollte, durch gegenwärtige Abhandlung sogleich eine Radicascur dessehen zu vollenden. Das ist nicht meine Ubsicht. Der Zweck dieses Schriftchens soll vielmehr der senn, die Möglichkeit einer solchen Radicalzur zu zeigen und — diese vielleicht einzuleiten.

Die wieber auflebende naturwiffenschaft hat fur bie Medicin eine Fadel angegundet, welche felbft uber bie fin= fterften Stellen biefer Scienz einiges Licht verbreitet. Mur von diefer großen Mutter aller Biffenschaften, wie fie Baco v. Verulam nenut, - von ber Naturviffenschaft ift Beil fur die Beilkunbe ju erwarten. Die Rudfehr ber Merite in Die heitere Ratur berechtiget uns gu bem fconen Stauben, bag endlich bas Dunkel ber Scholaftie und Bus chergelehtfamfeit verfcheucht werbe, bas fich feit Galens Beiten wie ein bichter Mebel uber bie Medicin gelagert bat. In ber jungft verfloffenen Beit hat ein Mann gezeigt, bag es nicht unmöglich ift, ber Ratur-ihre tiefften Webeimniffe und innerften Gefete abzugewinnen. Diefer große Dann bat mit ichorferischem Beifte ein Lehrgebaube ber Medicin errichtet, in welchem bas oberfte Princip bes Lebens alle Zweige ber Beilmiffenschaft, alle entfernte Drgane wie in einem gesunden Organismus verbindet und burchbringt. Riefers Softem ber Medicin wird einft als Kern, als Grundfaule, ale Punctum Galiens betrachtet werden , um welchen herum fich die weitere Musbilbung ber Medicin an= lagert und geffaltet. Muf biefes Wert verweifen wir, wenn wir in ber Folge die Begriffe von Rrantheit, Rrantheite: anlage ic. ale bekannt vorausfeten muffen. In Diesem Berke ift übrigens bie Bestimmung ber Argnephofen auf ei= ne Beife gegeben, neben welcher eine anderweitige Bearbeitung biefes Wegenftandes leicht gang überfluffig erfcheinen burfte, wenn nicht ichon die Weiterverbreitung ber von Riefer ausgesprochenen Grundfase und die Beleuchtung eines und beffetben Gegenstandes auf verschiedene Beise einiges Berbienft in fich fchloffe,

# Allgemeine Betrachtungen über bie Beilmittel, beren Unwendung und Wirkung.

Beilmittel ist alles, was ber Urzt, auf Wissenschaft und Erfahrung gestügt, zur Entfernung ber Krankheit und zur Wiederherstellung ber Gesundheit anwenden kann und darf. Die Idee der Krankheit zerfällt in zwen besondere Begriffe. Entweder es ist übermäßige erpansive Ausbitdung eines Organimus gegeben — Krankheitsanlage; ober es ist abnorme contractive, selbstische Bildung im Organismus vorhanden — Krankheit. Dort ist der Organismus von übermäßiger Empfänglichkeit, hier von wirklicher Empfängenis, von einem Schmaroberthier zu beilen; dort sind possitive, hier negative Mittel anzuwenden.

Die negativen, vom basischen Princip beseelten Mittel zerfioren die Krankheit, die positiven, contrabirten Mittel hingegen heisen die Krankheitsanlage. Umgekehrt konnen
alle positiven Mittel Krankheit, und alle negitiven erhöhte Krankheitsanlage erzeugen, wern sie in Uebermaaß ober zu lange Zeit angewendet werden. Dieß ergibt sich auf das beutlichste, wenn wir die Behandlung einer Krankheit scharf ins Auge fassen. Die Behandlung jeder Krankheit, nachdem sie als solche durch semiotisches und aetiologisches Krankeneramen, also ihrer Naturgeschichte nach, genau etzkannt ist, fordert:

- 1) Entfernung berjenigen Einfiuffe, woburch bie Rrankheit erzeugt und in ihrem Wachothum ferner unterhalten wird. Die Actiologie lehrt uns daß nur pofitive, mannliche, Licht-Einfluffe biefes vermögen.
- 2) Unwendung folder Mittel, welche geeignet find, bie Rrankheit gurudzubilden und zu todten. Die Pharmacologie last uns diefe Eigenschaft nur ben bafifchen, weiblichen, matmeartigen Potengen erkennen.

Diefe berben Sandlungeweisen, nothwendig gur Ente fernung ber Rrantheit, muffen jedoch unfeblbar gefteigerte Unlage ju berfelben Rrantheit, ober nach Eranthemen gu andern Rrantheiten berbenfuhren, wenn fie nicht vorfichtig Gelbft bie rechten Mittel tonnen ichaercutirt merben. ben. Uebermäßige Entwohnung von ben positiven Potengen muß unausbleiblich, bis ju einem gemiffen Grab, uber welchen hinaus nur ber Tob liegt, großere Empfanglichkeit fur biefelben zur Folge haben, eben fo fteigert jedes Uebers maag von negativen Mitteln bie Empfanglichkeit fur positie ve Einwirkungen und gibt alfo großere Opportunitat gur Es ift fchwierig, in biefen Fallen bas redite Maag und bas rechte Biel felbft ben den rechten Mitteln ju treffen, und nur die genquefte Renntnig ber der Krank. heit eigenthumlichen Symptome, fomobl ihres auf= als absteigenden Lebenalters, und ber in ber Ditte grifden benden liegenden Erifis tonnen bier ficher leiten.

Aber auch felbst ben ber rationellsten Behandlung und Entfernung ber Krankheit ist die Eur noch-nicht vollendet. Die Einheit des Organismus ist nur so weit wieder hergestellt und nur zu dem Grad der Bollkommenheit geführt, auf welchem dieselbe vor der Entwickelung der Krankheit sich befand, nehmlich bis zur ursprünglichen erhöhten Krankheitsanige. Denn noch ist ja nicht diese, sondern nur die Krankheit behandelt. Die Behandlung der Krankheitsanslage forbert aber:

- 1) Gewohnung an bie positiven, alfo geradezu an biejenigen Ginfluffe, welche bie kaum entfernte Krankbeit erzeugt und unterhalten hatten.
- 2) Unwendung positiver Seilmittel in der Absicht um bie noch vorhandene erhöhete erpansive Thatigkeit ober Rrankheitvempfanglichkeit rationell ju beseituen.

Hieraus folgt evident, baß sewohl ber Beilgrundsat: contraria contrariis, als der diesem entgegengesetete: similia similibus curentur, als einseitig verworfen werden muffe. Eher konnte man den ersten für die Entsernung der Krankheit, den lehtern für die Hellung der Krankheits-

anlage gelten taffen; bod auch biefes tann, wie wir fos gleich feben werden, leicht gu Ginfeirigteit verführen. In unferen Tagen bat Sahnemann und feine Schule ben lettermahnten Beilgrund mieber aus der Racht ber Bergef. fenheit hervorgezogen. Es ift nicht gu laugnen, bag bas Studium ber Sahnemann'ichen Schriften viel Intereffe und Mugen gewährt, theils megen ber unerfchutterlichen Confes queng, momit er eine, urfprungliche Inconfequeng burchgus auführen fucht, theile megen ber großen Belefenheit und ber gewandten Beobachtungegabe bes vielerfahrenen Man= nes. Salt man ben Begriff ber Rrantheitsanlage feft, fo find großtentheils die Biberfprude geloft, welche in ben Schriften Sahnemanne befonders ba grell hervorftechen, wo von ber Behandlung mahrer Rrantbeiten gefprochen wirb. Doch, wie fcon gefagt, felbft bie Berfcmelzung bender Grundfage fann leicht zu Srthumern verantaffen, wenn nicht eine gefunde Raturanficht baben bas leitenbe Princip ift Das ift fich uberhaupt gleich, mas ungleich oder ente gegen ?

Im Allgemeinen ift nur bas fich gleich ober homolog, was auf gleicher Stufe ber genetischen Entwickelung fiehet. Das also wird im Gegentheil fich ungleich ober heterogen zu einander verhalten muffen, was eine verschiedene Stufe ber Genefis behauptet. Außerdem macht sich aber auch das Polaritätsgesetz geltend, daß gleichnamige Pole sich gegensfeitig abstoßen und fliehen, gegenüberstehende aber sich suchen und anziehen. Ich sehe mich genöthiget, diese Sache etwas weiter zu suchen, weil nur aus der richtigen Ansicht vom Wefen und von der Wirkung der heilmittel Erspriese liches für unsern Gegenstand hervorgehen kann.

Wir wiffen von ber Naturphilosophie, baß bas ganze Universum in ewiger Repetition seiner selbst besteht. Der
allgemeinste Drzanismus ist bas Sonnenspstem, b. h. Sonne, Mond (Monde) und Planet (Planeten). Der zweyte Drzanismus ist bie Pstanze, in welcher jene Drey vereiniget als Burzel, Laub und Bluthe wiederkehrt, jedoch
mit Uebergewicht bes Planetaren. Der britte Drzanismus
ist bas Thier, bas vollkommensie Thier ist der Mensch,
im vollkommensten Menschen ist Planet, Mond und Sonne mit Uebergewicht bieser repetitt.

Das Element ber Sonne ist Feuer ober Magnetissmus, getrennt in Licht (+ M) und Warme (— M); ihre Basis ist Metall. Das Element ober ber Geist bes Mondes ist Luft, Electrismus, getrennt in Sauerstoff (+ E) und Stickstoff (— E); seine Basis ist Brenz, Schwefel. Das Element und der Geist bes Planeten ist Master, Halismus, \* getrennt in Halogen (+ II.) und Masterstoff (— II); die Basis, der Körper des Planeten ist Salz, Erde, Stein. Alles was auf dem Planeten an Schwefel und Metall vorkommt ist ihm nicht eigenthumlich eben so, wie dem Unterleib und der Wurzel nicht Lunge und

Sien, ober Blatt und Bluthe eigenthumlich find. Die nas heren Bestandtheile bes Matrotesmus hat die allgemeine Physiologie zu entwideln, mit Sulfe ber Stochio und Stereometrie, berjenigen Wiffenschaften, welche die zeitlie chen und raumlichen Berhaltniffe ber Dinge ergrunden, und von welcher Chemie und Unatomie die Borbilber sind.

Die Pflange repetirt mit Uebergewicht bes Planetaren ben Mafrotosmus, ift planetarer Mifrotosmus. Die Idee ber Pflange enthalt Die Begriffe: Wurgel, Laub, und Blithe mit Grucht. Die Burgel geht dem Planeten patallel, bas Blatt entspricht bem Mond, und bie Bluthe repetirt die Conne in pflanglicher Poteng. Und: führliche Rachweifung diefes Paralleliemus ift mit Benhulfe ber Pflangen Chemie und Ungtomie Gache ber Phofio. logie ber Pflangenwelt; fie hat es nur mit ber Ibee ber Pflange gu thun. Die Raturgefchichte und naturliche Co. ftematik ber Pflangen ordnet die biefen Parallelismus in ber Wirklichkeit barftellenben Pflangenindividuen, und ers gahlt uns beren eigenthumliches Leben. Gie gibt une bie Befdichte berjenigen Pflangen, welche nur Die Burgel barftellen - Wurzeipflangen, Acotyledonen, Eroptogamen : fer: ner ergablt fie und bas befondere Leben aller ber Pflangen, welche es bis jur Blattbedeutung bringen, Burgel und Blatt barftellen - Blatt : ober Stengel : Pflangen, Do: nocotylebonen, Grafer, Zwiebeln; und endlich ordnet und beschreibt fie bie Pflangen, welche bie gange Ibee ber Pflans ge, alfo Burgel, Blatt, Bluthe und Frucht in einem Individuum verwirklichen - Laub . Blumen sober Frucht. Pflangen, Dicotptebonen.

Das Thier repetirt mit Uebergemicht des Solaren die Pflanze und also ebenfalls den Makrokosmus, ift solarer Mikrokosmus. Die Idee des Thieres vereinigt die Hauptsbegriffe: Unterleib, Bruft und Ropf. Der vollendezte Parallelismus des Thieres und seiner Theile mit den ihenen entsprechenden Theilen des Pflanzen = und Makroorganismus sowohl in chemischer (arithmetischer), als auch in anatomischer (stereometrischer) Hinsicht wurde die vollkommenste Physiologie der räumtichen Verhältnisse des Lebens seinandergelegt. Die Zoologie sehrt die Eigenthumlichkeitender Bauch = oder Darmthiere, der Brust oder Lungenthieste, und der Kopf = oder Hinthiere.

Diese bren, bas Sonnenspstem, ber Pflangens und Thierorganismusgeben, zusammen genommen, bas reale Eins, ben Korper ber Pfinche, ben physischen Organismus, bem sich eine ideale Einheit, nehmlich die Geschichte der Menschheit und ber pfychische Organismus überordnet. Auch hier, obschon dieser geistige Organismus überordnet. Neuch hier, obschon dieser geistige Organismus von aller Realität befrent ist, muß jener Paralletismus durchgesichtet werden, ebe an eine Philosophie der Menschengeschichte zu benten ist. Kaum existirt eine solche Philosophie der Geschichte der Menschheit in leisen Andeutungen, \*\* und von einer spstematischen Psychologie besitzen wir noch nicht eins

Bas man gewöhnlich mit ben Worten Chemismus, Galvanismus, Boltaismus ze. bezeichnet, burfte treffenber
mit Halismus benannt fenn, nach bem vorzüglichsten
Product beffelben, dem Salz, wie man die Geetricität
und bem Magnitismus nach dem Bernftein und dem Magneteisen getauft hat.

<sup>\*</sup> Diens Behrbuch ber Boologie, 2 Thie. Jena 1815 unb 16.

<sup>\*\*</sup> Berbere Ibeen ju einer Philopophie ber Gefcichte ber Dlenfcheit.

mal ben Versuch: Klar ift inbessen, baß Sinnlichkeit, Begierbe nach irdischen Dingen, Epikurismus — bem Plazmeten; baß ferner Phantasie, Liebe, Tugend, Moralität, Heroismus, Platonismus, der Brust und dem Mond; und endlich Weisheit, Verstand; Vernunft, Idealismus — dem Kopf ober der Sonne entspricht.

Man wird nach diefer fluchtigen Stiggirung ber haupte organismen unschwer die befonderen Correlationen ber einzelnen Theile und Thatigkeiten zu einander finden, und leicht begreifen, daß nur auf die angedeutete Weise Ordnung in die so reichlich zusammengetragenen Materialien ber Phusisologie zu bringen sep. Einige Berspiele mogen diesen Gezgenstand noch etwas mehr veranschaulichen.

Diemand kann zweifeln, bag bas Muge in nachfter Begiebung gu bem Licht und gu ber garbenpracht ber Blumen und Erze fteht, und daß feine Bebeutung und fein Lebensproceg nie erforfcht werben fonne, ohne zugleich in bas Wefen bes Pflangen . und Belt : Auges mit einzudrin= gen. Demohngeachtet glaubte man bie Phyfiologie bes Muges gang ohne, oder nur mit febr fummerlicher Berudfich= tigung ber Licht = und Farbentehre abfertigen gu konnen; ber unberudfichtigten fo innigen Bermandtschaft gwischen Beficht = und Saftsinn gar nicht zu gebenten. Mit ber Physiologie bes Dhres fteht es noch weit fchlimmer, mahr= fcheinlich weil man ben der Beschäftigung mit diefem nacht= lichen Organ leicht von einer Urt Unbeimlichkeit befallen wird, und weil bas Dhr ale Dachtfinn, fchwer vom was denden Menfchen ju erkennen ift. Das Dhr entspricht ber Marme, ber Bewegung, bem Mustelfoftem; bas Dhr verhalt fich jum Sprachorgan, wie bas Muge zum Taftorgan, nehmlich wie Inneres ju Meußerem, wie Empfangniß ju Beugung. Wie baher mit bem Muge ber Tafffinn, fo muß mit bem Dhr zugleich bas Sprachorgan abgehandelt werben. Bewegung, Barme ift gleichfam bas univerfelle Dhr. Giner Schall = oder Zonlehre, entbehren wir noch ganglich, bie Chladni'fden Rlangfiguren etwa ausgenommen. Bielleicht wird man bald die tiefen Undeutungen, welche Ofen in feiner Raturphilosophie hieruber gegeben, verfieben und ju benugen miffen.

hirn, Bluthe und Sonne find Stufen eines und beffelben Wefens. Seben, horen und Empfinden; Augenschren = und Empfindungshirn find zusammengenommen das pfychische Weib. Mahleren, Poesie und Mufik, oder Taften, Sprechen und Bewegen, also die Thatigkeit des hirns nach Außen bildet den pfychischen Mann. Die unisverselle Pfyche ift Magnetismus.

Daß die Nafe fortgefehter Etectrismus fen und ums gekehrt der Etectrismus Rafenbedeutung habe; daß also die Acfpirationsorgane, Nase, Lunge, Herz, Haut, kurz das Blutfostem des Thieres sammt dem Spiralgefäß = und Laubsostem der Pflanze dem Mond, der Luft, dem Schwesfel und überhaupt den Brenzen parallel gehe, wird hoffents lich in unseren Tagen Niemand mehr lächerlich sinden. Handgreistich in die Sinne fallende und darum nicht sehr bestrittene Lehisäge der vernünftigeren Physiologie sind ends lich im Paralletismus des Planeten mir der Burzel der Pflanze und dem Darmsoftem des Thieres gegeben. Haliss mus, Wurzelproces und Berdauung, ober Wasser (Salz),

Burgel und Darm find homologe nur ber Stufe ber Entwide lung nach von einander verschiedene Begriffe. Wie Geben und Soren und Empfinden gum Taften, Sprechen und Bemegen: fo verhalt fich ber Uthmungs = und Berbauungs. proces jut Ge = und Excretion. Der Planet enthalt, wie fchon oben gefagt, in den Brengen und Metallen Cbenbils ber von Mond und Sonne, wie diese wieder Cbenbilber von jenen enthalten muffen. Cben fo die Sauptleiber bes Der Unterleib enthalt neben bem Dormkanat Meniden. noch Reprafentanten von Lunge und Sirn. Das Gonnenganglion, trefflich fo benannt, ift bas Bauchhirn, bas Metall ober die Conne des Unterleibs. Leber, Mils und Mieren find bas Electron im Bauche, Unterleibsmonbe; Galle, Barn, Gallen : und Blafenfteine find gleichfam Regen : und Meteorsteine. Der Darmeanat und beffen gun= ction wiederholt ben Planeten ale folden oder ben Salis. mus: Schmeden = Muflofen, Berbauen und Affimiliren - chemifcher Bermandtichaft und Attraction, Ernahrung und Ge = und Ercretion - Rryftallifiren und Pracipitiren.

Der Kopf bebeutet allein eben so viel als ber Rumps: Bruft und Unterleib zusammengenommen. Das Geschlechtsschlem ist Gehor und Sprachwerkzeug bes Rumpfes. Des Rumpfe Sprache ist Zeugung, so wie des Kopfes Zeugung Sprache ist. Umarmung und Kuß ist Malerei und Musik bes Rumpfes. Die Zeugung ist ein körperliches Zwiegessprach. Daber die heitige Schrift in tieser Bedeutung den Bepschlaf eine Erkenntniß nennt.

Wir geben über zu ben fogenannten naheren und ents fernteren Bestandtheilen ber Rorper. Was find nabere, mas entferntere Bestandtheile? Rabere Bestandtheile erhalt man, wenn ein zusammengefegter Organismus in bie benfelben conftituirenden Organe, gleichviel auf chemifche ober anatomifche Beife, gerlegt wird. Dem gemag mare 3. B. ber Planet, wenn wir ibn aus bem Connengrags niemus auszuschreiben vermochten, ein naherer Beftandtheil bes Connensoftems, und diefes wiederum, ein naberer bes Univerfume, eben fo, als wie die Galpeterfaure ein naberer Bestandtheil des Salpetere ift. Berlegen wir nun ferner ben Mlaneten ober die Galpeterfaure in die fie conffituis renden Theile, fo muffen dieg entfernte Bestandtheile bort bes Gonnenfpftems, hier bes Galpetere heißen, und fo ins Unendliche fort.

Daraus geht hervor, daß die Begriffe von naben und entfernten Bestandtheilen nur in Bezug auf einen bestimm. ten Organismus gelten. Dieg ift, woran die Chemiter ben ber Lehre von ben Bestandtheilen ber Rorper noch nicht recht gedacht haben, und woran fie nicht eher denken wers ben, bis die Stochiometrie bas ift, was fie fenn muß. bis fich der Daber mit ben Begriffen Clement und Drageniemus in Sarmonie aufloft, bie man einfeben lernt, baf bas Universum = o ift. Die Darftellung der Bestandtheis te ber Rorper ift eine ber vornehmften Beschäftigungen ber funftlerifden Seite ber Chemie, vorzüglich wichtig fur bie Pharmacologie und Satrotednit. Allein was uns bis jest bie Chemifer ale Bestandtheile ber Rorper vorzeigen, Die fogenannten chemifden Elemente, welche aller chemifchen Berlegungstunft gur Beit noch trot bieten, find, wenn mir auf die Pflangen = und Thierchemie hinbliden, größtentheils nur kummerliche Probucte eines einseitigen, morde brennerischen Berfahrens, erzwungene Geständniffe der Korper auf der Folterbank der galvanischen Saule und durch die Feuerpein in Retort und Schmelztiegel, jenen vergleichbar, die durch Inquisitionsgerichte turannisch genug aus so vielen, unschuldig hingemordeten erprest worden sind. Dese potismus thut nirgends gut, am allerwenigsten darf er an der Natur verübt werden. Der Chemiker soll die Natur zwar streng inquiriren, aber er soll nicht bleser Mordbrenner, er soll auch Physiker senn. Erst dann erhalten wir, so Gott will, richtige Aufschlusse über die näheren und entsfernteren Bestandtheile.

Belten nun bie Begriffe von ben verfchiebenen Befanbtheilen nur in Bezug auf einen bestimmten Organie: mus, fo ift ju beren Beurtheilung und Darftellung auch jedesmal ein bestimmter Standpunct nothig, aber ein Standpunct, ber une bie icone Musficht nicht verriegelt. Bollen mir g. B. die Beftandtheile bes Planeten, ber Murgel und bes Darms richtig beurtheilen, fo fpielt gwar bier ber Salismus eine Sauptrolle; aber es ift gugleich nothig nicht außer Acht gu laffen, bag ber Planet felbit erft ein Bestandtheil bes Connenfpstemo, eine bestimmte Position ber allgemeinen Polaritat fen, welche ihrer feits aus bem Ubfoluten hervorgegangen ift. Die Gache bat Schwierigkeit, aber die Wiffenschaft ift nicht Spieleren! Gludlichermeife hat uns bie einzige, feine Schwierigfeit Scheuende Biffenschaft ichon tapfer vorgearbeitet; fie hat nicht gang tauben Dhren febr vernehmtich geprediget : bag, wie ichon einmal gefagt, Alles in der Welt nur Re: petition sey, eines und desselben Ur- Wesens, so ober fo, hoher ober tiefer, ibeeller ober recller ponirt. Im unscheinbarften Sandtorn ift bas gange Univerfum auf beftimmte Beife tealifirt. Bird nun die Stochiometrie bie bestimmte Babl, und die Stereometrie bie bestimmte Gefalt, Die Physiologie aber benbes, alfo bas gange Befen Diefee Ganbkorne in Bezug auf andere Dinge und endlich auf bas Unendliche bargelegt haben, fo wird jener Musfpruch in feinem gangen Umfange verftanben, und bas gro-Be Problem, Die Ginficht in bas Junere ber Dinge, geloft fenn. Da aber bas noch nicht ber Fall ift und erft nach langen Sabrhunderten ber Sall fenn wird, fo muffen wir uns jest behelfen, fo gut es geben mag.

Die Bestandtheile aller Organismen, ber starresten, wie der belebtesten, sind Salz, Brenz und Metall in diessem oder jenem Berhaltnis zu einander. Wasser, Salz, Stein, Zuder, Gummi, Startmehl, Schleim, Enweiß, Sallerte sind alles nur bestimmte Salzstufen oder Producte des Halismus; eben so, wie Luft, Schwefel, Kohle, Bernstein, Dele, Harze, Narcotica, Blut, Fleisch, Phosphor verschiedene Brenze oder Positionen des Etectrismus, und Feuer, Farben, Metalle, Weingeist, Uether, Ucria, Ummoniacalia verschieden geartete Metalle oder Kinder des Magnertismus sind. Halismus, Etectrismus und Magnertismus sind nur Modificationen der allgemeinen oder Urz

Diese naberen Beftanbtheile find ferner gerlegbar und werben mit Guife ber Elemente felbft burch funftliche Borrichtungen in fogenannte entfernte Bestandtheile ober ches mifche Grundftoffe gerriffen. Die entfernten Beftandtheile ber Rorper laffen fid fammtlich auf die Begriffe Gaure und Laug redugiren, find aber gar nicht, ober menige ftene nur in flichtigen Uebergangen in ber Matur vorbans Man konnte fie in ber einen Begiehung Lichtmetalle, Lichtbrenze und Lichtfalge, und in ber andern Warmemes talle, Warmebrenge und Barmefalge ober Erben benennen. Jene werden wir in ber Folge ale positive, Diefe als negas tive Beilmittel fennen lernen. Go wenig bie Maturges Schichte auf biefe entfernten Bestandtheile Rudficht ju nehe men hat, weil fie, wie gefagt, nicht fowohl Rinber ber Ratur als vielmehr Producte der Runft find, fo meremurs big werden fie jeboch fur die Pharmacologie: Denn fie find gerade die wirksamsten Pharmaca (Gifte und Beilmittel), und ein großer Theil ber pharmaceutischen Bereitungen besteht vorzuglich in folden entfernten Bestandtheilen der Korper. Dierher gehoren z. B. Salogen, Bafferftoff, Sauerstoff, Stickstoff, Rohlenstoff, Metalle, Metalloide, Cauren und Alcalien zc.

Gin Jund von ungeheurer Wichtigkeit mar ber neue eren Chemie aufbehalten, in bem fie bie ftrenge Gefebmas Sigteit ber Matur baburch beurkundete, bag fie burch uns trugliche Berfuche ben Grundfas beraushob: Jene ents fernteren für die Runft nicht weiter zerlegbaren Bestandtheile der Rorper verbinden sich unter ein: ander nur in bestimmten Verhaltnissen und pros greffionen. Auf Diefen Grundfas bauete man ein Lehre gebaube und nannte es Stochiometrie - Stochiometrie, indem man gerabe bas, worinn fich endlich tie Elemente erfcopfen, Die entferntoften Producte ber Clemente, bie noch weiter burch die Runft gerriffen waren, als Clement anfah! Wie truglich und madelig aber alles von ber Empirie und auf bem Wege ber Induction Aufgebauete fep, wenn bie beducirende Bernunft nicht gugleich gu Rathe ges jogen mirb, bavon wird diefe anscheinend mathematifch : ges miffe Lehre uber furg ober lang einen fcreienden Bemeis liefern. Die Gache felbft hat feine unbestreitbare Richtige teit und ift besonbere fur bie Medicin von ungeheurem Berthe; aber mit bem Lehrgebaude fleht es nicht fo ge= heuer, weil bas Princip von bem man ausgeht ein falfdies ift. Der, ber bie Ratur, Die Lebendige tennt, wirb

polarität. = 40 — Sind biefe erst ihrem Wefen und ihrer Bedeutung nach ergründet, hat man erst von diesen die richtige Verhältniszahl aufgesunden; so wird dann leicht durch Verechnung und mit Hutse chemischer und anartomischer Experimente bestimmt werden können, wie viel und in welchem Verhältnis ein bestimmter Körper Salz, Brenz und Metall enthalte. Mur sind diese Dinge die naheren Zestandtheile des Minerals, als der Pflanze und des Thieres, je nach der Stufe der Organismen versschieden modificiet.

Die galvaniiche ober voltaifche Gaule, bie Clectrifirmas mafchine und Riefers magnetisches Baquet febe ich ale Instrumente an, burch welche mehr ober weniger rein bie

Thatigleiten ber bren hauptelemente nachgeabmt werben; auch bas tunftlide Feuer ift ein magnetifcher Actus, befrien bepbe Pole Liut und Barme find,

größtentheils ungleich mehr Mittelfalze enthalten, als fohr lenfaures Gifen.

Go genau und gemiffenhaft aber auch die Pharmaco: logie ibre Objecte abtheilen, fo richtig bas Pringip Diefer Abtheilung fenn mag; immer wird die Inordnung der eine gelnen Glieber eine bewegliche bleiben, ihre Stellung nur eis ne relative fenn tonnen, weil die Datur der Gache nur eis nen beweglichen Maasftab erlaubt. Denn nicht nur wird Die Qualitat eines und beffelben Mittele in Bezug auf ben bestimmten, entweder gefunden, oder frankheitsfähigeren, fenfibleren, oder wirflich franken Organismus jedesmal ein ne andere; auch die Quantitat fann deffen Wirkungsweife ju einer hochft verschiedenen, ja ju der gang entgegengefete ten abandern, je nachdem eine fleinere ober großere Gabe mit bem Rorper in Conflict gebracht wird. Die Minerals fauren g. . D. find positive Mattel in fleinen Dofen, fie werden aber ju negativen oder bafifchen Mitteln in großen Dofen, befonders in Gallen hoberer Genfibilitat. Optum wirft in fleinen Dofen positiv ober ftarfend, bringt aber den Tod, oder hinterlagt wenigftens, nachdem der por Ative Unfall einer übermäßigen Dofis vorüber ift, Entfraff tung, Mattigfeit, Ochweiß, Durchfall zc., und wurde alfo nach diefem Maasstab ein negatives Mittel feyn. Mhabarber, Jpecacuanha wirfen, bieje Brechen, jene Durchfall ers regend oder ftillend, je nach dem Berhaltniß ihrer Dofie.

Die Stellung der pharmacologischen Objecte, sey es auch die richtigste, ist daher nur in der Sphare des Allges meinen als richtig anzusehen. Im Besonderen muß jedes Mittel mit dem jedesinaligen individuellen Zustand des Ors ganismus in Relation gebracht, und nächstdem nach Abssecht und Zweck der Behandlung des Kranken die zu vers abreichende Quantität desselben berechnet werden. Ehe wir also zur Bestimmung der Arzneydosen schreiten, mussen wersender noch ben der Birkung der Arzneymittel und ben den verschiedenen Beilzwecken und Curarten einige Augenblicke

permeilen. Das ift Birfung ber Arnenmittel überhaupt, und burch welche Umpfande wird fie modifizirt? Benn wir die Arguenmittel, oder überhaupt Die Pharmaca als Beugungsmaterialien bestimmen; fo ift damit zugleich auf das 2Ber fen ihrer Birtung hingewiesen. Birtung und Beugung find gang identische Begriffe. Dieg ift fo flar und wirft auf bie gange Cade ein fo helles Licht, dag wir und wunbern, diefen Grundfag noch niegends bestimmt ausgesproi chen ju finden. 3ft und bedeutet die Wirfung der Argnene mittel nichts anders als Beugung, fo muffen bort wie hier Dieselben Umftande obmalten. Zeugung ift aber ein polarer Mct. ift Product der Ginmirkung eines 4 auf ein -: Bes geiftung, Belebung des Zweyten burch bas Erfte, modurch ein Drittes, nehmlich bas Erzeugte ju Stande tommt. Die Welt befteht nur durch Bengung, tft eine ewige Beugung. Chen fo der menichliche Deganismus. Der indivit buale Menich ift ein einzelner Zeugunasact des Universalen, des erfteren Tod ift ein Gebaract des lettern. Gede Rranke hest des Menichen, die niederfte wie die hochfte, ift 3. u. gung; Tod der Kranfheit ift Geburt, oder vielmehr 2Bies bergeburt bes Mengeben ober deffen Organes. Die Urgnen: mittel find alfo im Brunde Enthindungs und Gebarmittel - Entbindungsmittel der Krantheit und Gebarmittel der Befundheit. Blicht immer ichlagt jebe Einwirtung auf ers

bobete Krankheitsanlage in wirkliche Krankheit über, geras be wie nicht jeder Bepichaf ein fruchtbarer ift, und burch weise Behandlung ift jede übertriebene Krankheitsempfänge lichkeit zu heiten, ohne daß ein abnormes Product- Kranks heit producirt werde. hier fann nicht von Entbindungst mitteln, sondern in bestimmtem Bezug nur von solchen Mitteln die Rede seyn, welche die enorme Empfänglichkeit zu befriedigen und zu regeln vermögen. Un diese lehteren schließen sich die mehr indifferenten, dem Körper hemologen Rahrungsmittel an, deren Wittung übrigens ganz nach denselben Gesessen vor sich geht. Es gibt daher auch in Bezug auf den Organismus nur dreyeriey-Mittel:

- 1) Mittel gegen die Krantheit. Sie werden in der Abficht gegeben, um eine gegebene Krantheit zu negiren, und obgleich, wie wir sogleich sehen werden, auch positive Potenzen zu diesem Endzweck angewendet werden konnen, so sind diese Mittel doch alle, rucksichtlich der Krantheit, als negative Mittel anzusehen. Nach den drey Hauptspestemen zerfallen sie in vegetative, animalische und nervose Mittel.
- 2) Mittel zur Behandlung der erhöhten Krankheitss anlage. Die übertriebene Empfänglichkeit wird durch dies seiben auf zweckgemaße Weise befriedigt und in jedem Falle abnorme Zeugung verhütet. Diese Mittel sind vorzugsweisse die positiven, wenigstens wird ben allen, auch den ers pandirenden, die primare contrahirende oder positive Wirskung beabsichtiget; es sind die positiven Specifica der ver getativen, animalischen und sensitiven Sphare des Orgas nismus.
- 3) Mittel zur Erhaltung ber Gesundheit. Die Ger sundheit schwindet zwischen erhöhter Riantheitsanlage und Krantheit; sie kann baher nur durch solche Mittel ers halten werden, -welche weder die eine noch die andere hers vorrusen, weder vorwaltend positiv, noch übertrieben negativ wirken. Golde indisserente Mittel sind Nahrunges mittel, welche ebenfalls nach den dren Hauptspstemen vers schieden sind. Wird nun noch hinzugerechnet, daß in jedem System und Organ, gerade wie in den Mitteln; die übrigen, wenn schon zurückgedrängt, repetirt sind; so sieht man leicht, wie auch hier, wo der Organismus besonders berücksichtiget wird, sich dieselbe schone Ordnung herauss wirft, als dort, wo wir die Mittel oder die ursächlichen Momente der Zeugung vorzüglich im Luge halten.

Ist die natürliche Verwandtschaft der Dinge unter einander durchgreisend dargestellt, haben wir erst die nothis ge Cinsicht in die Genesis der Natur erlangt; so wird sich das so häusig für unlösdar erklärte Problem, das Wie der Virtung der Heilmittel von selbst ausschließen. Wir wollen uns einer so allseitigen, tief eindringenden Einsicht in das Innere der Natur durchaus nicht vermessen; allein des Verdienstes dürsen wir uns rühmen, daß nach dem gegebes nen Rahmen einer künstigen Pharmacologie besser als bist her das Verwandte zum Verwandten gestellt wird, und daß die übrigen Gemerkungen auf den Grundsas abzielen: Nur das Jomologe tritt mit dem Jomologen in Wechselzwirklug. Heraus läßt sich sogiench eie Streitsrage beantworten, ob es Specifica einzelner Systeme und Organe und einzelner Krantheiten gebe. Es ist gewiß, daß es nichts

56

andere ale Specifica gibt; was wirft, wirft fpecififch, und mas nicht fpecififd wirft, wirft gar nicht. Die Frage fann alfo nur die feyn: gibt es fchablid und heilfamwirtente Specifica? Ronnen die Opecifica gemigbraucht und falfc angewendet werden, und ift es moalid, daß wir mit Ges wißheit von bem oder dem Opecificum in diefem oder jes nem Rrantheitofall ficher beilende Birfung berechnen tons nen? Ilngablige Rrantengeschichten finn : und wiffenichaftlo: fer Mergte mogen bas Erfte beantworten, eine vernunftige Pharmacologie wird einft über das Zweyte Hufichlug ges ben. Huch wird aus den gegebenen Undeutungen flar, wos bin die entgegengeschten Seil , und Wirfungegrundfage: contraria contrariis und similia similibus afficiuntur, 8. curantur im Alfigemeinen gu deuten fegen. Letteres Gefet gilt fur die Pharmaca überhaupt, infofern fie name lich bloß das Gleiche afficiren und afficiren tonnen. erfte Grundfat bingegen fann nur auf die differenten, poi far gerfallenen, positiven oder negativen Pharmaca bezogen werden, und es fann alfo bier nur von einem polaren Ger genfat des an fich Gleichen ober homologen gesprochen Mußerdem werden aber bende Grundfage noch durch die verschiedenen Unwendungeweisen und Beitzwede mobificirt.

Nach allen tiesem bedarf es endlich kaum der Ers wähnung, daß tie Specifica überhaupt, und die polar zers fallenen Specifica insbesondere nur dann auf den Organiss mus einwirken können, nachdem sie für denselben affimilir, dar gemacht, da, gehörig zubereitet worden sind. Der Darmcanal verlangt flussige oder wenigstens leicht auflösbarre Dinge. Die Lunge und die Haut vermag vorzugsweise nur luftsornige oder brenzartige Potenzen zu affimiliren. Bur das Nervensystem passen nur atherische, leuchtenbe oder wärmende Influenzen. Die Kunst, physische Pharmaca zweckmäßig zu bereiten, ist die Pharmacie.

Nachbem wir nun die Wirfung der Arzneymittel über, haupt als einen polaren Act, als Seugung, fennen ges fernt haben, bleibt uns nur noch übrig, zu erörtern, durch welche besonderen Umstände die Wirfung der Arzneymittel modificirt wird. Die Würfung der Arzneymittel fann uns ter folgenden Gesichtspuncten betrachtet werden:

- 1) Jedes Mittel, von welcher Qualität es auch seyn und unter welchen Umständen es gereicht werden mag, wirkt querst (primär) potenziirend, begeistigend, männlich, oder contrahizend auf den Organismas ein. Es gibt kein abseint negirendes Ding. Alles. was ist, sucht seine Individualität zu behaupten. Die Gegenwirkung des Ors gan emus auf das Mittel ist mithin zuerst ebenfalls und aus gleichem Grunde positiv.
- 2) Bahrend biefer oecillirenden Bechfelwirkung ift nun ein Culminationepunct zu unterscheiden, nach welchem eine der tampfenden Partheven die Oberhand gewinnt, die andere aber mehr und mehr bafisch, leidend, weiblich fich verhalt. In so ferne hier eine Bestegung, eine Tendenz zur Bertelgung und Affimilation auf der einen Seite und ein Unterlingen, ein Zustand der Expansion auf der andern unvertennbar ift, hat man diese zweite (secundare) Saltee der Wechselwirkung mit Necht die negative oder expandis tende Wittung genannt.

- 3) Der ganze Hergang dieses gedenseitigen Rampses, in welchem also die primate, contrabirende oder positie ve und die secundare eppandirende, negative Wirkung zu unterscheiden ist, bildet die Totalwirkung der Mutel.
- 4. Die Totalwirfung kann van theils nach ber Quaslität und Quantität des Mittels hinsichtlich der raumlichen und zeitlichen Berhältusse, also in Betracht der Ausbehr nung und der Dauer der Wirfung ortlich und allgemein, fix und flüchtig senn; theils kann sie durch den verschies denen Zustand des Organismus, oder auch durch die verschiedene Anwendung und Beilabsicht verschieden modificiet werden und bald als consensuelle, bald als antagonistissich, als directe eder indirecte Wirfung erschemen.
- 5) Das endliche Resultat der Totalwirkung, die Zeus gung oder das Product der Einwirkung und der Gegenwirs tung muß unendlich verschieden sein, je nach der specifis schen Beschaffenheit und der Menge des Mittels und nach dem individuellen Zustand des Organismus, da diese Bershältniffe begreiflicher Weise ins Unendliche varitren konnen; jedoch läßt sich die Sache unter solgende Hauptpuncte fixten:
- a. Der Organismus ift das ursprünglich überwiegende Glied des Wirkungs : oder Zengungsprozesses. In diesem Falle wird er alles, was auf ihn einwirkt, sich affimiliren. Production, Ernährung seiner selbst und Tod der Influenzist hier Resultat der Wechselwirkung, wenn die Influenz, eine universale, alle Systeme gleichmäßig befriedigende, in angemessener nicht allzu kleiner Quantität einwirkte, wonicht, so ist erhöhte Krankheitsanlage unausbleibliche Folge.
- b. Die äußere Potenz ist das Vorherrschende. Hier sind zwey Fälle möglich. Entweder wird der Organismus oder das Organ ganz oder nur zum Theil von der äuße fern Instung affinultet, und also entweder vertilgt, oder zu einem neuen ihm fremdartigen Product beterminirt. Im ersten Falle ist Tod des Organismus, des Organes. oder des Theils der örtlichen Einwirfung, im zweyten Krankheit oder höhere Krankheitsanlage Product der Wechzschwirfung. Ob Krankheit oder erhöhte Krankheitsanlage, und welche bestimmte Urt von jener oder dieser producitt werde, entscheidet die spezifische Veschaffenheit des Einsstuffes und dessen polare Qualität.

Gefeht nun, der Organismus fen von einer Kranksheit befallen, oder er befinde sich im Zustande der-erhabten Krankheitsempfänglichkeit, und follte rationell behandelt, d. h. zur Gesundheit zurückgeführt werden; so kann in diesem Falle nicht mehr von einer zufälligen Wirkung gesprochen, diese muß vielmehr von dem Heilundler zum Beil des Kranken geleitet und das Resultat der Einwirkung der nun erst zum Keilmittel werdenden Potenz jedesmal nach dem Object der Behandlung genau berechnet werden.

a. Wirkung ber Beilmittel bep Behandlung ber erhos heten Rrankheitsanlage. Das Wefen ber erhobeten Rranks

<sup>\*</sup> Riefers Spftem ber Mebicin 2. Banb. G. 157 u. f. von ber Wirkung ber Schibitieiten, und G. 515 u. f. von ber Wirtung ber Urzueymittet,

heitsanlage, sie mag nun im ganzen Körper, ober in einzelnen Soffemen und Organen ausgedrückt seyn, besteht in übermäßiger Basissicitung, Empfänglichkeit oder Weibzlichkeit — allgemein erhöhete Krankheitsanlage. Es tritt jedoch auch der Fall ein, daß ein besonderes Sysstem oder Organ durch positive Einslüsse in seiner besonderen positiven Thätigkeit zwar abnorm erhöht, aber doch noch der Herrschaft des Gesammtorganismus unterthan ist. Dieß ist der Begriff der besonderen erhöhten Krankbeitsanlage, und diese fordert eine gemäßigte übrigens durchaus gleiche Behandlung der Krankbeit; sie muß nehmzlich auf den Zustand der allgemein erhöhten Krankheisanlage reducirt werden, der ihr immer vorangeht.

Die Beseitigung ber allgemein erhöheten Krankheitsanlage verlangt einerseits Abhaltung aller negativen und aller übermäßig positiven Einstüsse, anderseits Anwendung der dem jedesmaligen Zustand specifisch entsprechenden positiven Mittel in zweckgemäßer Gabe. Diese Ubittel bewirken Sättigung, Neutralistrung, Befruchtung der erhöhten Empfänglichkeit und contrabiren die sibermäßige Eppansion.

B. Wirkung der Beilmittel ben Behandlung ber Rrantbeit. Rrantheit ift in Bezug auf ben normalen Organis= mus ein abnormes Centrum, welches Die Dberherrichaft bes gangen Staates an fich geriffen bat. Ift bie Rrantbeit einseitig, b. b. in einzelnen Guftemen ober Draanen begrundet; fo muß fie vertilgt und bie urfprungliche Rore malitat wieder hergestellt werden. Ift hingegen die Ummal= jung urfprünglich geforbert und allgemein, wie ben allen Musbildungefrantheiten, fo muß das Neue vielmehr in feiner Musbildung begunftiget und bas Alte vernichtet werden. Bernichtung eines niederen Organismus ju Gunften eines boberen ift alfo immer nachster Zweck der Behandlung in Rrankheiten. Die nun ber besonderen erhohten Rrankheiteanlage jedesmal die allgemeine vorausgeht, und ben der Behandlung ihr nachfolgt; fo und noch weit bestimmter Schließt auch jebe Rrantheit Die allgemein erhöhete Rrantheitsanlage ein, und man fann baber fagen: Beilung ber erhöhten Rrantheitsanlage ift letter Endzweck bes handeln= ben Urztes in allen Rrantheitsfallen. Davon ift bereits ge= handelt. Wir haben mithin blog noch von den Mitteln und deren Wirkung ben Ruchbiloung und Bernichtung nie: berer, abnormer Draanismen ju fprechen. Die Behand: lung der Ausbildungstrantheiten, wenn fie nicht abnorm werden, fallt der Natur anheim, und der Argt fann bochftens Ubnormitaten verhuten und Die Ausbildung regeln. Werden fie aber abnorm, was haufig geschiebt; fo ift Bahl und Wirkung der Mittel und überhaupt bie Behandlung gang Die jeder anderen Rrantheit, und nur in fo ferne von diefer verschieden, ale hier ben allgemeinen Krankhei= ten ber gange medicinische Apparat in Unschlag gebracht werden muß. Die Bernichtung ber Rrankheiten fordert nun im Allgemeinen negative, bafifche Mittel und im befonderen Diejenigen negativen Mittel, welche ber specifischen Rrante beit fpecifit entsprechen - in Ufterorganisationen bie negativen Specifica bes vegetativen Suffeins, in Entzundungen bie bes animalischen Spiteme (Antiphilogistica), und in fenutiven Krankheiten die dem fenutiven oder nervofen Gp= ftem specififd entsprechenden negativen Mittel, die Anodyna und Antispasmodica. Alle biefe Mittel haben bie entgegengesette Wirkung der in der erhöhten Krankheitsanzlage indicirten positiven Mittel, d. h. sie wirken der abenorm potenziirten, selbstischen, contrahirten proeduction entgegen, und stellen die universale Empfänglichkeit für alle äußeren Einflusse wieder her.

In welchen bestimmten Fallen entweber die confensuelle ober antagonistische, die directe ober indirecte Seilungs weise anzuwenden sey, hierüber so wie überhaupt über alle bier nur kurz erörterten Grundsate gibt Riefers System der Medicin deutlichen Bericht, und wem nur sonst nicht alle Empfänglichkeit fur das Wahre und Gute, nicht aller Ernst für Wiffenschaft und Kunft mangelt, der sindet hier so anziehende als ausführliche Belehrung.

Bas Beilmittel fen; wie nur positive Beilmittel bie erhobte Rrantheitvanlage, negative hingegen die Rrantheit entfernen und beilen tonnen: welche Bewandnig es mit ben Begriffen des fich homologen und heterogenen habe und wie biefelben gu beuten; ben Parallelismus ber Dragnismen und beren Gufteme und Organe; Die Bedeutung ber fogenannten naheren und entfernteren Beftandtheile; bie Begriffsbestimmung ber Pharmacologie und die Gintheilung ihrer Objecte; was Wirkung ber Argneymittel überflaupt und mas insbesondere unter positiver, negativer und Totalwirkung ber Mittel zu verfteben fen - ift gezeigt, und badurch ber Beg gebahnt, auf welchem wir ficher an bas Biel unferer Aufgabe ju gelangen benten. Es foll gezeigt werden, wie wichtig und entscheidend bas rechte Maag ber Argneymittel ben ihrer Wirkung fen, und welche Gefebe und Berhaltniffe ber Urgt ben Bestimmung beffelben gu be= obachten habe.

## Von den Dosen der Arzneymittel. \*

Unter Gabe oder Dofie (doric, donum) verffeht man bie Quantitat eines Urgneymittele, welche bem Rranken ju Erreichung irgend eines Beilzweckes verabreicht mirb. Der Beilzwech ift ein bestimmter, nach bem jedesmaligen Buftande des Rranten verschiedener. Go unendlich verfdieden hiernach auf ben erften Unblid ber Beilgwed und nach bemfelben die Dofis ber Urgnenmittet auch erfcheinen muß; fo lagt fich boch ber gange Begenftand fogleich un= ter bestimmte Saltpuncte bringen, welche einerfeits im Dra ganismus, bem gu behandelnden, anderfeits in ber Qualitat bes anzuwendenden Mittele liegen. Che wir uns in nabere Erorterung biefer Puncte einlaffen, achten wir es für nicht gang überfluffig, einige Bemerkungen über Gewicht und Maag, fo wie uber bie Ginfammlung, Bereitung und Aufbewahrung ber Arzneymittel vorauszuschicken.

Das burch die gange Welt, wenigstens in Deutschland burchgangig von den Apothekern gebrauchliche Gewicht ift bas Nurnberger Medicinalgewicht. Nach ber bekannten Eintheilung gerfällt von bemielben

Ein Pfd. (lbj) in 12 Ung. = 96 Drachm. = 288 Scr. = 5760 Gr. eine Unge (3j) in 8 Drachm. = 24 Scr. = 480 Gr. eine Drachm. (3i) in 3 Scr. = 60 Gr.

und ein Scr. (3) in 20 Gr. (gr. XX).

<sup>\*</sup> S. Riefers System ber Medicin 2ter Bb. S. 618 u. f.

Dagegen find bie Gemage febr verschieben, fo baß ofters benachbarte Stabte anderer Fluffigleitegemaße fich bedienen. Die nothige Quantitat bestillitter Baffer, Weines und ans berer Fluffigseiten muß baber immer nach bem Gewicht bei stimmt werben.

Das Einnehmen ber zubereiteten Arznenen selbst ges schieht Eglöffels, Theelöffels, Messerspiene, Tropsenweise, et. Auch hier ift Borsicht nothig, und der Arzt darf z. B. die Waht der Löffel nicht der Willführ des Krankenwärters überstassen, zumal da außer der verschiedenen Größe auch nicht selten die Substanz derselben schädlich werden kann. Auf eine Tasse gewöhnlicher, hinsichtlich des specisischen Gewichts dem destillirten Wasser nahe stehenden Flüssigkeiten rechent man 8 Eglöffel oder 4 Unzen, mithin der Eglöffel wet man 8 Eglöffel oder 4 Unzen, mithin der Eglöffel werdent für Theelöffel voll entspricht dem Gewicht eisner Drachma, ein Tropsen ohngefähr dem eines Grans. Bep Pulvern ist ein Theelöffel oder eine Messerspitze voll — 1/2 Drachma dis 2 Scrupel.

Das die rechte Ginfammlung, Bereitung und Hufber wahrung der Urgnenmittel betrifft, fo muß fich ber Urgt, ba hiervon die Rraft und Wirtfamfeit, alfo auch bie jes besmalige Dofis der Mittel abhangt, der Gewiffenhaftig: feit und Didnungeliebe bee Upothefere verfichern, und überdieß Gorge tragen, bag jedem Kraftverluft und fonftis ger Berberbnig ber bem Rranten ichon überlieferten Urgney vorgebeugt merbe. Muger ber gemiffenhaften Runftfertigteit in Betreff achter und allegeit gleichtraftiger Praparate muß bee Pharmaceuten fo' wunfdenswerthe als feltene Gorgfalt und Punctlichkeit auch bann Probe halten, wenn vom Urgt ihm gang unbedeutend icheinente Dofen von Mitteln verordnet werben, welche er in andern Gallen in weit gro: Berer Menge anmenben fieht: ein Begenftand von um fo großerer Wichtigkeit, je weniger er von unferen gewohnlis den argtlichen Routiniere, gefdmeige von ben Upothetern ber Beachtung merth gefunden werden fann. welch eine gang verfchiebene Birkung aus einem 1/4, 1/10 ja 1/100 und 1/1000 von Bredmeinstein, Bintfalg, Arfenit, Drium, Belladonnen . Bilfenfraut : Geonitertract ic. mehr ober meniger refultire, ift mohl wegen ber bedeutenben Deterogeneitat biefer Mittel ju einleuchtend, als bag bier eis ne Unporfichtigfeit ju befürchten mare; allein ben andern Mitteln, welche in ber gewöhnlichen Praris fur minber fchablid geachtet werben, &. B. wenn ber Urgt fich geno: thigt fieht, bittere, faure, abfringirende, fcarfe, drafti: fdje, gelind nartotifche Dinge, wie Bittertlee, Schwefelfau. re, China, Raftanien ., Beibenrinde, Rhabarber, Aloe, Salappe, Belleborud, Bitterfüß ge. in ungewöhnlich fleinen Dofen ju verorbnen, glaubt man ber ftrengen, oft mit felbstgefalligen Superklugheit belachelten Genauigkeit bee 21ege ted überhoben ju fenn, und vernichtet baburd nicht feiten Die wohlberechnete Mirtung. - Empfindliche Bagen, Go. lutionen von aufloebaren Dingen in vom Arzte chemifch und bynamisch richtig vorzuschreibenben Lofungemitteln, um felbit bie fleinfte Doffs genau abmiegen gu tonnen, und bergl. m. find bier unentbehrliche Salfsmittel bes Apothekers. Grented fallt biefe Pracifion, aber mit ihr auch zugleich alle Sicherheit und Buverlaffigfeit in ber Bandlungeweife bes rationellften Argtes ganglich weg, wo in manchen Apo. theken Die narkotischen Extracte und abnliche Mittel von fonst hoher Mirkfamkeit, so forglob und luberlich bereitet werben, daß sie bem Pflaumenmuße gleich zu ganzen Uns gen gereicht nicht die Birkung hervorbringen, die ben vorssichtiger Bereitung 1/1000 Gran beffetben Mittele erzeugen mußte.

Nach biefen Pramiffen geben wir über zur Beleuche tung ber Grunbfabe, welche ben Seilkunftler in Bestimmung ber Dofen ber Arznepmittel im Allgemeinen leiten follen. Im Allgemeinem, benn begreifticher Weife kann bie specielle Bestimmung ber Arznerbosen nur in einer speciellen Pharmacotogie bey ben einzelnen Arzneymitteln abgehandelt werden.

1) Bestimmung ber Dofen mit besonderer Rudficht auf bie Qualitat ber Urgneymittel und ben Zweck ber Uns wendung.

Alle Acquenmittel ohne Ausnahme wirken primar contrabirend und fecundar erpandirend. Der Brund biervon liegt, wie ichon oben angegeben, theile in bem Bestreben jebes Dinges, feine Individualitat gegen andere gu behaups ten, fich in feiner Gelbitbeit ju erhalten und fremde Gingriffe und Unmagungen gurudjumeifen; theile in ber Gucht, andere fich ju affimiliren, feine Gigenheit ju erweitern und ju vermehren, fremdes Gigenthum fich anqueignen und in eigenes ju vermandeln; alfo in dem Gefen ber Celbfterhaltung und Uffimilation, burg in bem allgemeinen Polaris tategefet. Go lange ber Wedfelfampf benber Dadite, bier alfo der eines Argneymittele und eines tranten Drganise mus noch gleich und unentschieden auf benben, Geiten mit berfelben Energie geführt wird, eben fo lange bauert auch bie primare positive Wirkung auf benden Seiten mit gleis der Starte fort. Dit bem entschiedenen Uebergewicht bes Ginen über bes Undern tritt bann fogleich die fecundare negative Wirkung auf, welche fich auf Geiten der fiegenden Parthei nach Wegnahme bes Widerftanbes fo gut, wie auf benben Geiten ber befiegten nach aufgehobener Rraft ber Begenwehr ale ubermäßige Erpansion ausbruckt, mit bem Unterschiede jedoch, daß hier in bem Brade Die Inbividualitat finkt und zu Grunde geht, in welchem fie bort fteigt, und ju neuem Rampfe fabiger wirb. Diefe benben Saupte wirkungen ber Urinermittel konnen nun nach bem verschies benen Beilgwedt bald burch birecte, b. b. burch unmittele bare, confensuelle und antagonistische Ginwirtung berbengeführt, und je nach Maagagbe ber Qualitat und Quantitat ber Urgnegen begunfliget werden.

a) Sebes Urzneymittel wirkt primar positiv ober constrabirend, und zwar um so mehr, je bestimmter in ihm der positive Factor ausgedrückt ift. Es wirkt aber auf doppelte Urt positive. Einmal, indem es die positive, besons dere Thatigkeit des Organismus oder Organes normal steisgert, wo also der Organismus sich das Mittel affimilirt; das anderemal, wo das Mittel seine specifische Thatigkeit auf den Organismus übertragend ein abnormes Product, Krankheit erzeugt, und sich also den Organismus affimistirt. Berdes kann in bestimmten Fallen Iweck der Unwenzung senn. Um nehmlich erhobte Krankbeitaulage zu beisten, muß der Organismus durch positive Mittel direct postenziert werden. Dasselbe sindet Statt, wenn Krankheiten

durch birecte Steigerung ihres eigenthumlichen Lebens, also durch positive Seecisica, schneller ihrem Lebensende zugestührt werden sollen, was jedoch nur ben niederen Kranksbeitssormen, i. B. ben Drüsengeschwülsten, veg Hautkranksbeiten geschehen darf. Soll hingegen Krankheit durch die consensuelle oder antagonistische Curwethode entsernt wersden, so muß eine Gegenkrankheit in consensuell oder antagonistisch verwandten Organen erzeugt und dadurch die urssprüngliche Krankheit auf indirecte Weise nach dem Geses, welchem zusolge der Organismus zur Zeit nur von einer Uffection ergriffen sehn kann, gehoben werden.

Im erften Kalle muffen bie Mittel in fleinen Dofen gegeben werden. Der Brund bavon ift leicht einzuschen, wenn wir une nur vergegenwartigen, worinn die Wir-Bung ber Mittel überhaupt bestehet. Sier mar bie primare contrabirende Wirfung ber Mittel und zwar auf einen Dr= ganismus beabsichtiget, welcher fur alle außeren Ginfluffe enorm empfanglich ift. Das geringfte Uebermaaß muß Dhufeblbar Rrantheit ober noch mehr erhöhete Rrantheite: empfanglichkeit erzeugen, je nach ber Qualitat bes Mittels. Bird bingegen bas Mittel in fleinen Gaben gereicht, fo ift der Organismus im Stande fich beffelben zu bemeiftern, obne bag abnorme Beugung ober bie bier eben fo febr gu fürchtende Wirkung ibre ichadlichen Folgen außern konnten. Die Dofis der Urgneymittel fieht in diefem Falle mit ber bafifchen Bebeutung bes Mittele und mit ber Intenfitat ber erhohten Rrantbeiteanlage in umgekehrtem Berhaltniß; je großer biefe, befto fleiner jene. Dieg gilt nun von allen positiven, von ben fauren, bittern, nartotischen, aromatifden, getherifden und geiftigen Mitteln; außerdem aber auch von jenen mehr negativen ober bafifchen Mitteln, welche fich in befonderen Fallen als vorzüglich beilfame Positiva bewiesen haben. Go muffen Rhabarber, Jalap= pe, Genna, Gratiola und abnliche Mittel, wenn fie Durch= fall ftillen - Canthariten, Squille, Coldicum, Madhol= ber , wenn fie übermäßige Sarnfecretion bemmen - Cam= pher, Salvia, Agaricus, Dpium, China, wenn fie Reigung ju Schweiß minbern - Schwefelfaure, Dpium, Bimmt, wenn fie blutftillend mirten - Specacus anha, Bredmeinftein, Bilfenfrautertract, Bint, Gilber, Arfenic, Quedfilber, wenn jene Brechen und Rrampf linbern, diese Wechfelfieber und Lues beilen follen, ich fage, alle biefe und ahnliche Mittel muffen bier in fleinen, und gmar oftere in fo fleinen Dofen gegeben werben, bag fie bem gemeinen Practiter, Deffen grober Ginn nur burch Maffen gufrieden gestellt wird, allzu geringfügig erscheinen. Man tann im Allgemeinen feststellen, das bier die Dofis ber Argneymittel felten uber einen Gran fteigt, faft immer weit unter einen Gran fallen muffe. Dier ift es vorzuglich, wo bie Sahnemanniche Methode, \* Die Argneven gu geben, ihren Plas findet, mas im Borbengeben gefagt, weit öfter ber Fall ift, als gewohnliche Routiniers mabnen midditen.

Im zwenten Balle hingegen, wo bas Mittel ben burch Rrantheit fur außere Einfluffe minder empfanglich

geworbenen Deganismus überwiegen, bemfelben feine Gigenthumlichkeit einverleiben, und burch eine confenfuell ober antagoniftifch erregte Begenerinkheit die urfprungliche vernichten, ober durch directe Potengitrung ben Berlauf Diefer befbleunigen foll, muffen befondere gu erfterem Bebuf, nehmlich gur antagonistischen Gurar: große Dofen rich= tig gemabiter Mittel gereicht werden. Denn es ift flat, bag, wenn irgend eine lebensgefahrliche Reantheit burch eine Gegenerantheit geheilt werden foll, Diefe fouleich mit ber nothigen Energie bervorgerufen werden maffe, mit einer Glarte, welche ber Intenfitat ber urfprunglichen Rrant= beit nicht nur gewachsen ift, fondern diefe noch überwiegt. Ungureidende Dofen muffen bier allemat ichaden und fehr leicht merben bier furchtfame Mergte gu halben Maagregeln und gu Unterlaffungefunden verleitet, welche in weiterem Merlauf ber Rrantbeit nicht wieder ju verbeffern find. Dier her geboren die Falle, wo die Luftpumpe, die Mora, ber Genf, Die Geidelbaftrinde, Die Canthariden ale Mubefacie ens ober Vesicans, bas Saarfeit, bas Fontanell ale funfte liche Geschwure wirken; wo ber Brechweinftein in der 2lus tenrietbichen Galbe feinen eigenthumlichen Ausschlag, bas Quedfilber bis zu einem gewiffen Grad Merkurialfrankheit erzeugen; mo Belladonna und andere Narcotica die frampf= haft gufammengeschnurte Pupille erweitern, bas Linimentum dinreticum ben Rrampf bes Sphincter vesicae to: fen follen u. b. m. Huch find nur aus bem angegebenen Befichtepunct die in ber Prapie vielfeitig erprobten oft un= geheuren Dofen von Bredmeinstein, Belleborus und ahne liden Dingen ben Geiftesfranten, Merc. dulcis benm Croup, China benm Wechfelfieber, Dpium benm Tetanus. Trismus ze. ju rechtfereigen. Das Eriterium binreichender Dofen gibt bier Die Erfdeinung ber characteriftischen Beis den ber bezweckten Gegenfrantheit und bas Berichwinden ber ursprünglichen Uffection. Die China muß oftere gut mehreren Ungen, ber Brechweinftein, bas verfüßte Quede filber ju mehreren Scrupeln, ja Dradmen in wenigen Zagen gereicht werben, ebe bie erwünfchte Wirkung erfolgt. Daben muß man ju ortliche Ginwirfung, Corrofion und ortlichen Tob zu verhüten miffen. - Fur die Bestimmung ber Dofen ber Argneymittel, in Fallen, wo bie primare po= fftive oder contrabirende Wirfung berfelben bezwecht wird, fteht baber folgendes Gefet fest: Je intensiver die alls gemein erhöhte Krankheitsanlage, desto kleiner und umgekehrt, je energischer die Brantheit, desto großer muffen die Dosen der Arzneymittel feyn.

b. Jebes Arzneymittel wirkt im Gegentheit secundar negativ oder expandivend und um so früher und bestimmter, je mehr der negative Factor in ihm ausgedickt ift. Auch diese Wirtung fann auf doppelte Weise herbeggesuber werden. Entweder wird vermittelst der allgemeinen und desonderen consensuellen und antagonistischen Verwaubschaft der Dregane unter einander, also indirect Depotenzitrung dewirkt, oder man erreicht diesen Zweck durch unmittelbare specifische Einwirkung. Es ist einteuchtend, daß, da die allgemein erhöhte Krantheitsanlage schon an sich Expansion oder Depotenzitrung ist, dieser Heilzwell höchstens gegen die besondere erhöhte Krantheitsanlage, hauptfächlich aber nur gegen Krantheiten in strengem Sinne gerichtet sehn kann. Wenn dort, den beabsichtigter positiver Wirkung der Arze-

<sup>\*</sup> Siebe G. hahnemans Dragnon ber rationellen Geilkuns be und besten reine Arzneymittellehre.

Mfie. Igai. Deft IK.

nenmittel in Sinsicht auf bie Dofen generell gefagt werben kann, die Dosis fep um so kleiner, je mehr bas Mittel sich ber basischen Bedeutung nahere, so darf hier, wo nur bie nerative Wirkung der Mittel in Unschlag kommt, im algemeinen behauptet werden, daß die Dosis um besto größer fern muffe, je naher bas Mittel dem positiven Princ p liegt.

Gefest nun, es follte eine Granteit burch indirecte Depotengifrung vernichtet werben, fo mußten wir auf ein vermanbtes Organ in bem Grabe bepotengitrend mirten, b. f baburd bie erpansive Tenbeng auch auf ben Rrantheites organismus übertragen und fortgerflangt murbe. Dieg ges gefchiebt vorzüglich burch fpecififch paffende Afrgnenen ber bafifd n Reihe, jeboch nicht felten auch burch bie entgegengefei ten pofitiven Mittel, welche barn aber gu diefem Brech i: verhaltnifmagig febr farten Dofen gegeben merden mufindem fie in ungureidender Menge nur ihre primare Mi fung außern und bas Uebel verfchlimmern murben. Dief ift ber Grund, warum gu biefem Beitgmed bie Unwendung ter positiven Mittel nur mit außerfter Borficht angurathen ift. Aber auch bie vorzugeweife erpandirenben Mittel muffen bier ftete in frarten Gaben gereicht werben, weil auch fie in gu geringer Quantitat, weit entfernt bie beabfichtigte Wirfung bervorzubringen, nur ichaben tonnen, indem fie die im gangen Rorper ausgedruckte contractive Tenbeng nicht ju übermaltigen im Ctanbe maren. Es ge= boren bieber die antipblogistifden und abführenden Galge und Cauren: Glauberfalg, Bitterfalg, Galpeter, Man= na, Beinftein, Tamarinden, Galgfaure 20.; ferner Dha: barber, Jalappe, Genna, Merc. dulcis, Chelidoniuni, Gratiela ic. als Barans; Dadbelber, Squilla, Maimurm, Cantharis u. bergl. als Diureticum; Bredmeinftein, Bint: Rupfervitriel, Specacuanha als Emeticum; Quedfilter als Cialagogum; Schwefel, Rampfer, Effigammon, Bern, fleinammon und abnliche Mittel als Diaphoreticum. Babr-Scheinlich ift auch die oben angeführte Birfung bes verfußten Quedfilbere richtiger bieber gu ftellen. Die Dofie ber: felben Mittel, welche wir oben ben ber allgemein erhob: ten Rrankpeiteanlage ju politiver Beilwirkung-in ber Regel weit unter einen Gran fallen faben, fleigt bier ju entge= gengefehtem 3med nicht felten um bas Bundert ja Zaufends fache. Calze und Cauren werden bier gu halben und gan: gen Ungen erforbert; Dibabarber, Jalappe werden gu Gerupeln bis Dradmen, Drechiveinftein zu mehreren, und Ipecacuanba qu einigen gwanzig Granen verabreicht, und fo verhaltnigmäßig burd, alle hier indicirte Mittel hindurch.

Mare im Gegentheil die Absicht, eine Krankheit burch directe Depotenziitung zu vernichten; so müßte dieß burch Mittel geschehen, welche entweder unmittelbar und specisit auf den Krankheitsorganismus expandirend, basisch influiren, oder ohne weiteres denselben vom Körper mechanice abtrensen. Mittel der lehteren Art sind chtrurgische Instrumente, und an sie schließen sich die schon niede dynamice tödtenden Argnenmittel an; Mittel der ersteren Art sind zur Zeit nech wenig bekannt, und es ist selbst beg diesen wenigen ned problematisch, ob sie nicht vielmehr durch Consensus und Antagonismus wirken; wenugstens können die mehrsten bepherlen Art auch als consensuelle und antagonistische Mittel angewendet werden. So 3. B. die Blutentziehung durch

Blutegel, Aberlaginstrument, blutige Schropftopfe, bie Depotengitrung bes Blutfpfteme burch anhaltenbes Begießen mit faltem Baffer, burch Galpeter, Salmiat, Beinftein, mineralische und andere Gauren ben Entzundung; Die Una wendung ber Luftpumpe und trodner Schropftopfe ber frampfhafter Ginflemmung ber Brudie, bes firen und fluch. tigen Laugenfalzes ben Rrampfen und Algieen. Diefe und abnliche Mittel wirken bochft mabricheinlich birect bepotengiirend, -obichon alle in andern Fallen als indirecte Erpans fiva, und mehrere fogar als Positiva angewendet merben konnen. Die bem aber auch fenn mag, fo ift boch gewiß, bag bie verlangte fdywadenbe Wirkung biefer Mittel bie Starte ber Rrantheit übermiegen, folglich bie Dofis berfelben in der Deget ftart, und um fo fiarter fenn muffe, je intensiver die Krantheit ift. Das richtige Eriterium bin= langlicher Dofen ift bier wie bort ber Gintritt ber zwenten Lebenehalfte ber Rrankeit und die beginnende Benefung, woben aber immer ftrenge Rudficht auf die Wirkungebauer ber einzelnen Dofen zu nehmen ift.

Fassen wir alles, was über die Bestimmung der Dossen der Utzneymittet in Absicht auf die secundare negative oder expandirende Wirkung gesagt ist, noch einmal genau ins Auge, so ergibt sich hier folgendes Geset: Je stärsker die Krankheit, desso großer die Dosen der Arzeneymittel.

Wiederholung der Arznerdosen. Ein wichtiger Wegenstand ift die Bestimmung ber Beit, in welcher die Dofen ber Arguermittel wiederholt werden muffen. Sochft felten mirb nehmlich eine einzige Gabe eines Argneymittele blureichend bie beabsichtigte Wirfung bervorzubringen vermogen. Bielmehr muß oft biefelbe ober boch abntiche Urge nen mehrmale, ja Wochen lang gereicht werben, ehe ber gemunichte 3med herbengeführt, bie Beilung gelungen, ober menigstens fo weit vorgeschritten ift, bag nun zu mefentlich andern Mitteln übergegangen werben barf. Belche Berbalts niffe bestimmen nun bier bie frubere ober fpatere Wieberholung ber Dofen? Bibt es allgemeine Befege, nach melden ichen im Boraus mit ziemlicher Gewißteit und Wes nauigkeit bie Birkungebauer ber Argneymittel gu prabiciren ift? - Die bobere ober niedere Stufe, welche die Urgnen= floffe auf ber Leiter ober Benefis einnehmen, und bie gros Bere ober geringere Empfanglichkeit bes Organismus für außere Ginfluffe find bier bie regutirenden Gefichtepuncte.

Die Qualität eines Arzneymittels ist eine höhere ober niebere, eine ideellere ober reellere, als die eines andern. Hiernach ist die Wirfung der verschiedenen Arzneymittel eine sieren oder flüchtigere, in längeren oder kürzeren Zeitzräumen verlaufende. Zwischen den einzelnen Gaben eines sieren Mittels muß mithin ein größerer Zeitraum verstreischen, als zwischen denen eines slüchtigeren Mittels, und es kann daber als bestimmtes Geses aufgestellt werden: daß je ideeller oder slüchtiger die Arzneyen, desto kleisner die Zwischenzeit, je reeller oder sper hingegen die Mittel, um so größer der zwischenraum seyn müsse, der von der einen zu der andern Dosis liegt. Dieses Geses gilt nicht nur von den einzelnen Classen der Arzneymittel, sondern auch von den Dronungen und Gatztungen beiselben. Die Systematik der Pharmacologie hat

bierauf frenge Rucficht zu nehmen und entweber bie fireften ober auch die flüchtigften Pharmaca in jeder Ubipei= lung querft abzuhandeln und bie übrigen fobann je nach ih= rer genau auszumittelnden Bedeutung in gehöriger Ordnung folgen zu laffen, damit ber Argt leicht und bequem in ber gefehmäßigen Unordnung fich bekennen und bewegen moge. Die Arzneymittel ber erften Claffe find nach unferer nur obenbin entworfenen Gintheilung ber fireren, Die ber britten Claffe Die fluchtigeren, fo daß die zweite Claffe gwis feben biefen benden auch in Diefer Begiehung (in Sinficht auf großere ober geringere Idealitat und Mealitat, gang abgefeben von ihrer fpecififchen und polaren Bedeutung) mitten inne ftebt. Diefelbe Reibenfolge fann in den ein= gelnen Ordnungen und Gattungen bechachtet werben. Mu-Berbem wird jenes Gefet noch durch bas oben aufgemittel= telte Regulativ hinfichtlich der Rleinheit ober Große ber Dofen completirt. Je fleiner nehmlich bie Dofen, in um fo furgeren, je großer im Begentheit, in beflo langeren Broifchenzeiten muffen fie wiederholt werben. Der Grund biervon fpringt von felbft in die Mugen und bedarf feiner weit= lauftigen Erorterung.

Rachft ber Qualitat ber Urgneymittel bestimmt auch ber jebesmalige Buftand bes Organismus die Wieberholungs= geit ber Urgnengaben. Der empfindlichere ober frantbeitefabigere Organismus vertragt in Regula nur fluchtigere Argnenmittel, mabrend ber von Rrankheit befeffene nur von reellern Dingen ober doch nur von großen Dofen fluch: tiger Mittel afficirt werben tann. Muf ben naturlichen, b. h, gefunden Buffand ift baben nur wenig Rudficht zu nebmen, ba felbft ben ber robesten Constitution in der Genes fungsperiode nach allgemeinen und bedeutenden Rrankheiten, alfo im Buftande ber hoberen Krankheitsanlage nur bie ide= elleren Mittel angewendet werden burfen, und gegentheils bie fenfibelften naturen in Krankheiten fo unempfindlich gegen außere Ginfluffe fich verhalten, bag nun die reellften Argnehmittel nicht nur vertragen, fondern fogar gefordert werden. Much das Specififche ber Rrantheit oder hoberen Rrantheitempfänglichteit entscheidet, ob idecliere ober reellere Beilmittel indicirt find ober nicht. Man fieht alfo, bag ber jedesmalige Zwischenraum von einer Urzuendofe gur andern, nach der Indication ber Beilmittet, je nachdem nun ber bestimmte Buftand des Rorpers firere ober fluchtige= re Mittel verlangt, regulirt werden muß. Die Gefete find baber auch bier bie eben angegebenen. Je frankheitsfabi= ger ber Drganismus, befto fluchtiger bie Mittel, befto fleiner bie Dofen und besto furger die Beit ber Bieberholung berfelben. Je franker bagegen ber Drganismus, besto firere, in ihrer Wirkung andaurendere, reichlichere und nach langeren Beitraumen ju gebende Urgneymittel. Dabrend bier die Dofen oft erft nach mehreren Stunden, felbft Za= gen wieberholt werden burfen, muffen fie bort haufig alle Biertelftunden, ja nach Umffanden in noch turgeren Bwifcenraumen wiedergegeben weiben.

Die Anwendungszeit der Arznepen überhaupt und bie Wiederholung der Dofen nach den Eigenthumlichkeiten der Krankbeitszustände in Beziehung auf konnische und tellurisiche Berhaltniffe, von den Alten für so wichtig geachtet, wurde gewiß auch von und mehr beruchsichtiget wetden, wenn nicht der tiefere Sinn und die lebendigere Ansicht von

ber Natur faft aang aus ber Medicin verbannt worden mare. - Muf manche Rrautheiten außert Die umiaufparit bes Monbes um die Erde einen bedeutenden Ginfing, und die Wirkung ber Mittel wird auf eine unzwendeutige Beife burch die bestimmten Perioden berfelben begunfliget ober erschweret. Go 4. B. bat die vieliahrige Erfahrung ratios neller Mergte ben practifden Grundfat aufgeftellt : bag bie Burmmittel, bie gegen ben Rcopf, gegen Dbftruction ber Ratamenien ic. am beften jur Beit des abnehmenden Monbes gegeben merben; mahricheinlich meil mahrend bes Bollmondes biefe Rrankheiten an Intensitat gunehmen, in ber Periode des Neumondes aber wenig begunftiget und noch überdieß durch die jest ungetrubtere folgre Ginwirkung und Die hierdurch geffeigerte univerfale Tendeng bes Drganismus ibre Beilung etleichtert wirb. Eben fo merben bie Febrifuga vorzüglich zur Beit ber Apprepie gereicht, und es un= terliegt feinem Zweifel, bag auch die Behandlung ber Epis lepfie und abnlicher frampfigter Rrantheiten, bes Comnam= bulismus burch biefe Rudnicht bedeutend erleichtert merben mußte; wenigstens tonnten bierfur fprechende Beobachtun-Undere die Unwendungszeit ber gen angeführt werben. Urinenmittel bestimmende fosmifche und tellurifde Ginfluffe. 1. B. bie verschiebenen Tage : und Sahreszeiten, ber Gin= fluß anderer Planeten und Gestirne find noch ju wenig in ihrer Bedeutung erkannt und barum auch nur fehr fum: merlid beobachtet. Das Frubjahr und ber Commer, ber Morgen und ber Mittag entfprechen vorzugeweife ber Uni= versalirung, ber Sandlung nach außen; bas contractive Princip, das Celbstifche im Drganismus ift gurudgebrangt; barum ift auch biefe Beit; befonders ber Morgen und bas Frühjahr zu allen negativen Curen vorzugiehen. Brech = und Purgier = Mittel, alle fchweißtreibende Mittel, warme Galgund Echwefelbaber werden am zwedmagigften Morgens und im Fruhjahr gebraucht und wiedergebraucht. - Der Berbft und ber Winter, ber Abend und die Racht find der Indi= vidualifirung, bem Egoismus gleich ju fegen; bie Ernabrung, die Gelbfiproduction ift vorherrichend und überwiegt bas Erpansive, bas nach Mugen Thatige. Mus biefent Grende ift vorzüglich die Berbft = und Abendzeit allen pofi: tiven Guren angemeffen. Alle contrabirende Urgnegen, bit= tere Mittel, Aromata, fohlenfaure und Gifenhaltige Mineralmaffer ge, muffen vorzugeweife bes Abende und im Berbfte angewendet merben.

Endlich ift noch die Form, in welcher Arznepen ger reicht meiben, keinesweges gleichgultig für die Bestimmung der Dosen. Manche in den Apotheken vorräthige Pillen, z. B. die aus Brodkrume bereiteten Mercuriaspillen, trockenen und erhärten mit der Zeit so, daß sie ganz unverdaut und also unwirksam wieder weggehen. Je mehr eine Form die Assimiliebarkeit der Arzneymittel ohne ihr Wesen zu anzbern, befordert, um desto sicherer kann man sich auf die Wirkung einer bestimmten Gabe verlassen. Mit der Form der Arzneymittel hängt der Anwendungsort derselben genau zusammen, wovon weiter unten.

Es ift wohl fast überfluffig, zu erwähnen, daß alles, was von den Dofen der Arzneven ausgemittelt wurde, von allen, alfo and von den zusammengesetzten Medicamenten (Verbindungen mehrerer Mittel zu einem neuen driften) gelte, Der Arzt darf feine Susammensehung verschiedenars

tiger Mittel verordnen, wenn ihm nicht genaue Berechnung und vielfältige Erfahrung die jusammengeschte Argnen als ein Mittel eigenthumlicher Art, als ein einfaches Mittel anzusehen erlauben.

2) Bestimmung der Arzneydosen mit besonde: ret Rucklicht auf den Organismus. Wir konnen hier nichts thun, als bas icon Gefagte noch mehr bestätigen baburch, baß wir erwagen, wie viel oder wie wenig ber Franke Organismus in dem oder dem Zustande von gewissen Arguenen bedarf, um ficher und leicht wieder gur relativen Indiffereng = Gefundheit gurudgeführt zu werden. Saupts fachlich find hier zwen Duncte ine Auge ju faffen. Der Organismus befist namlid, wie ichon oft erwähnt, entwer ber großere Empfanglichkeit fur Krantheiten, befinder fich im Bustande der boberen Rrantheiteanlage, oder er ift von Rrantheit befallen. Diefen benden Gefichtspuncten muffen alle übrigen Berhaltniffe, die and Utter, Temperament, Wei wohnheit u. f. w. entipringen, untergeordnet merden. Denn nur jene Buftande fallen in die Behandlung des Urg. tes, nur fur fie find Arzuegen und mithin Argnepdofen nothig. - Alderdings find Alter, Geschlecht, Conftitution, Clima, Umftande 20., welche die Matur der Rrankheiten, ihre Behandlungeweife, Argnen : Indication und Dofis be-Deutend verandern. Gie verandera aber fruber die Unficht von der Ratur ber Rrantheiten und dann erft die Deftimmung der Dofen, und find daber nicht die Saltpuncte, von welchen ben Auffuchung der Gefetze für biefe wichtige Mas terie audzugeben ift.

Nach einer irrigen Meynung glaubten die Aerztezeither für die Bestimmung der Dosen der Arzneymittel genug
gethan zu haben, wenn sie gewisse Jahlenverhaltnisse in Bes
rückschitigung der verschiedenen Lebensaiter des Menschen das
für feitseizen; sie ließen sich irre leiten, indem sie den gefunden und nicht den Franken Organismus, ale nach
welchem doch allein nur die Arzneygaben zu bestimmen sind,
ver Augen hatten. Ich sehe die Tabelle her, welche min,
unbekummert, ob sich auch je ein Arzt darnach richten köns
ne, als Nothbehelf in den mehresten Arzneymittellehren
nachlalte. Man bestimmte für ein Alter

von 80 Jahren							•			Theile	
<del>- 70 -</del>				•						-	
-	50		•	•			٠	4	0 -	_	
von	20 6	8 25	Sahren		٠	•		35 bi	40	Theile	
_	10 -	- 20	-					25 -	- 55		
	5 -	- 10						20 -	- 25	-	
-	4 -	- 5						18 -	- 20	-	
-	3 -	- 4	-					16 -	- 13		
-	2 -	- 5	-			٠		13 -	- 16		
-	1 -	- 2	-					10 -	- 13	processing.	
	11 -	- 12	Monat					9 -	- 10		
-	9 -	- 11	-					8 -	- 9		
	- 7 -	- 9						7 -	- 8	-	
	5 -		-			٠		6 -	- 7	-	

<sup>\*</sup> S. unter antern: Epfiem ber Argneymittellehre von Dr. R. F. Burbag, 1. Band S. 106.

				Monat	•	*	5	_	. 6	Theile
-						•	4	_	5	
-										
	$\frac{1}{2}$	_	3				1/2		2	-

In welchen Fallen ber Urgt von diefer Tabelle Bes brauch gu maden habe, ift fdiwer abzusehen. 3mar icheint auf den erften Unblick die Cache ihren guten Grund gu haben, darinn, daß der jugeneliche Rorper großere Empfanglichkeit für alle außere Emfluffe, ber des Greifenalters hingegen geringere Rraft brifft, auf die Ginwirfungen fo energisch gurudzuwicken, wie in der Bluthe der Jahre, im Mannisalter, fo lange fie namlich gefund find. Bedenten wir aber, wie miderfinnig es ift, von Argnendofen gu res den fur gefunde Rinder, Junglinge u. f. m., die nie mit Urgneyen, besonders nicht mit ben differenteren in Conflict gerathen burfen, ohne ju erfraufen, und von denen folche heterogene Ginfluffe vielmehr moglichft abzumehren, bie Pflicht des Urgtes erheischt; ermagt man ferner, daß jeder Rrantheiteorganismus, wenn er nicht aus Hafunde oder durch fehierhatte Behandlung lange vernachlaffigt worden, im jungften wie im alteiten Rorper ein junger ift, ju beft fen Rudbildung je nach Intenfitat und Ertenfitat fels nes Lebens gleich große Urgnengaben nothig find, er mag nun im kindlichen oder mannlichen Korper wuchern: \* und daß die erhöhete Rrantheiteanlage im findlichen Alter, weil fie nur vegetative Bedeutung haben tann, verhaltnifmagig großere Urgnengaben gu ihrer Beitung bedarf, als im Junge linge, und Mannekalter, wo fie fich ale animalische und fensitive Rrantbeitsanlage ausspricht; wird endlich noch die untrugliche Erfahrung hingungerechnet, nach welcher g. B. in ber Sirnentzundung, im Croup, im Millarifchen Mith ma des Rindes unendlich großere Dojen von Argneymitteln gereicht weiden muffen, ale in minder bedeutenden Rranks herren des Diannes; to ergibt fid auf das flarfte, daß nur nach der jedesmaligen ipecifischen Meantheit und Rranks heitennlage, nach dem Alter des Individuums nie ober boch nur mit ftrenger Sinficht auf jene Berhaltniffe die Dos fen der Argneymittel bestimmt werden burfen.

Was wir vom Alter in Bezug auf die Arznengaben festzuseigen und genothiget sahen, gitt ebenfalls von aiten übrigen vom gesunden Organismus abgeleiteten Regeln, nach welchen man zeither die Dosen zu bestimmen gewohnt war. So ist zwar im Ganzen wahr, was man von der größeren Reizdarkeit und Empfänglichkeit des weiblichen Ges schlechtes im Gegensah des mannlichen, besondere furz nach Menstruation und Geburt sagt, und wenn daraus gefoligert wird, daß hier leichter als bevin fregeren und robus steren Manne Krankheiten erzeugt werden, so ist dagegen nichts einzuwenden. Diese Wahtheit aber als Norm ans nehmen wellen, nach welcher im Durchschnitt beim Welche kleinere Atzneygaben verordnet wurden, ware so irrig als

<sup>\*</sup> Dies gilt von ben fogenannten thronischen, wie von ben acuten Rrantbeiten: benn, jelbst bie etronischen Reants betten, 5. B. die ehronische Lungenvereitziung, Arage, Saphilis zo bestehen ja nur in immer wiedertehrenben neuen Positionen, in oft wiederbeiter Zeugung und Bersjungung einer und berselben Krantheit.

Schablich. Denn in Rrantheiten ift es nicht bas Beib, ger gen welches die Urznen gegeben wird, fondern die Rrante Mur wenn alfo bewiesen werden fonnte, daß das Weib burchaus von gelinderen, weniger intenfiven Rrant: beiten beimgefucht ift, wurde jenes Befes feine Gultigeeit haben. Das fann aber nicht, weil verfchiedene Rrantheits= formen berm weiblichen Befchlecht, aufer bas ibm einige gang eigenthumlid finb, ben meitem intenfiver auftreten, als benm mannlichen; ich erinnere nur an bie Drufenund andere vegetative Krankbeiten, an die Febris puerperatum, en einige frampfhafte Uffectionen, an Scelotyrbe, furor uterinus, Somnambulienius it. Bon ber bobes ren Rrankheitsanlage bes Weibes gilt binfichtlich ber Dofen baffelbe, was eben benn findlichen Alter behauptet wurde, bas jeboch bier wie bort naturlich baburch wieber mobificirt wird, in fo ferne ben mehr vegetativer Rrantheitsanlage andere Specifica als ben andern Formen in Unwendung Lommen.

Muf biefelbe Beife haben bie verschiebenen Tempera= mente und Conffitutionen feine Stimme, mo es barauf antonimt fur die Quantitat ber Argnegen gu entideiben, fo wichtig fie auch in anberer, besonders in atiologischer Begiehung merben. Smmer bleibt bie fpecielle Rrantheit ober Reantheitsanlage und beren jebesmalige Starte und Ausbreitung nebft bem qualitativen Berhaltniffe ber Mittel die Sauptfache und das Maag und ber Meffer ber Dofen.

Michtiger Scheint bie befondere Lebeneart und die Bewohnheit ober Gewohnung an besondere, andere Menfchen oft febr bifferent afficirende Dinge. Es ift gewiß, bag wir und nach und nach mit ben heterogenften, unferer Ra-'tur ichon in menigen Quantitaten febr feindfeligen Glementen und Stoffen Scheinbar befreunden tonnen. Das Benfpiel vom Ronig-Mithridates Cupator, ber aus Furcht vor Bergiftung fich nach und nach an Gifte gewohnte, fo bag er julegt im Stande mar Arfenik Lothweise gu nehmen, ift Chen fo die Geschichten ber morgenlandischen Driophagen, Die bas Dpium ju gangen Ungen nehmen und aus Gewohnheit nehmen muffen. Der Brandweinfaufer bedarf fo viel Pfunde geiftigen Betrantes, um bie beraufchende Wirkung hervorzurufen, welche ben anderen Menfden burch fo viel Ungen ichon erzeugt wird. Bleiund Arfenikhuttenarbeiter, Bergolber, Glasschmelzer und andere werden ex officio auf ungewöhnliche Weife an Blei = Arfenit = ober Quedfilberdampfe und an Sige ge= wohnt. Gourmands und Raffeefdweftern vertragen Gewur= ge und Raffee in Quantitaten, die ben nicht baran gemobn= ten Menfchen Entjundung ber Bedarme ober Arampfe er= regen murben, u. f. m. Ich fagte, mir befreunden und fcheinbar mit biefen und ahnlichen Ginfluffen; benn fruh ober fpat erwacht in ihnen ber Rachebamon und fdmingt mit Schatenfreude fein hinwurgenbes Schwerdt. Dber meniger bilblich: Rrantheit, und gwar nach ben anhaltend einwirkenden Potengen, fpecififch verschiedene Rraufheit ift bie unausbleibliche Folge folder willführlich ober gezwungenen Ungewohnung an Dinge, Die ihrer genetischen Stufe nach unferer gefunden Ratur fo fremd ale ichablich find. -Mithridates murde endlich fo arfenikartig, daß fein Schweiß, Speichel und anderer Fluffigkeiten feines Rorpers Undere vergiftet haben follen, er wandelte alfo ein lebendiger Arfenik herum. "Der levantische Opiumbschlucker, fegt Sahe nemann, wantt froftig, bleid, gebunfen, gitterig, fchmach, flupib und mit einem fichtbaren angftlichen inneren lebelgefuble frub in bie Laberne, um feine Babl Pillen einguneb= men, und feinem Blute wieder beschleunigten Lauf und Barme gut geben, feine Unbefinnlichkeit wieder mit einigen Ibeen ju beleben, und feinen labmungofdmachen -Dus-Bein wieber einige Meaction palliativ ju verfchaffen." Das eckelhafte, abicheuerregende Krankheite : Bild bee Brandt= weinfaufere mit feinem dummen, flieren, matten Blid, feiner Aufgebunfenheit, Schlaffheit, Appetitlofigfeit, Edel. Durgen bes Morgens, mit feinem verodeten, muften, befinnungs = und ideenlofen bis unter bas Biebifche berabge= funkenen Geelenzuffand fann jeder leicht im Deiginal feben, und besonders vollkommen, ebe bas binabgewurdigte Meifterfind ber Schopfung in Die Brandtweinkneipe fowantt, um feinem jum unwiderstehlichen Beburfnig geworbenen Lafter wieber zu frohnen. Der fur ihren Beruf fich großtentheile aufopfernben Suttenarbeiter Rrantbeiten find gum Theil icon in der Pathologie als eigenthumliche verzeichnet. Und fo characterifirt fich am Ende jede fogenann= te Gewohnung an irgend einen, unferen gefunden Dramise mus beterogen afficirenden Stoff, als eigenthumliche Rrant. beit. Wenn man nun behauptet, daß folch ein franker Drganismus unempfindlicher gegen außere Ginfluffe, befonbers gegen ben gewohnten fen, fo ift bas allerdings fo tvahr, als gegrundet es ift, daß jede andere durch bekann= te oder unbekannte Ginfluffe erzeugte Rrankheit ebenfalle un= empfänglicher fur alle Ginwirkungen macht, Unwahr bin= gegen ift diefe Behauptung, fobalb von Gewohnheit an folche Dinge bie Debe fenn foll, welche ihrem Wefen nach nicht Krankheit, fondern erhobte Krankheitsanlage erzeugen. Dier wird die Enipfanglichkeit gefteigert und zwar um fo hoher, je langer die Einwirkung folder Potengen andauert ober je ofter fie wiederholt wird, bie bann endlich ben ber enorm gesteigerten Genfibilitat burch irgend einen positiven Einfluß Rrantheit producirt wird. Ich mache ben biefer Belegenheit, g. B. auf die in unferen Zagen fo febr uberhand nehmende Bewohnbeit bes Raffeetrinkens aufmerkfam, Der Raffeetrinter bat mit jedem wiederholten Genug feines erpandirenden, eine Urt Boblbehagen erregenden Lieblings= getrantes großere Empfanglichkeit bafur; mit jeder neuen Portion Raffee wird die eingeleitete bobere Arankheitsanlage intenfiver; es ift wegen ber fpecififden Wirkung bes gerofteten Raffece auf bie fenfitive Gphare bes Drganismes befondere erhobte Rrankheitsanlage bes Mervenfoftems, bie fich als Hopochondrie, Sufferie, Empfindelen, als fentimentale, fdmarmerifde, romanenhafte, undeutiche, fraft= und geiftlofe Liebelen, ober auch als Schlaftofigteit (Marny= nie) und Erftafe, ale übermäßige Unfpannung ber Beis ftesthatigkeit ausspricht, ber aber Dauer und Energie mangelt, mit einem Bort, als erbobte fenntive Rrankheites anlage, welche burch ben geringften pofitiven Ginflug aufs Mervenfoftem in Bittern, Budungen, Starrfucht, Melandolie und andere Derben = und Beiftedfrantheiten uber= fchlägt und mit paralytischen Bufallen endet. Aber auch abgefeben davon, bag ber Grundfag: Bewohnheit vergros Bere bas Maag ber argneplichen Stoffe, in Begiebung auf erpandirend mirkende Dinge nicht Stich balt; fo ift es ja überhaupt nicht bie Gewohnheit, fondern die durch lang

andaurente Einwirkung contrahirender obet erpandirender Potenzen erzeugte Rrankheit oder erhöhte Rrankscheitsaulage, welche größere oder kleinere Dosen nethwensdig macht. Größere Dosen, nicht von der gewohnten Krankbeitpoten; — das verbietet gesunde therapeutische Ansicht — sondern von den socissischen die gegebene Krankbeit negirenden Witteln. Kleinere Dosen von, der jedes maligen Krankbeitsaulage specifisch entsprechenden, positiven Arzneven. Dieß kann sich doch andern nach dem verschiedenen dieseten oder indirecten Euchlan, siehe oben. Diesen Gründen zufolge können wir der Meinung nicht huldigen; daß Gewöhnung an bestimmte Dinge ein Motiv zur Bestimmung der Dosen der Arzneymittel abgebe. \*

Muf gleiche Beife, wie Lebensfitte und Gewohnheit, Miter. Gefchlecht und Temperament, find auch die endemis ichen und epidemischen Berhaltniffe nur in fo ferne wichtig fur bie Bestimmung ber Argnendofen, als fie Beranderungen bes organifd, toemifden und tellurifden Lebens überhaupt bezeichnen, und Einfluß auf Character und Intenfitat ber verfdiedenen Rrantheiten außern. Wonn mab: rend ber ewig fortidreitenden Mustitbung bes Lebens bie verschiedenen Producte deffelben nach verschiedenen Sahrhunberten und felbft nach turgeren Beitabfdmitten, 3. B. in den auffallend hervorstedenden Bildungsepochen, ben welden ber fiebenjahrige Entlus eine fo bedeutende Rolle gu fpielen icheint, eine mehr ober weniger verfchiebene Befenbeit erlangen; ober menn 3. B. Die Pfoffermunge, ber Balbrian ic. je nach ihrem trochnen ober feuchten Stand: ort, in fonnigen ober regenigten Jahren eine eben fo be: beutenbe Beranderung ihrer Qualitat erleiben, als ber thierifche Deganiemus eine machtig verfcbiebene Conftitution zeigt, je nachbem er auf Bergen ober in Thalern, im fublichen ober im nordlichen Clima, im fruberen ober fpatern Sahrhunderten lebt; fo andert bieg allerdinge bie Unficht son ber Qualitat benber, bes Mittels und bes Drganis: mus, und mithin auch bie von ber Quantitat fewebl ber Mahrungs : ale Argneymittel. - Die ju Sipporrates Beis ten gewöhnlichen Rrantheiten und Deilmittel find bie unfa rigen nicht mehr, auch ichen ber Beit nach und gang ab. gefeben von ber elimatifden Lage Griechentanbe. - Unter ber Linie berricht ein übertriebenes Connenteben, ein fcneller Berbrennungsproces, ber ichon in ber gewohnti= den Rahrung eine bedeutenbere Untiphlogofie erfordert, ale ben und bie entschiedenfte Rrantheit; venofe, gallichte, nervofe Rrantheiten find bier gu Saufe und gmar in furcht= baver Starte, fo bag bieraus erflatlid wird, marum bie ungeheuerften Dofen Dpium, Merc. dulcis ic. gewohnlich und nothwendig find. - Un ben Polen überwiegt das Plas

netare, bas Ctarre. Der Dolarmenich bleibt unvollfones men wie ter Mequatorialmenfch, nur aus entgegengefettem Grund; biefer, weil bes Lebens Entwickelung in ju rafcher Berbrennung ober Bahrung fich vergebrt; jener, meil fein Leben aus Mangel an folgrer Energie nie bis gu ben boche ften Entwickelungen auffleigt. Das Polarleben muß all= taglid burd ungemein phlogiflifche Roft unterfiunt werben. Thran, Fliegenschmamm, Rellerhale, Aconit, fur und foon bedeutende Gifte, find bem Grontanber, Lapplander, Samojeben Rahrungemittel, welche ale folde fehr begreiflid gegen bie bort berrichenben, vorzüglich in Ufterorganifa: tion, Flechten, Gicht, Mbeumatismus beffebenben Rrant: beiten nicht in bem Maage angewendet werden fonnen, als ben une. Und menn auch bas Augererbentliche biefer Gade baburch in etmas gemilbert wird, bag mie fehr gu vermuthen ficht, tiefe Raturproducte eine febr verfdiebene Qualitat von ben gleichen unferes Climas befipen; fo ift boch so viel gewiß, bag bie burch bie verfchiebene Conftis tution biefer Bolfer modificirten Rranfbeiten eine anbere Behandlungsart und Mittel von anderer Qualitat und Quantitat erforbern. Allein eben bieraus folgt mit Beftimmtheit, bas Ungulaffige ber Behauptung: es gebe befondere Wefege fur die Bestimmung ber Dofen ber Argnep= mittel fur die Polbewohner, andere fur die Requatorial= menfden, und noch andere fur die ber gemäßigten Bone. Die Ratur diefer Menfchen, ibre Rrantheiten und bie Mittel bagegen find andere; ber Standpunkt, - Die Pramiffe andert fich; aber bie Folgerung fur die Quantitat ber Argneymittel bleibt- im Allgemeinen bicfetbe. Wenn wir fagen, ber Polarmenich habe jur Production einer bestimm: ten Wirfung eine Menge eines bestimmten Mittele notbig, welche ben Meguatorialmenfdjen augenblicklich tobten mußte, und umgetehrt; fo muffen wir vorber gefagt haben, bag Die Krantheit bes Mordlanders gang in bemfelben Maas ge verfchieben ift von ber bes Gublanbers, und bag ber Alrgt nur zweckmäßige Mittel fur bende anwenden barf.

Rad allem biefem gibt es fur bie Muffindung bes rechten Maages ber Arguenmittel feinen anberen Leitffern, als die jedesmalige genaue, locale und fpecielle Beurthei= lung bentes, der Datur und Intenfitat bes Rrankheitegu= ftandes und ber Qualitat des Mittele. Auf welche Weife biefes im Ullgemeinen gefchehe? ift bereits oben ben Des ftimmung ber Dofen nach ber Qualitat ber Urgneymittet hintanglich angegeben. Wie bort die specielle Pharmacolo: gie, fo muß hier die fpecielle Therapie die genaueren Berhaltniffe erortern, unter welchen in ber oder ber form ber erhöhten Rrantheitsanlage ober wirklichen Rrantheit biefe ober jene Dofie ber Beilmittel erfordert wird. Aber auch Die fpeciellfte Therapie murbe ein unermegliches Gelb betere ten, ein Danaibenfaß fullen wollen, wenn fie alle jene Berbaliniffe gu erichopfen fich vorfette. Die individuelle und individualifirende Beurtheilungefraft bes ausübenben Argted muß bier ber icheinbar gugellofen Birklichkeit int Mugenblick bes Sandelns bie Spuren ber Gefehmäßigkeit abgewinnen und ibr, der Unendlichen im Deun bas Giegel ber ewigen Ordnung aufpragen; fein practifches Talent hat ben Faden fortgufpinnen, wo ibn ber theoretifche Seitkunft. ler abreißen mußte,

<sup>\*</sup> Riefer hat hier ber allgemeinen Gewohnbeit nachgegeben, und biefen Behrfage benbehalten, ber vielnicht in die Aetiologie zu verweisen, als ben ber Lebre von ben Arzneybosen aufzustellen ware. Man bemertt aber teutlich, bag er auf biese Dinge wenig, ales Gewicht hingegen auf die oft erwihnte hauptsache, worauf bier alles andemmt, tegt, nehmlich: auf bas specipiche Vert baltnis zwischen ben besonderen Arantyenszustanden und ihren Beilmitteln, ein Berholtenis, bessen mistenspassitiche Begrundung wir Riesern allein zu banten haben.

Es bleibt uns nun nur noch übrig zu bestimmen, fin wie ferne ber Unmenbungsort bee Urgnenmittele bie Dofis beffelben modificire. Die Orte, burch welche wir die Urgnen mit dem Rorper in Wechfelwirkung bringen, und hierburch mittelbar ober unmittelbar einen bestimmten Beil= imed bewerkstelligen, find keinesweges fur die Bestimmung ber Argnendofen gleichgultig. Gie find nicht gleichgultig besmegen, weil beftimmte Beilgwede ihrer Ratur und ber Stufe ihrer genetifchen Bedeutung nach nur mit beffimma ten ihnen in ber Entwickelungeftufe parallel gebenben Draanen und Syftemen überhaupt in Bechfelwirkung treten und biefe von jenen ober umgekehrt jene von biefen affimilirt werden konnen. Sie find aber auch außerdem noch deshalb wichtig, indem ein Drt vor bem andern fchon an fich, ober wegen gemiffer Rrantheiteguftante großere ober geringe= re Empfanglichkeit fur eine Argnenpoteng haben fann. Da hier nur von Arguendofen und alfo vom Franken Dragnismus die Rede ift, fo muffen wir, wie fcon oft ge= fagt, ben gesunden Organismus gang ignoriren. Gelbft bann barf man fich von ber fehlerhaften Meinung, bag die Wirkung ber Argnegen auf ben gefunden und franken Rorper eine und biefelbe fen, nicht hinreißen laffen, wenn ju confensuellem ober antagonistifchem Beitzwed, bem allerbaufigsten in der Pragis, die Mittel auf nicht unmittelbar von der Rrankbelt ergriffenen Stellen des Rorpers angewenbet werden muffen; benn bie Wirkung ift auch hier eine mefentlich anbere.

Die gewöhnlichsten Orte fur bie Unwendung ber Urgneymittel find: der Darmcanal, die Saut, die Respirations- und Sinnorgane, außer ihnen werden bann auch die Geschlechtstheile, Benen, Wunden ze. dazu benußt.

Unter allen Unwendungsorten ber Argneymittel ift ber Darmeanal der gebräuchlichste, und er wird es bleiben, so lange unfere Erfahrungen über andere Unwendungemeifen noch bas kummerliche Aussehen haben als gegenwärtig. Bum Darmkanal bat man Mund, Magen, Dunn , und Didbarm zu rechnen; ihm entsprechen vorzüglich bie 2(rznenmittel ber erften Claffe, alle in fluffiger ober boch leicht aufloebarer Form. Daben ift jedoch immer die Moglich: feit ber Chylification bes Mittels felbft gu berudfichtigen und nicht außer Ucht zu laffen, bag auch andere Drgane, 3. B. die Saut, ale nad aufen gelegter Darm gleich bem Darmeanal reagiren und als folder zu betrachten find, fo wie im Gegentheil der Darm ebenfalls ale Athmungs = und Empfindungsorgan fich manifestirt. Die gur Balifchen, bem Darm eigenthumlichen Function notbige Muflosbarkeit ber Mittel ift alfo bier unerlägliche Bedingung. Denn obfcon diejenigen Urgneymittel ber zwenten und britten Claffe, welche entweder fcon an fich biefe magrige Form haben, ober nach Belieben in fie verwandelt werden ton: nen, ebenfalls mittelft bes Darmeanale mit bem Drganis: mus in Conflict gefeht werden; fo ift doch angunehmen, und neuerliche Berfuche machen es bochft mabricheinlich, bag bas Wirkende diefer letteren Mittel nicht von bem Darmeanal als foldem, fondern vielmehr von beffen Blutgefagen und Rerven aufgenommen werde, daß biefe Mittel mithin nicht ebpliffeirt, fondern geathmet und empfunden murden. Der Darmeanal mare beminach ben ente gundlichen Affectionen als Respirationsorgan, und in man-

den fenfitiven Rrantheitsfallen, ben Syfterie, Sypodon= brie, Unlage ju Krampfen, Somnambulismus zc. ale Ginn= organ hinfichtlich ber fpecififchen Beilpotengen gu betrachten. Diefe Unficht, wenn fie genaue Beobachtungen ferner bewahrheiten, muß einft ein belles Licht auf die Regulirung ber Argnendofen fur biefen Unwendungbort und felbft auf manche bis jest unerflarte pathologifche und theraveutifche Erfcheinungen merfen. Menigftens findet die bisher gewohnliche und in ber Praris bewahrt gefundene Beffim= mung ber Urgnengaben, wenn fie auf verschiedene Weife burch Darm ober Saut einverleibt werben, nur in bibjer Unfict einen hinreichenden Erflarungsgrund und genauere Begranzung. Die allgemeine Behauptung, baß zu Erzeus gung einer bestimmten Birfung die Dofie eines Mittels im Rluffiere, alfo burch ben Didbarm, bengebracht, um bas 4 bis 5 fache, auf die Saut applicirt aber um bas 12 bis 15 fache im Bergleich ju berjenigen fleigt, welche auf die gewöhnliche Beife ben Berdauunge . und Uffimila: tionskraften bes Mundes, Magene und bes gangen Dunn= und Dickbarme unterworfen wird, mag in vielen Sallen mabr fenn, weil die Empfanglichkeit dort eine geringere ift. In gemiffen Rrantheiteguftanden aber fann einer ober ber andere biefer Drie eine fo erhebte Empfanglichfeit fur gewiffe Urgnenpotengen befigen, in andern bagegen bie bes Magens und Dunndarms in foldem Grate vermindert fenn, daß jene Behauptung fich eben fo unmahr ale fchab= lich beweißt, wenn, was ja fo haufig ber Gall ift, bes ei= genen Urtheils unfahige Mergte durch bergleichen voreilige Behauptungen zu ben heillofoffen Strthumern verleitet merden. Außerdem ift zu berudfichtigen, daß bas Beilmittel in Ginreibungen oder Alpftieren angewendet nur auf eine fleinere Flace und noch dazu in furgerer Beit einwirfen, es auch durch Darmunrath und fregem Butritt ber atmofpharifden Luft leichter gerfest werben fann, fo dag alfo ber größte Theil beffelben gang unthatig verloren geben muß. Wenn daber bloß der wirkfame Theil ber Quantitat einer Argnen berechnet wird, mas naturlich voraussest, tag der Drt überhaupt gefchickt fen gur beabfichtigten Bechfelwirfung mit berfelben; fo bleibt bie Doffe hochft mabr= fcheinlich immer biefetbe, ber Unwendungeort fen übrigens. welcher er wolle. Bare bieg, fo konnte man hoffen, in ber Folge ben verbefferter Unwendungeart ber Argueymittel in Rinftieren, Ginreibungen, Umichtagen, Babern ac. be= stimmte Dofen fest zu feben, mas ben unferer jegigen Berfahrungeart fchlechterbinge unmöglich ift. Your auch felbft dann bliebe die Sauptfache biefe: bag ber jedesmalis ge Grad ber gegebenen fpecififchen Rrantheit ober hoberen Rrantheitsempfanglichkeit des Unwendungsortes felbft, oter bes durch ihn confensuell oder antagonistisch gu beilenben Organes genau erforfcht werbe. Dur auf biefe Beife fann Die richtige Quantitat bes richtig und qualitativ paffend gemabiten Mittele gefunden werden. Man fieht bieraus noch beutlicher, wie nur bem wiffenschaftlich geregelten practifchen Talent und bem geubten, ficheren Blick bes Urgtes Die fpecielle Bestimmung, ber Urgnendofen anheim gu ftellen fen.

Noch weit weniger als für den Darmeanal möchte bas Maaß der Arzneymittel zur Zeit regulirt werden konnen, wenn die Respirationsorgane den Unwendungsort abgeben sollen, da diese wichtige Unwendungweise noch gar menig cultivirt ift. Bu ben Respirationsorganen gehort Die Rafe und bie Lunge, ferner bie Baut und ber Darm als Blut und Athmungeorgan und jebe funftliche ober gufallige Bunbe, welche une unmittelbare Ginmirfung aufe Blutfoftem erlaubt. Die bieber geborigen Mittel find bie electrifchen, bie ber zwepten Claffe, in luftiger ober brengi= ger Form. Es ideint mir eine ausgemachte Bahrheit, bag nur biefe ber Qualitat angemeffene Form bier wirkfam fen, und daß eine andere, 3. B. die magrige bem Blut gewaltsam aufgebrungen, Die fchlimmften Bufalle erregen muffe, obgleich wie bie Luft einen Untheil Baffer, fo bas Blut einen gemiffen Untheil Lymphe ober Gerum enthalt. Wenigstens lagt es fich nach biefer Unficht jungez vungen erklaren, warum bas fonft gang indifferente Daffer in bie Lunge ober ins Blut gebracht fo beftige Uffectionen bervorbringt, warum Brechweinstein burch Benafection bem Blute bengemischt feine Brechenerregende Birtung boch nicht verfehlt, warum Luft, fur bas Blutipftem bas Sauptnah= rungsmittel, verfchluckt Magentrampf und andere Bufalle erzeugt ic. - hier ift noch eine große Lude in ber Ans wendungemeife ber Argnenmittel überbaupt und in ber Bestimmung ber Dofen berfelben. Che biefer letteren gorbe. rung genugend entsprochen werben fann, muß tegreiflich Die erfiere erfult fenn. Die zweifeln nicht, bag nun bald ber Mebicin eine fo erfreuliche Bereicherung, ein fo mach: tiges Instrument jur Ubbulfe bier gerade fo tief eingreis fender Leiden der Menfcheit gegeben werben wird. Die gewöhnliche Berfahrungsart, nach welcher man bie Ginrei. bungen, Ginfpribungen, Uthmungemittel in Bauft und Bogen verordnet, ohne einen anderen Bestimmungsgrund fur bie Große der Dofen gu haben, als etwa den unfiches ren , oft ungludlichen Erfolg, bedarf mabrlich einer großen Die Unwendung ber verschiedenen funftlichen Reform. Luftarten, Die besonders in offentlichen Rrantenanstalten fo bequem ale erfolgreich fenn konnte, ift noch nicht einmal in ihrer Wichtigkeit hinlanglich erkannt, gefchweige angewendet. Unftatt in Gallen animalifder Schwindfucht fich bes gemifferen, naturgemageren Mittels gu bedienen, ober baffelbe auch nur zweitmäßig ju reguliren, nimmt man lieber nach bervorgebrachtem Schlendrian feine Buflucht gu Mirturen, Pillen, Pulvern, nicht bedenkend, bag die hier gu beterogen einwirkenbe atmospharifche Luft alle gunftigen Effecte wieder vernichten muß, Die in einer angemeffenen Atmosphare, bier beren Sauptmittel, immer boch ale Bens bulfen gur Beilung gu betrachten mare. Ich benne einen Mann, bem ein vernunftiger Urgt fur feine 18 - 20 juh: rige fouft blubende jest burch Lungenschwindfncht an ben Rand bes Grabes geführte Tochter ben Aufenthalt in Ruh: ftallen verordnet hatte. Der beguterte Bater ließ fogleich einen Ruhftall gu biefer Abficht einrichten, und murbe burch bie balb erfolgende gangliche Ganefung feines einzigen Rin. bes fo begeiftert und eingenommen fur bas Beilmittel, baß er feinen Freunden, oft parader genug, ben jeder Rlage über Rrantlichkeit einen Rubftall beuen wollte. Die Ga: die ift bekannt, eben fo wie ber mobithatige Ginflug tanges ren Mufenthaltes, gleichfam eines Luftbabes in Fichten: Zannen : und andern Dabelholgeen fur Perfonen, welche an allgemein erhöhter Rrantheitennlage bes animalifden Softeme ober an Phthisis' animalis leiben; allein Die richtige Ginficht in bie Qualitateveranderung Diefer und an-

berer Luftarten, und bie Thiervon abhangenbe Beffim. mung ber Dofen berfelben mangelt noch faft ganglich. Das Inficiren angemeffener Beilpotengen, 3. B. bes Blus tes, ber Marcotica, mancher Tincturen in die Benen, bie Ginverleibung folder burch leichte Sautwunden nach Urt ber Baccination wird einft eine große Rolle in ber Mebis ein fpielen, wenn unfere Unbefanntschaft mit ben mache tigften Mitteln und mit beren fpecififchen Birtungofreife in etwas gemindert ift. Welde Rrafte und Sulfequellen bier ber Mrgt aus Unkunde unbenutt laffen muß, lagt une ber ungeheure Effect ber burch Bunden bengebrachten Gifte mander Infecten, Lurche u. anderer Thiere leicht errathen, 4. ich zweifle teinen Mugenblid, bag auf folche Beife, naturlich in' ber gehörigen Form! bas Morphium, bas Birtfame ber Belladonna, Des Monits und anderer Marcotica, Die Blaufaure, Rirfcblorbeeret ze. Die berrtichfte Birtung in ungleich fürzerer Zeit und in unendlich fleineren Gaben bers porrufen murben. Genau anguftellenbe Berfuche tonnen als lein bas Dunkel erhellen, bas jur Beit noch wie ein bich= ter Schleper über Diefe Materie verbreitet ift; denn vom Bufall, bem wir übrigens fo viele wichtige Entdedungen verbanten, burfte bier menig gu erwarten fenn. Diefe Berfuche muffen an Menfchen gemacht merben, nicht an Erieren, beren Ratur oft himmelmeit von ber menfchlis chen abfteht. Dlenfdien aber, beren Dafen und ganges Beil mit guverfichtlichem Bertrauen in unfere Dacht gegeben ift, tonnten bodiftene von gang gewiffenlofen Mergten gu folden Berfuchen gemigbraucht werten. Dagegen murben Berbrecher, die bas Leben vermirft haben gang baju geeignet fenn, Rrantheiten funftlich gu erzeugen und auf verfchiedene noch ungewohnte Beife gu beilen. Bernunftige Regierungen follten baber ju biefem 3mede auf ber einen Seite geiben mit dem Leben folder Gubjecte und auf der anderen nicht aus findifder Furchtfamteit mit bem Abichaum bes Menschengeschlechte bie Rerter fullen, um fo nicht nur Berechtigkeit gu uben, fondern aud ben Berrathern Got= tes und ber Menfchen noch einen Dienft als Mequivalent ib. rer Schandthaten abzunothigen. - Den Benafectionen hat man in unferen Beiten wieder ibr rechtmafiges Unfeben vindicirt, nachdem es lange theile burd übertriebenen Dif: brauch von ben Sumoralpathologen, theile burch gangliche Berachtung von ben Erregungetheoretitern gleich unvergeihe lich gefchmalert worben mar. Die erfte Menge bes meggus laffenden Blutes enticheibet ber hinreichende Erfolg, und fie ift ebenfalls nur nach ben bereits entwickelten Grundfas Ben abzumagen. Ben bedeutender Intenfitat der Entjunbung, befontere ber Lunge, ber Leber, bes Sirne, in manden Entwidelungstrantheiten, j. B. ben ben entzundlichen Mafern, Schatlad, Typhus inflammatorius ge. tann oft Die Quantitat einer Blutentziehung bis auf mehrere Pfunde, die Menge ber angufebenden Blutegel im Group, in ber Mugen = und Dhe : Entgundung tie gegen 12, ja 20 - 25 und darüber freigen. Gemobnlich wird hier burch ungureichenbe Quantitaten ein Radubeil eingeleitet, wenn ber rechte Beitpunct verabfaume, Die Rrantheit nervos ge= worden, nicht zu verbeffern ift und ben Lod ober boch ein langes Giegthum unfehlbar jum Gefolge bat. Dagegen gibt es Salle, i mo allgemein erborte Rrantheiteanlage taufdend in Geftalt eines Entzundungefiebere auftritt. Sier hat fich jeber Urgt gu buten, bag er nicht felbft burch

bie geringfte Blutentziehung unverzeihlich und unverbefferbar funbige, - 3ch fcmeige von ber Dofenbestimmung ber Argnenmittel fur bie noch ubrigen Unwendungeorte, 3. B. Sarnrobre, Barnblafe, Magina, Uterus, Gitergan= ge, Sydrocele ze., ba bas Allgemeine hiefur aus bem bereite Befagten von felbft hervorgeht, bad Specielle aber gu weit führen mußte, auch mehr Gade ber fpeciellen Therapie ift; und bemerte nur noch Giniges uber bas Quantitative ber außeren Ginfluffe auf Ginneswerkzeuge.

Sinnorgan ift alles, wodurch bie nervoje ober maaner tifche Wechfelwirfung gwifchen dem Organismus und den Specificis des Mervenspitems vor fich geht. Besichte, Ger bors, Geruch , und Ochmeckorgan find die vorzüglichften Sinnwerkzeuge; außerdem fann jeder Theil des Roipers jum Ginnergan und felbit jum bodiffen jum Lichtfinn were ben, wenn gewiffe Einfluffe Die nervole Thatigfeit beffelben, die fich auf der unterfien Stufe als Empfindunge i oder Gier fühifinn ausspricht, auf ungewöhnliche Beife fteigern. 2118 Objecte gehoren bieber alle augeren Giafluffe, foiglich die Arzueppotengen aller dren Rlaffen der Pharmacologie, in foferne namtich alle duich ben, einen oder andern Ginn wahrgenommen werden. Die hauptarznegen enthalt jedoch Die ditte Rlaffe, es find vorzugemeife bie magnetischen. Bon der Unweneung ber Bedmittel auf tie Cimuorgane als folden, von ber Beitung durch abfidtliche, geftiffentliche Erzeugung nervofer QBechfelwirfung gilt in noch hoberem Grade, mas wir fo eben von der Unwendung der Beile mittel auf Die Die pirationsorgane ju bedauern hatten. Denn jur Beit noch tommt es fait teinem einzigen Urgt in ben Sinn, von einer mabibaft magnetifchen Einwirtung auf Die Sinnergane Gebrauch ju machen, und felbit in unfern beften therapeutischen Lehrbuchern ift faum die Rede davon; hochftene wird der Dieche und Abefemittel erwahnt. Daß ben allen Unwendungeweifen ber Urgneymittel die Ginne jugleich mit officiet merden, fann nicht in Betracht foms men, fo lange dieje Cinwirfung zufollig und nicht berechnet ober aufichließlich bezwecht war. Co ift, ftreng genommen, Die Anwendung mander Angenmaffer, Ginfprigungen ins Dhr, Mercurial und andere Ginreibungen auf die Bunge fo wenig hieber ju gablen, als ben dem Gebrauch ber ners polien Opecifica, des animalifchen Magnetismus, der geifti. gen und atherischen, ammontafalischen, fcarfer und anderer Mervenmittel vom Darmcanal als Unwendungout im wife fenschaftlichem Ginne die Rede fenn barf. Ginen Darm, eine Lunge, ein Ginnorgan anerkennt die Biffenschaft nur ba, aber auch ba überall, wo die eigenthumliche Runction biefer Organe auftritt. Dur dann also ift bas Ginnorgan ber In vendungsort, wenn finntidje ober nervoje Einwire fung Zweck der Unwendung ift. Wenn daher g. B. far bas Ange im Buftande der hoheren Genfibilitat durch magie gen Lichtemfluß, durch grune Florbrillen, Urbung des Aus ges im Fregen und auf grimen gluren von feiner Rrantheitbempianalichkeit befrent, oder wenn überhaupt fenfible Perfonen, Odwangere, Spifterifche, Sppochonoriften, Dieconvalescenten aller Art vor jedem widrigen Unblick bei fchust, dagegen durch Maturichonheiten, buich Menferweite ber Maleren und anderer plaiteichen Runfte, burch augen: weide jeder Uit erfreut und respective getratte werben; wenn ferner bem frantheusfahigen Beber nur fanftire, harmos nifche Eone erlaubt und jede grelle Erfchutterung erpart wird, wenn gewiffe Rrankheiten burch qualitativ und quant titatip angemeffene Dufit geheilt werben follen; fo wird die frenafte Wiffenschaft sugefteben muffen, bag in allen diefeit Fallen, wie ben fpegififchen Reigungen des Riechs Ochmecks und Gefühlfinnes, ben der Einwendung des Mesmerismus, Perfinismus, der mehr reellen nervofen Pharmaca von den atherischen Mitteln an, burch die Ammoniacalia und Acria hindurch, bis jum frampflindernden Bint herab die Sinnorgane wieflich in Unfprud genommen werben und als fo Unwendungsorte beißen fonnen. Stedem wird einleuchs ten, wie febr wichtig bier neben der Qualitat bie rechte Quantitat, die Dofis biefer Mittel fen, und dag, obg'eich auf der einen Geite die Edwierigkeit der Dofenbestimmung mit ber Idealitat ber genannten Beilmittel und Unment dungsorte, welche guleht in die Ophare bes rein Pfuchte fchen übergeben, in gleichem Grade wachft, auf der andern Geite aber die practifche Erfahrung darinn gur Beit noch gar arm und unvedeutend ift, bem allen ohngeachtet auch bier nur nach den oben angegebenen Grundfagen verfahren werden tonne und muffe.

Bliden wir nun auf von bem phyfikalifden Seilaps parat, von ben Seilmitteln, welche faft inegefammt bem Rranten jugewogen werden konnen, ju dem erhabenen Reich ber Pfpche, ju den intellectuellen und moratifchen Seilmit= teln, die von Beit und Maum entbunden nur im eigenen Element, im ruhig beurtheilenden, fchnell und richtig ents Scheidenden Gedanken des Arztes Wagge und Gewicht im Quigenblick ihrer Entstehung finden; fo ift zwar mahr, bas auch jetoit hier die abgehandelten allgemeinen Befebe fur die Bestimmung der Dofen wiederkehren; allem Die Pip. diarrie, wenn wir die antagoniftifden Curmethoden in Rrantheiten des Beiftes, wobin, die Dofinbestimmung bet Mattel oben bereits erdrtert, abrechnen, ift ja faum dem Gedanken nach vorhanden, und wir enthalten uns aus gut ten Grunden bes Berfuche einer eben fo figlichen als gur Beit pielleicht noch gang unnugen Untersuchung Diefes Go genftandes.

Unfere Abhandlung wird als geschloffen zu betrachten fenn, wenn wir noch julete einiges über bie Argnendofen gejagt haben werden, die nothig find, um im Absterben bet griffene, oder icon wirklich abgestorbene Theile des Rort pers wieder in die allgemeine Rette ber organischen Thatigs feiten einzuschlingen. Sieher gehoren die verschiedenen Urs ten ber Paralylis und mehr oder weniger auch die Gane Man tann biefen Buffand ais grane und der Ophacelus. Soperfrantheit anfeben, wo ber Roiper ober ber Theil Des Rorpers, nachdem alle Meaction in thm erlofchen, gang ben Dachten ber Außenwelt wieder anbeim fallt, und die Behandlung deffeiben hat manche Hehnlichteit mit jener des Rrantheitsprozeffes, in fo ferne bier ebenfalls ein niederes Product durch mechanische und andere negative Beilmittel ju entfernen ift. Jedoch ift hierben zu ermagen, daß das frembartige Product nicht wie ben ber Krankheit ein Ochmas rogerthier, fondern ein aus ber allgemeinen Reite des anis matifchen Lebensprozeffes herausgeriffenes, ganglich entfremi betes, in eine andere. Welt entführtes Blied des Organismus ift, daß alfo nidt ein überflugiger. fondern ein vore ber integenender Theil des Gargen entfernt wird, und faß endlich, was die Sauptfache fenn durfte, teffen Entfernnng

nicht ben Buffand hoherer Genfibilitat herbenführt, fondern gerade den entgegengefehten Grundguftand gurudlagt, nam. lich Unempfänglichkeit, Unvermogen, feine Sudividualitat gu behaupten, furg Mangel an Reaction. . Steraus geht hers vor, daß neben der negativen Behandlung, melde ohnedieß nur gegen ben vegetativen und animalifden, nie gegen ben fensitiven Tod anwendbar ift, auch die Unwendung positis ver, begeistigender Mittel Statt finden muß. Das Daag ber negativen Mittel richtet fich nach der Bichtigfeit bes in . Bermefung begriffenen Theiles; je wichtiger das brandige Organ, defto mehr werden die negativen Mittel von den positiven überwogen, weil nur von diefen letteren noch les benerettung ju hoffen ift; minder wichtige Organe burfen bagegen nicht gefcont werden, und ungureichende Riegation oder ju langes Zaudern fann hier leicht den Tod des gangen Organidmus nach fich ziehen, den ein entschloffener Schnitt ober hinlangliche Quantitat eines Hehmittels noch vom Untergange hatte retten fonnen. Weit ichwieriger ift es, die zweckgemaße Dofie ber potengiirenden Urgnegen aus: jumitteln, welche vorzüglich gegen den fensitiven Tod, ger gen Lahmungen aller Urt in der Absicht angewendet wers ben, um die gesunkene Lebensenergie gu heben, und bas burd, wie nicht felten gelingt, die im Abfterben begriffene Merventhatigfeit wieder ins Dafenn guruckgurufen. halb hechft schwierig, weil hier oft wegen febr geminderter Intenfitat des Lebensprozeffes der Organismus burd, fleine Gaben indicirter Beilmittel wenig ober nicht gur Reaction gereibt, aus demfelben Grunde aber auch durch große Gas ben leicht ortlich angegriffen und corrodirt wird. Indeffen ift bod fo viel gewiß und aus bem Ungegebenen erfichtlich, daß im Mugemeinen die größtmöglichen Dofen gereicht wer den muffen, bis der beabsichtigte Effect erfolgt, woben nur ju verhuten, daß das Mittel ju detlich einwirft und Corros fion erzeugt, wenn diefes nicht etwa im Plan der Behands . lung felbft lage.

Und fomit hoffe ich, meine Mufgabe genugend geloft ju haben. Der Endzwed des Schriftchens wird vollig er, reicht fenn, wenn Ginige der Befferen es nicht gang unbes friediget aus der Sand legen, und wenn es hie und ba aufmuntert ju fernerem Dachdenfen über einen Wegenstand, ber fleißigeren Bearbeitung fo murdig als bedurftig. Dirs gende in der gangen Dedicin werden ihre Blogen fo offen: bar, ale gerade in dem Theile berfelben, welcher dem 2frat bie Mittel reichen foll, das erforschte Leiden des Rranten ju heilen; nicht felten fieht fich ber treffliche Beilfunftier gewöhnliche Dedifafter wiffen von folder Berlegenheit nichte, weil fie überhaupt nichts wiffen - gerabe da noch verlaft fen, mo ce darauf antommt, ein genau paffendes Beilmits tel aufzufinten. Das wird nun, fo Gott will, in ber Solge andere und beffer, feit co mehreren Erleuchteten ges lang, die achte Lebensweisheit, die rechte Philosophie wies ber ben uns heimisch zu machen

Dr. C. Groh.

# Analyse des travaux de l'Académie des sciences de Paris.

Par M. Flourens, Docteur en Médecine.

Séance du Lundi 26 Juin.

Ayant ainsi déterminé les caractères extérieurs par lesquels on peut reconnaître l'existence actuelle des vibrations, soit transversales, soit longitudinales, dans le sens que nous avons attaché à ces expressions, M. Savart examine comment chacune de ces espèces de mouvement, une fois imprimée à un corps solide, agit sur d'autres corps en contact avec lui. Pour réduire les phénomènes de cette communication aux conditions les plus simples, il se borne à étudier le cas où le corps primitivement ébranlé est une verge solide, plane et étroite, en contact par un de ses points avec une autre verge perpendiculaire à sa longueur. Ce cas, tout simple qu'il est, donne encore lieu à des résultats très-variés, selon l'espèce de vibration que l'on communique à l'une ou à l'autre verge, selon les rapports de leurs longueurs, de leurs épaisseurs et selon que leur point de jonction répond à une partie vibrante ou à un noeud de vibration. La nature du mouvement primitif se détermine à volonté par l'espèce d'ébranlement soit transversal, soit longitudinal, que l'on imprime immédiatement à l'une des deux verges; et l'effet qui en résulte sur l'une et sur l'autre, s'observe et se conclut ensuite, soit par le mode de distribution des lignes nodales, soit par la nature du mouvement perpendiculaire on tangentiel qu'éprouvent les grains de sable fin et sec répandus sur les surfaces des verges. On peut de même disposer une troisième verge, en contact rectangulaire avec la seconde; on peut en établir une quatrieme sur cette troisième, et ainsi de suite indéfiniment. Alors le mouvement imprimé à la première verge seule se transmet par communication successive à toutes les autres, et l'on peut également, à l'aide du sable, observer l'espèce de vibration que chacune en reçoit. M, Savart a formé plusieurs systèmes pareils à contacts rectangulaires successifs, et il a trouvé ce résultat remarquable: si la première verge du système est d'a, bord ébranlée transversalement à l'aide d'un archet. elle devient le siège de vibrations transversales. Ces vibrations frappant le bout de la seconde verge par des pulsations dirigées parallèlement à sa longueur, y produisent le même effet que produirait un cylindre solide qui la choquerait ainsi par un de ses bouts, c'està - dire quelles y excitent des vibrations longitudinales; celles-ci, en arrivant à la troisième verge, la frappent perpendiculairement à sa longueur et y excitent un mouvement transversal, lequel ébranle, à son tour, longitudinalement la verge suivante, et quel que soit le nombre des verges, l'ébranlement primitif se transmet ainsi successivement a toutes, en changeant alternativement de nature. Si cet ébranlement que nous avons supposé transversal dans la première verge, était au contraire longitudinal, la propagation

alternative s'opérerait encore de la même manière; mais alors le mouvement de la première verge étant longitudinal, celui de la seconde serait transversal, celui de la troisième longitudinal, ainsi de suite indéfiniment. Ces transmutations successives de mouvement s'opèrent avec une constance et une régularité parfaite; car si l'on forme un système où toutes les verges de rang impair soient de même nature et de dimension égale, celles de rang pair étant aussi égales entr'elles, quoique différentes des premières, on trouve par l'inspection des lignes nodales et par les mouvemens du sable, que toutes les verges d'une même série prennent exactement le même mode de vibration, et rendent ainsi un son pareil; en outre, d'après ce qui a été reconnu plus kaut, celles de ces verges qui vibrent longitudinalement doivent, d'après la nature de leur mouvement, avoir sur leurs deux faces des dispositions de lignes nodales dissemblables. Or, on trouve en effet que cette dissimilitude a lieu sur chacune d'elles, et de plus, elle se répète alternativement de l'une à l'autre dans toute la série, de manière que le même système de lignes nodales se reproduit toujours simultanément sur les faces qui se regardent; d'où il suit que les faces qui sont tournées vers un même côté de l'espace, présentent des systèmes alternativement différens, et que le mouvement de la dernière face plus éloignée de l'ébranlement est constant; de sorte qu'en commençant à compter les rangs des verges à partir de cette extrémité, toutes les faces de rang impair ont un même système de lignes nodales, et toutes les faces de rang pair ont le système opposé, quel que soit le nombre des verges dont le système se compose.

Cette expérience de M. Savart est três importante, en ce qu'elle montre avec évidence que le mouvement ne perd rien de sa périodicité primitive par les transformations successives qu'il éprouve; mais de la résulte aussitôt une question de mécanique très - difficile, c'est de savoir comment les vibrations longitudinales qui, en général, dans les lames libres sont excessivement plus rapides que les transversales à égales longueurs, peuvent cependant se modifier dans cette circonstance, de manière à produire des ébranlemens secondaires aussi lents que le mouvement transversal l'exige et que l'atteste la nature de son commun produit. Et comment les vibrations transversales à leur tour penvent-elles se modifier de manière à reproduire, par leur choc, la rapidité ordinaire aux vibrations longitudinales? L'inspection des lignes nodales est le seul indice qui puisse faire connaître, sinon le mode mécanique, au moins le résultat définitif de cette transmutation; or, en les observant, M. Savart a vu que les intervalles des noeuds s'agrandissent sur celles des verges qui vibrent longitudinalement et se rapprochent sur les autres, de manière que le mouvement longitudinal des premiers se trouve être celui qui conviendrait à des verges libres, beaucoup plus longues, et que le mouvement transversal des autres

est le même qui conviendrait à des verges libres plus courtes; d'où résulte une compensation telle que les périodes de ces deux genres d'oscillation soient isochrones, et par consequent consonnantes entr'elles; car, en général, c'est un fait constaté par M. Savart, que lorsq'une lame élastique de bois, de verre ou de métal est fixée à un corps sonore, dont la masse est assez considérable pour qu'elle ne puisse pas en modifier sensiblement le son propre, elle s'arrange de manière à exécuter des vibrations synchrones à celles que ce son exige; et si elle est disposée, par exemple, de telle sorte qu'elle doive faire des vibrations longitudinales quand le corps auquel elle tient en-exécute de transversales, les lignes nodales qui se forment sur ses deux surfaces ont exactement les figures et les intervalles qu'elles auraient sur une verge de mêine largeur et de même nature, dont la longueur serait telle qu'elle rendit elle-même, étant libre, le son actuellement produit. De cette expérience et de plusieurs autres analogues, IM. Savart conclut avec beaucoup de vraisemblance, qu'en général, lorsqu'un système quelconque de corps solides, liés entr'eux invariablement, vient à prendre un mouvement de vibration que produit un son soutenu et appréciable, toutes les parties de ce système exécutent des vibrations simultanées, dont la période est parfaitement la même, et desquelles résultent, en conséquence, des sons parfaitement égaux.

Il était naturel de chercher suivant quel rapport s'opérait cette espèce de compensation des sons dans les systèmes de lames assemblées; mais cette détermination présentait de grandes difficultés; car probablement le degré d'élévation ou d'abaissement que le son de chaque lame éprouve, dépend de toutes les circonstances qui la lient avec le système total des autres lames. Toutefois en choisissant pour sujet d'étude un des cas les plus simples d'un pareil système, celui de deux plaques ligneuses circulaires, égales entr'elles, placées dans un même plan et mises en contact par un des points de leur circonférence, M. Savart a reconnu ce résultat important que des corps solides ainsi réunis par contact peuvent prendre des modes de mouvement, et par conséquent produire des sons qu'ils ne pourraient pas rendre s'ils étaient isolés. Par exemple. dans le cas de deux plaques circulaires égales, mises en contact par leurs bords, comme nous l'avons dit tout-à-l'heure, il y a tel mode de mouvement qui peut se produire en ébranlant l'une d'elles avec un archet, et dans lequel les deux plaques se trouveut simultanément traversées par leurs lignes courbes, régulières, symmétriques et continues dans leur contour. et semblables à des arcs paraboliques qui seraient tangens l'un sur l'autre dans le point que les deux plaques ont de commun. Or, la seule raison de symmétrie montre qu'une disposition pareille de lignes nodales ne pourrait se reproduire sur une seule plaque, et qu'elle est propre au système des deux plaques assemblées. IM. Sayart a varié cette expérience en employant des

plaques inégales, et toujours la continuité des lignes nodales formées sur les deux plaques a manifesté leur liaison. Cependant, parmi tous les systèmes possibles de ces lignes, il s'en trouve dont la configuration est pareille à celle qui convient aux plaques isolées. Par exemple, on peut obtenir aisement la division de chaque plaque en quatre secteurs égaux séparés par deux diamètres rectangulaires; alors deux de ces diamètres passent par le point de contact et ont une même direction, de manière qu'ils forment une seule ligne droite continue qui traverse diamétralement les surfaces des deux plaques; mais ce mode de subdivision ne rend pas le même son qu'il produirait s'il était formé isolément sur chacune des plaques; il est sensiblement plus grave.

De même ayant éprouvé le son propre que peut rendre une plaque circulaire libre, si l'on fixe cette plaque par son centre à une tige qui soit perpendiculaire à ses surfaces, et qu'on la fasse vibrer de nouveau en la tenant par la tige, M. Savart a trouvé que les sons qu'elle rend sont un peu plus aigus que dans l'état de liberté, le mode de subdivision indiquée par les lignes nodales étant le même; et il monte davantage encore si l'on fixe à l'autre surface de la plaque une seconde tige pareille à la première et placée semblablement. Ceci a conduit M. Savart à ex uniner les modifications imprimées aux sons propres des corpasolides par les curseurs pesans que l'on fixe sur la surface, et il a remarqué plusieurs particularités curieuses. Par exemple, on regarde communement un curseur comme une masse inerte que le corps en vibration doit faire mouvoir par le seul effet de sa force élastique, et qui, par conséquent, doit retarder le mouvement de ce corps. M. S wart a observé qu'il n'en est pus toujours ainsi, car il est des cas où le curseur entrant lui-même en vibration, élève le ton du système au lieu de l'abaisser. Le cas des tiges appliquées perpendiculairement sur les plaques circulaires dont nous venous de parler tout - à - l'heure, en est un exemple; m is M. Savart a seulement touché ici ce sujet sur lequel il prépare un travail plus approfondi. Il a examinée anssi l'effet des liquides employés comme curseurs pour modifier le son, ainsi qu'on le fait par exemple, quand on verse de l'eau dans les cloches de Pharmonica. Or, en introduisant ainsi successivement différens fluides dans un moine tube cylindrique. qu'il faisait vibrer transversalement avec un archet, en le tenant dans une situation verticale, il a trouvé que l'abaissement de ton qui en résulte tonjours est très-peu différent pour des fluides de densités trèsdiverses. Par exemp'e, en appelant sol le son rendu par le tube dont il faisait usage lorsqu'il était simple-

ment rempli d'air, le même tube rempli d'éther sulfurique rendait un son un peu plus élevé que fa, c'està-dire, d'un ton sculement plus bas que le premier; avec l'alcohol on avait fa, juste; avec l'eau mi, un demi-ton plus bas encore; et avec le mercure mia, c'est-à-dire une seule octave plus bas qu'avec l'eau. Ainsi depuis l'airjusqu'au mercure, c'est - à - dire, pour une variation de densité dans le rapport de 1 à 13593, l'abaissement n'a été que de sol, à mi, d'une octave et d'une tierce mineure. Au reste, il importe de remarquer que dans ses expériences les divers fluides n'influaient pas seulement sur le mouvement par leur poids, car ils entraient eux - mêmes en vibration dans toute leur masse, et leur agitation intestine était telle, qu'elle en projetait une portion en dehors avec vio-Pour un tube de quatre décimetres de longueur et d'un centimètre de diamètre intérieur, M. Savart en a pu faire sortir à plusieurs fois une colonne de plus d'un décimètre de longueur. C'est à l'andyse mathématique et à l'analyse la plus profonde qu'il appartient de calculer ces phénomènes compliqués, et d'en assigner les rapports; l'expérience ne peut qu'en découvrir l'existence et indiquer les conditions générales de leur production. La plup et des faits consignés par M. Savart sont de ce genre; plusieurs d'entr'eux sont non-sculement nouveaux, mis tout-à-fait &loignés des conditions du mouveme t vibratoire, que l'on avait jusqu'à présent considéré principalement par les vibrations longitudinales; ils exigent que l'on envisage ces monvemens dans toutes leurs dimensions, et non plus seulement dans le cas, imple de tranches parallèles transportées parallèlement les unes aux autres. Leur connaissance sera donc très-utile en off ant anx efforts des géomètres de nouveaux points de recherche qui leur donneront l'occasion de rapprocher divantage leur analyse de l'état réel et physique des choles; rapprochement qui ne peut manquer d'être d'une extrême importance par les notions plus détaillées et plus précises qui en pourront résulter sur la constitution intime des corps, par toute la riche-se d'applications qui suit en général les perfectionnemens apportés à la science du mouvement. Le mémoire de M. Savart offrira pour ces nouvelles recherches des élémens précieux présentés avec beaucoup de netteté, de méthode et avec une grande sévérité d'observations. Pour ces diverses qualités jointes à la nouveauté des résultats qu'il renferanc, le mémoire de M. Savart nous paraît un excellent complément du premier travail qu'il a déjà présenté sur les mouvemens vibratoires et auxquels vous avez donné l'approbation la plus honorable; nous pensons que celui-ci inérite une distinction pareille, et qu'il sera évalement bien placé à la suite de l'autro dans le recueil des savans étrangers.

## Behtrage gur Pathologie eines Recenfentenkopfes,

o'b e r

classische Anthologie ausgefucht feiner Rebensarten, aus einer Recension von Creuzer's Symbolik in ber Jenaischen Lit. Zeit. Num. 81. May, 1821. S. 162 — 216.

"Ihr Philologen fend boch furmahr gar tomifche Rauge!"
"Beter fchreit ihr und Weh, fracht ihr nicht felb'ges Sou Bub."

- nSinn einwürgen." S. 162, 3. 2. "Lauer frieb man's, der homerischen Gotterlehre einen tiefern "Sinn einzumurgen."
- "Mifch" S. 162. 3. 18. "Solden Mifch habe man in Mosterien aufbewahrt."
- siUnwürdige." S. 162. 3. 49. "Eine Zeitschrift nach der andern schrie Jubel und Dank aus dem Munde der Unwürdigen (Collegen in der Recensentenschaft)."
- en Orafelnde Lebrstunden." S. 163. 3. 2. ,,206
  nun vollens aus ben orafelnden Lehrstuns
  ben (Sevne's) ein Martin Gottfried Sermann."
- s/Unableugbare Belege. 4 S. 163. 3. 13. "Endlich im Jahre 1794 wagten sich Menthologische Briefe (von Herrn Hofrath Bog) hervor, mit unableugbaren Belegen. —— ?!
- ##Blindwühlende Aftermystik." S. 163. 3. 30.

  ### Blindwühlende Aftermystik."

  Sahrhunderts, da eine blindwühlende Aftermystik."
- nDer simbildernde Mytholog." S. 164. 3. 46. ,, Seinen altindischen Bacchos Dionysos, als heiligen Sat, voraussetzend, beginnt der finnstild ernde Mytholog (Herr Geh. Hofrath Ereuzer)."
- "Der Mischerüge Misch." S. 165. 3. 8. "Wer alle ber Mischerüge Misch."
- //Der Sinnbilderer." S. 165. 3. 31. "Aus diesen paar hingeworfenen Bemerkungen konnte der Sinnbilderer."
- "Vielwogiger Worterguß." S. 165. 3. vorlette, "Aus bem vielwogigen Worterguß."

- "Bombastisch boppelnder Wogenschwall." S.
  166. 3. 6. Uns diesem bombastisch vops
  pelnden Wogenschwalte
- 1, Zerodot, der von ägyptischen Pfaffen Geweihte, 11 S. 166. 3. 40. "Zeugt ihm Herodot, ber von ägyptischen Pfaffen Geweihtste, mit Anderen, die aleich verwerslich sind." (Ein wesentlicher Bentrag!)
- //Betriebsame Unserigkeit." S. 167. 3. 25. "Betriebsame Unserigkeit." (Schon erfunden; ein tressliches Wörtlein für den alten Papa mit den lieben Seinen!)
- "Verabredete Schalkuncheley." S. 167. 3. 26. "Berabredete Schwärmeren, Frommelen u. Schalksnebeley." (Auch dieß Wörtlein acht characteristisch für den Geber!)
- //Der jetzige Lermmacher. // S. 167. 3. 48. "Hat doch der jehige Lerminacher schon sattsam, wonach ihn verlangt."
- uSieberndes Buch." S. 167. 3. 49. Sein fie-
- schnäufige. 1 S. 167. 3. 50. "Das Stille schweigen des Cinhaufigen." (Wohlgetroff fen! Einhaufiger, classische Uleberfetzung des classischen Uleberfetzers von Monachos; darum schmeckt auch alles so pragnant nach dem Monch. Folglich in der Folge nicht Wahnshüsler oder Tollhausler, sondern der Wahnshäusler.)
- "Chriftheide." S. 168. 3. 5. "Zwingli, Sutten, Welauchthon und ahnliche Christheiden."
- dung (freglich unerhört gegen den infallibeln

58

Papft in humanioribus!) hat jungft ein Schule Enapp mit fnappifder Munterfeit wiederholt." (wie ausgefucht , wißig!)

"Sackelleuchtende Topffymbole." 3. 168. 3. 53, ichie Schwert des Berrn und Gibeon! jaudget der posaunende Helbentrupp (Paule, Paule!), und Gideon felbft voran mit fackelleuchtenden Topfe symbolen." (En fich da, welch ein bibelfefter Humanist!)

"Der Stillfiner." - G. 169. 3. 3. "Spafhaft ges . ohnstreitig mit Einhaufiger.

11Das Zeug. 11 - G. 169. 3: 11. ,Der Gewisse wird bloß eine fluchtige . (ja wehl, febr flüchtige, wie vorliegt) Mufterung vornehmen mit dem Beng des Berausforderers."

//Ler auffagen.// - G. 169. 3. 16. "Er (der Ger wiffe sc. Recenfent oder Berfaffer der mytholog. Briefe) aus ber alten Bucht, fann nur ben Belegenheit, wann er falfche Belehrung abi weift, vor Rundigeren fein Ber auffagen." (Bravo mein Schulknapp aus der alten Bucht, so sage benn nun auf dein Lex!)

"Dierschrötiges Buch." — S. 169. 3. 18. "Romm bann ber; vierschrotiges Buch." (Fra= ge: In welche Claffe mag wohl Ochreiber diefes-die reimreichen Werklein des Berfaffere der Mintholog. Briefe gu rechnen pflegen? beffen Hebersegungeschret vor allem?)

//2lusgemakelt.11 — S. 169, 3. 34. "nicht einmal auss gemafelt."

IDie Schroten." - S. 169. 3. 40. "worauf bas gan: ze Dudy in feinen vier Ochroten fich bet gieht." (Saft mochte man vermuthen, der Riccenfent in der Jenaisch. Literat. Beit. fey ein Odrots und fein Dehlmuller gewesen; ein Maller auf jeden Rall, besonders für die Ganfefiepfer; benn vom Ochrot und Ochro! ten will er einmal nicht weg!)

// Trenzbrav." - S. 170. 3. 38. "Brav fo! und freugbrav, daß der muftifche Mintholog." (Ohnfehlbar aus der feingebildeten Shienwelt!)

"Damisch." — S. 173. 3. 26. "Gin fluger Unwalt (Crenger), ber ben ilrtheilenden Demos bas mifd genng fid vorftellt."

"Einfullen." - G. 174. 3. 35. "Denen ber Bauberer homer die geoffenbarte Religionemiffenschaft eintullte in letheische Bergeffenheit." (Bier fcint ber Odrotmuller burch bie Ums menstube gelaufen zu fenn.)

11Der feumme zering." - S. 175: 3. 33., "fast wie ein fummer Bering." (Recht fo! Bruder Dictel Dicc. muß den freylich am besten fent

nDer Schnurrant." - S. 178. 3. 43." wie ein Banfeifanger oder Odnurrant (Somer)."

//Rindernde Muherinn." - E. 179. 3. 16. "und bes Protos Fraufein in rindernde Duberins nen verfchuf." (Die Odrotmuble bes Dec. scheint einer Biehtrift ziemlich nahe gelegen gu

usineinschmuggeln. // - S. 180. 3. 23. "in ihres gefabelten Orpheus Beiten bineingufchmugt geln. Baibfprache aus ber Schrotmuble, mo die Schmuggler besonders ihr Wefen gu treiben

nug zu lefen fur Stillfiger," synonym Mythisches Rindvieb," - G. 182. 3. 20. "Bie hier alles mythische Rindvich auf Einer symbolischen 2(u durch einander hupft." (Frage an den Jen. Rec., wie viel er wehl fur bas Pfund Mindfleisch vons den Mindern bes Delios auf der Conneninsel bezahlt habe?)

> Altnfritischer Symbolifer." — S. 185. 3. 7. "Auf feine ber Menerungen in Stoff und Sprache befann fich ber untritifche Cymbolis fer." (Rocht fo, bas traf! Ochant, hier ift. ber achte und alleinkritische Spiegtras ger! wer fürchtet nun nicht diesen gewaltigen Dlimred vor dem herrn?)

> //Singutrippeln." - G. 189. 3. 44. "in fehnfüchtiger Saft hingutrippeln."

> //Piep, Piep!" - G. 189. 3. 45. /mit) glaubigent Diep, Diep!" (wie onomatopoetisch, für: mahr ein großer Dichter!)

> Muffiger 2luskehrigt. 11 - S. 189. 3. 46. "ben muft figen Mustehrigt."

> //213ung. // - S. 189. 3, 47. "laßt und die Azung ein wenig ansehen."

> //Rothäugiger Lump. // - S: 191. 3. 39. "diefen rothäugigen Lump Ochina Dennufos, - von des Odmaudpfeifdens muftijdem Qualnie duffelig." u. f. w.

> Indent man hiermit die erfte Gabe diefes trefflichen Spicilegiums ber ausgesuchteften Blumen in der obeners mahnten Recension des Crengerichen Werks gegeben, wogu es ohne Zweifel noth that ben dem ungezogenen Liebling der Grazien (Aristophanes) in die Ochule ju gehen und felbst Huedrucke der Urt nicht von fich zu ftogen, die hent. ju Tage faum in den Cafernen und Bierhaufern noch ubtid find, durfte es woht wenigem Zweifel unterliegen, daß durch dieselbe bas Treffende der Heberschrift binlanglich ber wahrt worden feng die in diefem Falle auch die einzige Entschuldigung bieten mochte. Gine zwepte bald nachzus tragende Gabe foll eine Unthologie von gehlichluffen und anderen Blogen, derfelben Recenfion jum Beften geben, neben benen, ju gehöriger Wurge, jene lieblichen Blumen neuerer Recenfentenredekunft angepflanzt worden waren.

Ob übrigens die verehrliche Direction der Jenaischen Lit. Zeit. fich in etwas nickendem Buftande, fo gwifden Ochlaf und Wachen ohngefahr, befunden habe, als fie, - . 06 wohl zur besondern Ehre ihrer Recensionsanstalt? - jenen Blumen durch ihre Pregbengel eine leidige Unfterblichfeit

gewährte oder nicht; wer mochte dieg mit Sicherheit ents Scheiben : - Bu ihrer befondern Chre wollen wir bas erftere glauben; denn mas mare mohl das fur ein Direct tionstopf, ber mit einem fo pathologischen Recensentenkopfe bier in Diefem Kalle in eine und diefelbe Rategorie gufamt menfallen wollte oder durfte? - Beldier gumanife mag ber machendem Buftande Dergleichen Dachtviolen in feinen Garten einfaen laffen? - Und noch Gins! Berricht denn nicht in ber Recensionsanftalt der Jenaischen Lit. Beit. die fonft, und anderwarts eingeführte lobliche Beranitaltung, als Gesch? keine Recension zuzulassen, deren Ur: heber mit dem Perfasser des recensirten Werkes sich an einem und demfelben Orte wohnhaft oder sonst in unfreundlichen Verhaltnissen befindet." -Da inun der Stec. der Jen. Lit. Seitung offenbar befannt, daß er Berfaffer der Mentholog. Briefe fen, diefer aber fein anderer ift, als herr J. 3. Dof der alt. wohn-haft gu Beidelberg, wo der Schriftfeller des recenfirten Werks, Herr Creuzer, ebenfalls wohnt und lehrt; so kann jenes gute Gefels in dem Inftitut-der Jenaifden Lit. Beit. entweder nicht bestehen (und dann Ehre ihrer Gewissenhaftigkeit und Umpartheilichkeit!); oder es besteht doch - und dann lag die Direction fiebenfchlaferartig wahs rend des gangen Borgange offenbar in tiefftem Schlums mer. -

## Ginige Bemerkungen

über ben Richterspruch eines Ungenannten im lit. Conversationsblatt Ro 132 und 134, 1821, betreffend meine Recension über Ruffleins Lehrbuch ber Aunstwiffenschaft im vierten Stuck bes Hermes 1820, No. VIII ber gangen Folge.

Der Unterzeichnete hegte schon langst, aus wichtigen Gründen, die Ueberzeugung, es sey eine mistiche Sache sur einen Einzelnen, über den Schalt und Werth eines kritischen Institute urtheilen zu wollen. Man erwäge vors erft nur die bedenkliche Frage: Wodurch vermöchte wohl ein solcher Necensent sich, in Bezug auf eine kritische Unstalt, als höhere Instanz zu autoristren, da bey der Kürze, in welcher bergleichen Kritisten abgefaßt seyn muffen, an ein wissenschaftliches Verfahren nicht zu denken ist? Sein Urtheil erscheint daher als Meinung (individuelle Nerch die Meinung aber eines Einzelnen, zumal unger genannten, kann ein Institut, wie der Hermes has durch sein Dasen hinlänglich von seinem Werthe zeugt, so wenig gewinnen als verlieven.

Der Recensent über Ro. VIII des hermes, der sich, sehr bescheiden, nur Referent betittelt, beurkundet seine Beurtheilungstraft schon durch den Einzang seiner Kritik nicht eben zum Besten: "Kritiken über Recensionen zu schreiben, sagt rr S. 525. No. 132 des lit. Convers. — kann nicht unsere Absicht seyn; den Recensionen, wozu Schreiber dieses sich rechnet, durfen nicht aus der Schule schwasen (das heißt wohlt: sie dursen die Kunfgriffe ihres Handwerkes nicht verrath n?) Aber den Geist und Chaspacter kritischer Beurtheilungen (klingt bald wie: kruti

scher Kritiken) naher zu bezeichnen; das ift verdienstlich für die Missmedhaft und für die Kritik selbst (so!)" — Das kommt nun fast eben so heraus, als wenn einer sagt te, er halte nichts vom Spahierengehn, aber Lustwandeln seu sehr nühlich. Der Seist und Character kritischer Arrbeiten läßt sich doch wist nicht füglich anders naher ber zeichnen, als durch eine Beutheilung derselben, b. h. durch eine Kritik.

Es fragt fich nun, wodurch benn der Referent inst besondere die Bahrheit und Gultigkeit seines Urtheils über meine Recenfion dem Publicum verburge? Untwort: durch Autoritäten, Machtipruche, Ausrufungen und mitig feyn follende Bemerkungen. hiervon die Nachweifung: Meine Recension ist "nach des Referenten Grundsäs Benil größtentheils verfehlt (G. 526). Eifte Bulgichaft: die unbekannten Grundsätze eines Unbenannten. -2) "Kant sprach einst von einem vornehmen Cone in ber Philosophie. Bas wurde der Unfterbliche erft fagen. wenn er die Recension von Rugleins Lehrbuche der Runfte wiffenschaft lefen tonnte!" (G. 536) zwente Burgfchaft: Rants Autorität. (Bon den Ref. würde der Unsterblie de, wenn er deffen Kritik lefen konnte, vermuthlich fas gen, daß er von denjenigen Urtheilen febr wenig balte. die sich durch Ausrufung seines Namens geltend mas chen wollen ). - Der Ref. citirt nun einige Stellen aus meiner Recension, die ihm, weil er sie nicht versteht, abfurd erscheinen, und er fest deswegen voraus, fie muß= ten an fich felbft abfurd feyn, und allen vernünftigen Dens ichen eben fo erscheinen. Dritte Burgichaft: nehmlich des Ref. beschränkter philosophischer Gesichtskreis als allgemeiner Maafstab für alle Intelligenzen. — Ochr bequem ift es übrigens allerdings, fatt feloft au ure theilen und das Urtheil wiffenschaftlich festzustellen, lieber die Lefer fur fich urtheilen zu laffen. -- 4. Der Ref. möchte gern alle Welt überreden - wozu ce ihm gleichfalls an Grunden gebricht - daß Recensionen, wie die meinit gen, nicht in den Bermes gehoren, und gibt, indem er eis nen verachtenden' Geitenblick auf "ein gewiffes abnitches Institut" wirft, ju erkennen, wie gern er den Recensenten - wenn es etwa burd einen Bannftrahl thunlich mare, aus dem Rreife der Beweihten des Bermes entfernt miff fen mödte. Solche Confequenz von einem Ref., der von dem Bermes fagt, daß er im Lichte wandelt. das Licht ertragen kann und das Licht fordert,18 mabrend er felbit, fast romlingiche Gesinnung verrathend. alles Licht, mas feinem Sehnerven zu fein ift, fur vere dammliche Kinfternig erklart, ift die vierte Burgschaft, die er dem Publicum fur die Gulfigkeit feines Richterspruchs leiftet. Der hermes aber, weil er im Lichte (der Wiffene schaft) wandelt und diefes Licht fordert, geht eben desmegen, wenn er etwas anfechten will, mit Waffen der Wiffenschaft zu Werke, nicht mit Antoritäten, Banne ftrablen, leeren Unsrufungen, Seitenbliden und verbrauche ten Donnamen (welche fchimpfen follen), g. B. Die 216fos luten und Mystiker, die absolute Schule u. f. w. 5) Die Philosophie, die ich febre, fommt nach ber Meinung des Refer renten zu fpat und ift feit 1804 fchon wieder aus der Dode. "Dlur Einige haben vouerlich wieder fie als Ladenhuter auf geflüßt, wie Raufleute, wenn fie ein altes Lager aufraus

men." Ein ungemein genfalischer Einfall, wodurch aber der Ref. zugleich sich selbst, zumal in wissenschaftlicher Hintschaft, sehr tressend characteristet. Hier also die fünste Buraschaft; in der ganz eigenen Wissenschaftlichkeit des Rief., nach welcher die Philosophie im Werthe einem Uto deartifel gleichsteht!

Uebrigens mare es für ben Unterzeichneten eine leichte Mufgabe, ben Dief. ju berjenigen Gelbsterfenntniß gu fubs ren, die thm nothig ift, um wenigstens einzusehn, es febr le noch viel bis fein Erfenntnigvermogen und feine Ilri theilstraft an alles reiche, was im hermes vorkommt. Erfterer will ce aber damit noch fo lange anftehn taffen, bis der Referent über Do. VIII bes Bermes dem Recen: fenten über Dugleine Lehrbuch der Runftwiffenschafe wife fenfchaftlich Sargethan haben wird, daß feine Rejenfion wirflich größtentheils verfehlt fen, woben er boch ja bas Abfurde und Unfinnige der von ihm angeführten Stellen recht ordentlich ins Licht stellen moge. Es fieht aber gu vermuthen, er werde ben diefer Arbeit, falls er fie ernft: lich beginnen follte, bald gewahr werden, daß er fich, glaich ber Ducke dem Lichte, allzuvorsichtig einem Reuer genas hert habe, an welchem er, ben noch größerer Unnaherung, fich wenigstene die Finger leicht verbrennen durfte - wenn es-nicht etwa schon geschehen ift.

Um beylaufig nur etwas, jur Gache gehoriges ju er= wahnen, fo moge es meine Behauptung fenn; die Staates funft habe die Tendeng, "die Menschheit - in ihrer gangen innern und außern Bildung, ale vollendetes, hochftes, mithin auch ichones Runftwert darzuftelleu." - Das flägliche Migverständnig von Geiten des Ref. Diefe , Stels le betreffend, uber die er, fich felbft gefallend, fo mibig fpottelt, foll hier, aus Raumersparniß, nicht vollftandig enthallt, fondern nur bemerft werden, daß der Dief. über bem Drange ber wißigen Ginfalle gang überfeben hat, wie ich mich über bie Staatskunft, Migverftandniffe vorausfebend, in einer Note erklart habe, wie auch, daß das von ihm gleichfalls übersehene Wortchen Tendenz deutlich ger nug gefagt, ich habe nicht gemeint, die Menfchheit in ihr ter organischen form, b. h. ber Staat fey ichon ein afthetisches Runftwert. Welcher vernünftige Monfch wird benn aber aus den Mangeln eines unvollendeten noch im Berden begriffenen Runftwerks Schliegen wollen, es fehle bem Runftler bas Berinegen und bie Tendeng, ein fcbos nes Bert ju fchaffen, bem Berte felbft aber alle Unlage, es ju merben? - Die Sache lagt fid aber and aus eit nem andern Gefichtepuncte (bem geschichtlich wiffenschaftliden) ansehn, aus welchem die Menschheit in ihrer Entwickelung, b. h. die Gefchichte als ein Munftwere erfcheint. Und nun erwiedere id, die Frage bes Beren Referenten, bes treffend bie Ochlachten ben Boredino, Lugen und Leipzig, Die Juguisition, Unto da Fe's u. f. w. in afthetischer Binficht mit einer andern Frage: Gibt es benn nicht Gebichte, in welchen Schlachten, Inquifitionen, Auto da fe's oder anbere eben fo ichlimme Dinge vorkommen, und find Diefe Gedichte, weil fie bergleichen Dinge enthalten, feine afthetifden Runftwerte. Und in welchem Abidmitte ber Mefthetit wird benn gelohrt, daß bie Belden der opifchen und bramatischen Gedichte barum, weil fie in diefen Runftwere

fen vorzügliche Rollen fpielen, auch vorzügliche Mefthetifer feyn mußten?

Blasche.

## Von ben Borwiffenschaften ber Gefchichte.

Die fogenannten biffortiden Bormiffenschaften fome men inegefammt darinn überein, daß fie nur fur biejente gen , die durch fie ausgesprochene Bedeutung wirklich befige gen, benen Geschichte nicht mehr fremd ift, und die fo gludlich waren, Diefelbe foftematifch überfeben, und Ginn und Wefen derfelben erfaffen zu tonnen, paffen. But ben Un. fanger find fie ohne Ruben, da ihr Berftandniß, wenit man fie nicht unnaturlich von ihrem Objecte trennen will, burch. gangig historifche Ideen und ihnen entsprechende Kenntniffe vocaussett; eben deshalb erlernt man fie aud am beften, ohne dag man es weiß, und ohne alle : Regeln, ans ber Weichichte felbft. Wer in der lettern feft und ficher fieht, wird gewiß nicht fo leicht gegen Boridriften fehlen, -die ja nur aus ihrer Wefannubeit entlebnt wurden, und in der weitern Ausführung immer nen modificiet ericheinen! -Unter ber Rubrit hi dorifder Borwiffenschaften, die fich auf bas vielfachste durchfreugen und fann von einander gu trennen sind, begreift man gewöhnlich; Sistoriomathie, Sistoriographie, historische Aritik und Philosophie der Geschichte, von denen ohndreitig die littere, mit bem größten Unrecht die Stelle behauptet. Daber werben wir nur die bren erftern furglich betrachten, ohne und fes doch an eine bestimmte Ordnung ju binden, ober bas, mas fcon taufendmal gelagt murde, wiederzukaunen.

Zuerst also von ber Sistoriomathie, ober ber Un. weifung, wie man die Beschichte erlernen foll. Obgleich für diefen Dunct wenige einfache Regeln binlanglich fcbeit nen, fo hat man doch, besonders nach Bolingbrote Bey: fpiel, gange Berte barüber verfaßt, ohne ju bedenfen, baff fich bestimmte Regeln nicht erfinden laffen, fendern ledige lich burch Die Geschichte felbit fich ergeben. Indeß hat bod der sonderbare Trieb, Wiffenschaften ju fpalten, und ihre einzelnen Doctrinen, fo weit es nur geht, ju vervielfachen, es dahin gebracht, daß man alles, mas nur einigermaßen, wie im allgemeinen, fo im fpeciellen bem Siftoriter als Regel gelten fann, planformig gufammens trug und spftematisch auseinanderfelte; woben es benn nicht fehlen konnte, daß gar manche Individualität fich mit einschleichen mußte, da ja auch hier fo vieles auf ben jedesmaligen Befichtspunct antommt, und vor allen in der Geschichte ber Musspruch gilt: Regulae- sensum opprimunt, sub commentariorum mole intellectus geinit.

Was ist denn aber nun der eigentliche Zwed der Die storiomathie? — Zuwörderst fann an eine eigentliche Mee thodologie für das erfte Studium der Geschichte, schon dest hatd nicht leicht gedacht werden, weil eine solche niemals auf feiten Stementarjaten und allaemein gultigen Rejult taten beruhen wurde; noch weniger fann sie dem, der Ges schichte ex prosesso studien will, zur Richtschnur dienen, weil man den von Bergen bedauern mußte, der, umringt von allem, was Großes und Erhabenes die Weltgeschichte beut, noch nach Vorschriften sich umsehen mögte, die sein

Gefühl leiten, und es vor Thuidung bewahren. — Der wahre Zweck der Historiomathie kann mithin kein anderer fenn, als der, daß man sich gewöhne, überall die feinen Kaden zu erspähen, welche das einzelne mit dem allgemeis nen verbinden, und in Wechselwirkung sehen. Auch gehör ren die vortrefflichen Vorschriften, welche der gelehrte Baumgarten in der Einleitung zur allgemeinen Weltges schichte gibt, nicht hierher, sondern in die Kritik der Gesschichte.

Biergu bedarf man folgende Cautelen:

Man beginne damit; jum Infang die Geschichte nur von da an für wahr zu betrachten, wo sie durch eine möglichst sichere und fortlaufende Chronologie unterstützt wird.

So sehr als möglich studiere man die Begebenheiten in den Quellen; ein Sak, der vorzüglich für die auf wer nige, aber auserlesene Schriftsteller gegründete alte Gesschichte gilt. Einschränkung sindet er dann, wenn die Mens ge der Quellen zu sehr anwächst, in welchem Fall es biss weilen sogar rathsamer wird, spätere Schriftsteller, welche alles frühere forgsam zusammentrugen, und ihre Ges währsmänner nennen, vorzugeweise zu benutzen. Doch bes dursen auch jene ältern classischen Historiker nur gar zu oft einer umsichtigen Kritik, und schon Galen beklagt es, daß man des Preises der Bücher zu Alterandrien und Perzamus wegen, viele Schriften großer Männer unterges schoben habe. (Com. in lib. de nat. hom. Com. I. in sine.)

Im allgemeinen wahle man solche Schriften, deren Verfasser als rechtliche Manner befannt sind; nihme aber allemal auf die Verhältnisse Ruchficht unter denen sie ges schrieben wurden, was besonders ben den Viographen der Könige und Großen zur Pflicht wird. Von neuen Schrifts stellern begnüge man sich zuerst mit denen, die Gelehrs samkeit mit Geschmack verbindend, den Alten nachstres ben; denn allerdings behauptet ein großer Historifer unserrer Tage, nicht ganz ohne Grund: Es ist in den Vüchern vor Anfang der Oruckerei, meist mehr Gediegenheit; sie sind kürzer gesagt, auf daß die Abschrift nicht zu theuer komme, daben mehr für des Verfassers und seines nächsten Kreises Bedürsniß, daher origineller.

Die Geschichte solcher Bolfer, die nicht felbst schrifts liche Ueberbleibsel hinterlaffen haben, ftudiere man mit ber größten Behutsamfeit. Je mehr Schriftsteller verschies bener Rationen, über eine und diefelbe Begebenheit eines Boltes, das nicht felbft feine Geschichte aufzeichnete, übers einstimmen, defto großere Bahricheinlichkeit erhalt diefelt be. Mit den nothigen Ginschrankungen gilt dieser Sat jum Daafftab der Wahrheit für die Geschichte der meiften alten Bolfer, aber auch in ihr find Griechen oft unfre ein= gigen Guhrer, da die Bebraer auf einem gar ju geringen Wirkungefreis beschränkt blieben, die Romer fich wenig mit der Weschichte anderer Boller befagten, und die Dft affaten eben fo menig um den Weften, wie diefer um den Drient, fich befummeiten. Indeß anderte fich diefes ichon fruh, wenigstens theilweife, mit junehmdem Bolfervertehr, fo daß unfere Behauptung fur die Dedobabylonische Wes Schichte Schon ihre Unwendung findet, weil in ihr Debraer und Griechen oft unerwartet harmoniren; ihre vollfome menfte- Musdehnung erhiclt fie in unfern Zeiten, fur den größten Theil der außer europäischen Welt.

Huch in der Gefchichte folder Bother, die ihre eigenen Befchichtschreiber haben, vergleiche man, fo oft cs thunlich ift, die Husfagen von Schriftstellern anderer Das tionen, weil Partheylichkeit und eine fonft lobliche Baters landeliebe die Begebenheiten und beren Urfachen oft in ein gang anderes Gewand zu hullen pflegt, ale der Wahre beit gemäß ift. Doch werde man deehalb nicht ungerecht, und zweifte nicht geradezu an der Babrheit von Ereignif. fen, Die durch die einheimische Geschichte des Landes mit ber größten Giderheit beftatiget merden. Co erzählt der alte ruffifche Unnalift, Dieffor von Riow viel munderbars flingendes von der blubenden Cultur feines Baterlandes und von den Bilbungeanftalten ju Riom, Domgered und Guedal, mas mit den Berichten des Muslandes fich nicht recht zusammenvereint, jedoch leicht erklarbar wird, wenn man bedenft, daß 120 Jahre nachher, die über die Leis chen der Dageftaner und Polomzer hereinbrechenden Mon= golenschwarme unter Tufchi, Barbaren und Unwiffenheit nach Rugland gurudbrachten, und somit das ichone Berk Bladimir I, der Reifende bis nach Babylon und Megypt ten fchiefte, - und Jaroslam's, der um 1030, durch flei= Biges Heberfegen, griechische Literatur im Borden heimisch ju machen fuchte, unerbittlich gerftorten. - Eben fo wird man in Profopius nur ju oft den Gothen bemerken, um feinem Urtheile über die Romer allenthalben benpflichten gu fonnen.

Geographie und Linquistik mussen, so weit es angeht, immerwährend mit der Geschichte verbunden seyn, da ber sonders die erstere, nicht geringe Ausklärungen in ihr vers mitteln kann. Die lehtere erfordert jedoch in der Geschichte des Alterthums sehr grundliche Kenntnisse, und wurde oft-vergebens seyn, da schon zur Zeit des Polybius, die diteste autoristre Urkunde der Nömer, über den unter Jun-Brutus und M. Horatius mit den Carthagern abgeschlossenen-Handelsvertrag in einer so veralteten Sprache gesschrieben war, daß auch die Einsichtsvelisten Mühr hatten, etwas zu enträthseln. (Histor. L. III, 22, 5.)

Bey gang verschiedenen Berichten von einer und berfelben Begebenheit, tonnen folgende Falle ftatt finden. Alle Verichte find falfch, dieß lagt fich fast allemat ans nehmen, wenn in ihnen auch nicht die entferntefte lleber= einstimmung fichtbar ift, und wenn fie mit gleichzeitigen autorifirten Begebenheiten anderer Bolfer in offenbarem Widerspruche fteben. hierher gebort die Ergablung von bem vorgeblichen Bundniffe der Juden mit den Lacedamo= niern, gur Beit der Maccabaer; hierher die Sage, von der angeblichen, ihrer Bollziehung naben Beirath zwischen Carl dem Großen und der Griechischen Raiferin Grene, von der überdieß die abendlandischen Ochriftsteller ganglich fchweigen; - hierher endlich der unwahrscheinliche Bericht Des Drocopius (de bell. Pers. L. I. c. 2), daß der Perfer= tonia Segdegerd, oder wie ihn Seler richtiger nennt Seedegied vom Arcadius jum Bormund feines unmundigen Cohnes, Theodos II. ernannt worden fen. - In einem andern Rall tonnen verschieden ergablte Berichte, insgesammt mehr ober weniger mahr fenn; um hier den Grad der Wahrheit gu bestimmen, halt mani bie Glaubwurdigfeit ber ergablenben Schriftsteller überhaupt gegeneinander, wie in der altern affprifchen, ben Rteffas und Berobot, in der agptifchen Geschichte, ebenfalls den Berodet und Dioder den Siculer. Dod bestimmter gefdicht dieg durch die gleichzeitige Bei fchichte anderer Bolter, fo wie durch die fpatere Gefchich: te bes in Rebe ftehenden Bolfes felbit; nach diefer Regel laffen fich die fo verschiedenartigen Buge ber Gallier: gur Beit des Camillus in Stalien, und bann in Griechenland aus ihrem Auftreten in Rlein : Uffen und aus ber Erifteng bes von ihnen fpater bafelbit gestifteten gallogracifden Reiches einigermaßen befriedigend übersehen. Endlich lagt fich in manden gallen aus der Culturaefchichte, fo mie aus bem Character einzelner handelnder Perfonen, Grund für Die größere Richtigkeit ber einen oder andern Erzählungs: meife auffinden. - In einem dritten Rall ift ein Bericht offenbar mabr, mabrend die übrigen effenbar falfch find; hier fen man jedoch vorfichtig; denn allerdings konnen Be= gebenheiten, die gang verschieden ergablt werden, bennoch mabr fenn, und die Dunkelheit blog durch Unachronismen veranlaßt werden. Diefes angenommen, lant fich der Birr war gegen Ende des zweyten Uffprifden Reiche mit Leiche tigfeit überschauen, wenn man nur von dem ungfücklichen Bahne abgeht, die durftigen Fragmente, welche Grieden und Bebraer aus diefer chaotischen Periode gerettet haben, überall zu amalgamiren; - auf eine ahnliche Weife fuchte man fich ichon langft in ber Weschichte Boroafters ju belfen.

Ben der Anwendung mpthischer Dichtungen auf Geschichte, muß man sehr vorsichtig ju Werke gehen, und Allegorie da nicht finden wollen, wo sie ganz und gar nicht fratt finden kann. Die traurigen Erscheinungen um serer Zeit bestätigen es leider, zu welchen grenzentofen Uns gereimtheiten es führe, durch kalte Restevon in die phans tastischen, polymorphischen Gebilde der alten Getterwelt; Einheit und Beziehung auf Thatsachen hineinzulegen. Wit Recht ließe sich auf solch Unterfangen die Warnung von Gothe anwenden:

und bag bie alte Samiegermutter Beisheit Das garte Seelchen Ja nicht beleib'ge!

bebachte man nicht, daß es ja auch nur Spiel der Phans taffe, aber in ihrem Berrbilde ift, was man und ftatt der lieblichen, dem innigen Gefühle entströmenden Dichtungen beut.

Noch größere Behutsamkeit ist ben der Würdigung der Tradition nothig, weil diese dem Fabellande mehr entrogen, und zugleich durch ihr Alter geheiligt erscheint. Nun gibt zwar Vincentius Livin, um echte Tradition von unechten zu unterscheiden, die Regel an, daß zu erstern das zu zählen sev: quod semper, ubique, et ab omnibus creditum sit, und im allgemeinen ist dieser Aussspruch nicht ohne Gultigkeit; allein auf Geschichte ber schaft, sindet er vielsache Modificationen, da das dritts che der Begebenheiten in ihm ausgeschlossen bleibt, und dem Ereignisse, die für ganze Völker wichtig waren, von der Menge vergessen son tonnen, während die Tradition

fie in einzelnen Thalern, von Gefchlecht auf Gefchlecht bringt. Eradition bleibt immer verchrungemurdig, wenn fie bie Dationalitat des Belfes betrifft, und die unger awungenfte Ginteitung fur bie fpatere, befanntere Gefchide te deffelben gibt; daber gewinnt fle an Wahrscheinlichkeit, je mehr Einrichtungen des hauslichen und offentlichen Les bend auf fie geftugt find, und aus ihr hergeleitet werden; je mehr fie bem Bolfecharacter entspricht; und je weniget fie durch verschiedenartige oder gar widersprechende Cagen entstellt wird. Oft gibt fie Winke jur Bestimmung der frühern Wohnorte, und gar mandjes Bole, bae ichen feit undentlichen Beiten die Ebene bewohnt, wird noch in felner Tradition das Undenfen an die Gebirge aufbewahren, von denen feine. Bater einft herabstiegen. - Der fubnite huftorische Kritifer fen baber, wie Ludwig von Woltmann erinnert, auch zugleich ber frommfie in feinem Glauben an die Tradition. Denn (wie eben derfelbe fortfahrt) Sabel und unadhten Bericht in der Gefdid,te gu mittern, verrath nicht fo viel Scharffinn und umfaffende Beiftestraft, -als die mahren Thatfachen gu schonen, die gewöhnlich in dem historischen Material flecken, bas als Schlacke meggeworfen mird. Geschichte Bohmens pag. 40. in fammtl. Werk. Lieferung 4. Band II.)

In der altesten Geschichte fast aller alten Stammodifer, verlieren wir uns in ein verworrenes Gemisch von Gotter : und Heldensagen, die den widersprechendsten Hypothesen freien Spietraum gesigtten. Hier hute man sich
wohl, durch die Ashnichkeit bloß von ein Paar Namen
verleitet, Berwandschaftstabellen der Volker zu entwerfen,
die nur erträumt sind; man gedenke daher der unglücklichen
Versuche dieser Art und der durch dieselben aufgebrachten,
zum Theil sehr sonderbar klingenden Meinungen. nach des
nen, z. B. der Japet der Griechen mit dem Erzvater Jas
phot als ein und dieselbe Person erscheint, und man mit
Battent beim Jnachus an das Riesengeschlecht der Enakim
denken müßte.

In der gemiffer werdenden, über niele Bolfer fich verbreitenden Gefchichte verdient allerdings Hehnlichkeit von Damen, eine großere Aufmertfamfeit, besonders wenn man aus andern Grunden in der Sache felbit bloß verschiedene Berichte von einer und berfelben Begebenheit ju finden glaubt. Dieser wichtige Cab verdient durch einige Bept fpiele ausführlicher erlantert ju werden. Wer fennt nicht die fo merkwurdige Uebereinstimmung gwifden Berobot und der heiligen Ochrift in der Weichichte - des Gennachorib? Bielleicht durfte man ferner annehmen, dag-der Enbiiche Ronig Tirhafa, des ben diefer Gelegenheit als machtigen Eroberers Ermahnung gefdicht (II. Ron. 19. 9), eins fen mit dem Lybischen Thearkon, deffen Strabo (Lib. XV.) und Megafthenes gedenken, und ber in Ufrica bis gu ben Caulen des herfules geherricht haben foll. Co nindet man durch forgfaltige Bufammenftellung aller Gingelnheiten; manden Aufsching über die Geschichte Ufferiens nach der Miederlage des Sanherib. Jefaias ergablt nehmlich im prophetischen Ten, daß Sargon, Ronig ju Uffprien, in Alegnpten einbrechen, und taffelbe nach Bestegung ber Ginwohner und ihrer Bundegenoffen, ber Lubier, drey Sabr lang in Abbangigfeit erhalten werbe (Jes. Cap. 20, tot.) Dan -berichtet Dahum- (Cap. III. 8.), bie Megyptefche

Stadt Dlo fen von ben Affgrern graufam gerftort worden, nachdem die Megupter und die fie unterftubenden Ethiopier und Lubier eine bedeutende Diederlage erlitten hatten. Bes benft man nun, daß Affarhaddon ein Gohn des Ganhei rib war, daß diefer lettere ebenfalls ben einem Ungriff auf Megypten fein ganzes heer verlar; daß Tirhaka der Beherricher ber Mohren (II. Ron. 19. 9.) ichon im Marich gegen die Uffgeer begriffen war, - fo bleibt mohl fein Bweifel übrig, daß des letteren Truppen diefelben waren, die ben Ito an der arabifchen Grenze geschlagen wurden. Da übrigens Affarhadden oder Gargon, wie er benin Jefaias beißt, der einzige affprische Konig war, der in Mer gypten eindrang; der fpater noch glucklichere Dabopallaffar, Ronig von Pabylon ift; da wie in den griechischen Racht richten über Megypten fogleich nach der Regierung des Ges thos von deffen Ende nichts gemeldet wird, die Dodefardie eingeführt feben, fo wird es fehr mahrscheinlich, daß damais am Mil bedeutende politische Beranderungen eingetreten waren, und mahrend der affprischen Kriege die Beirschaft der Ethiopier in Ober : Acgupten ihr Ende er: reicht hatte. Sierzu tommt noch, daß die benden alteften Bewohner der Fragmente Manethons, Africanus und Eufebind denfelben Ronig unter den Ethiopischen Eroberern Megyptens auführen, denn von benden wird als zweyter Nachfolger des Sabakon, in der 20. Dynaftie ein Furft genannt, der benm Ufricanus, Tarcus, benm Enfebins, Taracus heißt. Eben berfelbe wird von Georg dem Syncels len Taracus genannt, und ift ben ihm gleichfalls der zwen: te nach bem Gabafon. Diobor hat zwischen dem Sabafon und der Dodekarchie ein Zwischenreich von 2 Sahren; Bei rodet aber den Unnfis und den Gethos. : Aus feiner Ergablung, verglichen mit dem Manethon und der alten agyps tifchen Chronif (Allg. Welthift. T. 1, pag. 478) geht fo viel hervor, daß dem Soiter Bocchoris, noch zwen Gurften aus derselben Dynastie folgten, daßsie fich in Unter = Megup= ten behanpteten, und daß die Dadifolger des Cabafon nur in Ober = Megypten ihre Autorität erhielten. Daber wird es auch fehr mahrscheinlich, daß man unter der Kriegerkafte, die dem Cothes ihre Dienfte weigerte, nicht feis ne agpptischen Unterthauen, als vielmehr die in den Thebaifden Damen herrichenden Ethiopier verfteben muffe, des nen der größte Theil der daselbst wohnenden aguptischen Rriegerkafte damats unterworfen war. - Denn nach dem Plutard (de Isid. et Osir.), war es nichts ungewöhnlis ches Priefter auf den Aegyptischen Thron zu erblicken. Diel unficherer ift es, in gewiffen abnlichen Soeen und Grundfagen, Beziehung gang verschiedener weit entfernter Botter aufeinander entdeden zu wollen, da unter abnlichen Berhaltniffen der menichliche Gieift allenthalben auf diefel ben Refultate gelangen muß, und man von der andern Ocite, fo weit man aud gurudgeht, fich immer zu bein Urtheile genothigt fieht: errorem non tradiderunt, sed addiderunt.

Um ben Character eines Bolles recht genau kennen zu lernen, suche man besonders auch alle ihm aanz eigensthumliche Einrichtungen auf, und vergleiche bevoes nach allen Berhältnissen, bis sich Uebereinsteinunung oder Wiederpruch etaibt. Kennt man, i. B. den Character der alten Bedräer, und betrachtet man die ihnen se gang eigensthumlichen Sabbaths und Judorante, so übergengt man

fich leicht , bag fie in ihrer Musbehnung niemals konnen ftatt gehabt haben.

In der altern Geschichte muß man fich vorzüglich buten, nicht Folgerungen fur neuere Ereiquiffe in altern Begebenheiten auffinden zu wollen, denen alle Wahrscheine lichkeit abgeht. Es konnte einem fonft wie dem ehrlichen Labat geben, der feine armen fcwargen Ditbruder, die Reger, fchlechterdings ju Rains Rochfommen machen wolle te, indem ihre Farbe, das diefem von Gott gegebene Beit den fen. Eben fo bedarf es nicht geringer Umficht, aus der gangen Daffe von Thatfachen bestimmte Mifultate gu gieben. Der große Deter Frank urtheilte daber febr voreit lig, wenn er behauptet (Medic. Polizen. B. I. Gint.), die Menge ber Kranfheiten nehme gu, im Berhaltniffe, wie fich die Bahl der Merzte vermehre; da Berodot als Aus genzeuge verfichert, daß es fein gefundetes Bolf gebe als die Menupter, die Lybier ausgenommen, obgleich ben ihr nen alles mit Mergten angefüllt fen. - Weit richtiger urs theilt der General Dumeurieg, wenn er aus der Get schichte das Resultat gieht, daß für ein großes und beroft fertes Land fich blos die Monarchie eigne, weit diefelbe Schnelligfeit mit Berichwiegenheit vereint, mabrend die Republik mehr bem Heinen und armen Staate gu fomme. (Mémoires, T. 1. pag. 18.)

Ehedem versuchte man mit der größten Ankrengung Nebereinstimmung in die Geschichte des Indischen Bolks die fogenannte historia sacra, und in die Geschichte der übrigen Bolker, oder die historia profana, wie man sie nannte, zu bringen, und verführ daben oft mit der größten Gewaltkätigkeit. Es ist eine wehmüthige Bemerkung, daß die gelehrtesten Männer mit dem größten kleiß ihre halbe Lebenszeit mit Untersuchungen über die Lage des Parradiese, über den todtbringenden Baum in demselben, über den Kasen Necht und ähnliche Dinge verschwendeten; und zwar mit dem traurigen Erfolg, daß, z. B. aus den Streitigkeiten über die Sprachverwirrung eine wahre Ides enwerwirrung sich der Köpfe zu bemächtigen begann.
Mit nehrerem Rechte wäre eine historia sacra des gans zen Menschrengsschlechts denkbar.

Uns bem ichon gefagten ergibt fich genugfam, wie ges fahrlich es fen, in der Geschichte durch Speculation fich forthelfen zu wollen, und wie gewagt es immer bleibe. Supothesen in der Geschichte aufzustellen. Zwar konnte man gur Prufung derfelben bennahe diefelben Gefete anwenden, die in den Raturwiffenschaften guttig find; daß fie nehmlich in fich felbst nicht widersprechlich find, fie feiner beglaubigten Thatfache entgegenftebn, und daß fich nach denfelben Ulles auf die möglichst einfache und ungezwungenfte Urt erkigren laffe; indeß bleiben fie immier nur, mas fie find, Spoothefen, die niemals ben Werth der naturhifforischen erhalten konnen, weit bier Die Erscheinung einmal Der Brobachtung entflohn, fer de weitere Dachforichung unmöglich macht; und alles, was in der Beichichte nicht auf eine ober die andere Beife bei Dadwelt eihalten murde, auf ewig verlohren ift Su fterifche Bupothefen aifo, man nehme bie Cache wie man mode, beidehitten neb immer mit etwas, das außerhalb dem Gebate ber Cfahrung liegt." Uebrigens leifter ein

gludlicher Bufall oft mehr als alle vorfehlich angestellten Untersuchungen.

Eine zweyte historische Vorwissenschaft war die Sistor riographic, in der man seit Lucians Zeiten Regeln zur Versertigung historischer Schriften zusammenstellte, die im ganzen noch beschränkter erscheinen, als die Cautelen für die Historiomathie; besonders im Vergleich zu der unendlischen Mannigfaltigkeit von Gesichtepuncten, die sie durchaus nicht zu umfassen vermögen. Auch lassen sich in der That sehr wenig allgemein gultige Regeln für einen Gegenstand auffinden, der eben seiner Vielseitigkeit wegen durch Regeln mehr beschränkt als erläutert werden muß. Indes sinden doch mehr oder weniger die schon angegebenen Gesesse auch hier ihre Anwendung.

Im allgemeinen lassen sich acht verschiedene Classen historischer Schriften von einander unterscheiden, von denen die erste die zum Elementarunterricht dienenden begreift, in denen nichts enthalten seyn darf, was nicht über allen Streit und Zweifel erhaben und allgemein bestätiget ist. Die chrosnologischen Data dürfen hier nie vergessen werden, können jedoch, die wichtigen Fälle ausgenommen, zur leichtern Uesbersicht in runden Zahlen ausgedrückt seyn; von den Beges benheiten mussen zuerst die überhaupt am einstangreichsten, — dann aber die in besonderer Beziehung zum Vaterlande steshenden, hervorgehoben werden.

In die zwente Classe gehoren die größern allgemein= historischen Berte, beren wefentlichen Theil, die Culturges fchichte, ale der Idee einer allgemeinen Gefchichte am reinften entiprechend, ausmachen muß; denn in ihr treten eins gelne Dynasticen weit in den Sintergrund jurud, mahrend Die gange Menschheit den Borbergrund einnimmt. Indem man dieg Berhaltnig gang überfah, wird es erflarbar, wart um wir fo wenig hiftorifche Berte besigen, die den Damen allgemeiner Geschichten verdienen. - Benn man indeß überlegt, daß Bollftandigfeit, Bujammenhang und Huswahl bie dren Dinge find, benen der Biftorifer Benuge leiften muß, fo wird man fich auch überzeugen, bag es feine ges ringe Aufgabe fen, ein, aus fo verschiedenartigen Theilen Jufammengefehtes Gebäude bey der unendlichen Gulle von Materialien mit gleicher Liebe und Musbauer glucklich gu rollenden. Ferner ift es ichmer, den rechten Weg in der Darftellungsweife immer fest im Huge gu behalten, und die lebendige Bestaltung der Ereigniffe, weder im einschlaferns ben Chronifenton verschwinden ju laffen, noch auch burch breite und nichtsfagenbe Bemerkungen ju ermuden. Des lettern macht fich befonders Rollin fchuldig, der trof feiner meifterhaften Urt zu ergablen, den Gang ber Begebenheiten oftmals durch lange treviale Reflevionen unterbricht. Dur wenigen ift es gegeben, durch furge energifche Rede, ben Lefer gu der Bobe binaufzuleiten, auf der man allein, von ber junadfliegenden Wegenwart rudwartsblidend, bas gans ge weite Reich ber Gefchichte bis ju ben blauen Rebelbers gen ber fernften Borgeit mit Gicherheit überfchaut. Schriftsteller wird Diefen Zweif vollständig nur bann erreis den, wenn er mit Unpartheplichfeit gerade nur das her= auszuheben weiß, was bas gange große Menfchengeschlecht ju jeder Zeit und an allen Orten characterifirt, ohne fich mit den feit Sahrhunderten einmal gultigen Lieblingegegene, Randen der Biftoriter ausschließend ju beschäftigen; wenige

stens verrathen alle im entgegengefetten Sinn verfaften Schriften, Sputen von Jusammenhang, und gleichen einem Rorper, deffen Glieder auf eine mundersame Beise in einander geschoben wurden, und in keinem Berhaltuffe stehen.

Die britte Claffe machen historische Abhandlungenüber einzelne wichtige Gogenstäude von allgemeinem Interesse aus, 3. B. über Bolterwanderungen, Rreugzüge, Revolus tionen.

Die vierte umfaßt bie Schriften, in benen die Ges schichte einzelner Bolker, Staaten und Gefellschaften abges handelt wird. Ihre Bearbeitung ist eben so schwierig, wo nicht noch gewagter, ale die der erften Classe; denn nur seiten weiß ein Schriftseller, ben Character des Bolke ganz und vollkommen zu wurdigen, dem Verwurfe der Partheyslichkeit für oder wider dasselbes zu entgehen, und aus der Geschichte anderer Volker gerade nur soviel einzumischen, als zum leichteren Verständniß erforderlich ist.

Die nun folgenden zwen Claffen unterscheiben fich von ben bereits genannten wesentlich; in jenen war es, wie wir faben, unumganglich nothig, daß, wenn fie ihrem Swede gang entsprechen follten, ftete der gange hiftorifche Rreis umfaßt, mithin politifche und Culturgefduchte auf bas int nigste verbunden werde. Richt so in diefen, in der Rogens tengeschichte namlich, und in den auf Befehl der Staates behorden aufgezeichneten eigentlichen Unnalen, in benen Die Menschheit im allgemeinen mehr gurucktritt, mahrend in ber erftern lange Reihen von Berrichern, in der lettern allges meine Begebenheiten, nicht des Bolfe, als foldem, fondern bes Staats, denfelben als Glied einer Rette von Staaten betrachtet, befonders alfo die Ochicffale deffelben im Beri haltniß jum Auslande, das eigentlich politifche, der Wegenftand ber Betrachtung find. - Un fich fieben zwar bende Begriffe recht füglich ifolirt ba, und es mag allerdings von einigen Ruben fenn, fie ale folde befondere gu entwickeln; nur datf man ihren Werth nicht zu fehr erheben, ober wohl gar ihrer Leitung allein vertrauen. Der Duben derfelben fann ben weitem nicht fo groß fenn, ale der, durch die im eigentlich historischen Ginn verfaßten Werke hervorgebrachte uns erscheint; denn die Borftellung, die wir durch eine fahr le Ctaates ober Regentengeschichte erhalten, ift im hochften Grad einseitig, ob sie sich wohl nur gu leicht in die Bes handlungsart der allgemeinen Weltgefchichte mit einschleicht, fo daß man fatt der regen lebendigen Bolfegeschichte, mit ber Ergahlung der Berdienfte oder Bergehungen ber Staates behorden fich begnugen muß. - Dat aber bie gewohnlis den Staatsannalen im Brunde nichts enthalten, als biplos matische Zankeregen, Cabineteintriguen und Beschreibung von Relbingen, liegt in bem' Plane berfelben. - Go nothig und unentbehrlich daher bende Claffen von Ochriften fur den Gefdichteforfcher bleiben (denn Ctaatsannalen find feine erften und wichtigften Quellen, und gleichfam das Stes let jum organischen Bau des Gangen); so wenig fonnen fie ben befriedigen, dem alles daran liegt, über der Ochaale den Rern nicht zu vergeffen.

Die benden letten Abtheilungen historischer Ochriften find folche, die fur das fleinfte Dublicum beschränkt bleit ben; indem die erfte derfelben mit einzelnen aus ihrer Um-

gebung herausgeriffenen Ereignissen sich beschäftigt, baher von einzelnen Schlachten,-Belagerungen, Emporungen, Feyr erlichkeiten und ähnlichen Dingen spricht, oder das Leben einzelner über die Menge geistig hervorragender Menschen beschreibt. — Ihr schliest sich die leste Elasse an, welz che alles begreift, was in einem mehr oder weniger poles mischen Geist geschrieben ist, daher alle Untersuchungen über Gegenstände, die noch nicht völlig entschieben sind, historische Streitfragen, kritische Untersuchungen und ahneliche Berhandlungen umfaßt, deren Werth theils durch die Wichtigkeit der Materie, theils durch die Weichtigkeit des Verfassers, theils durch die Weichtigkeit des Verfassers bestimmt werden muß.

Der lette bleibt überhaupt immer vom größten Ginfluß, und fann eben fo mobl allgemeinen Gegenstanben alles Interesse rauben, wie er durch geschickten Ueberblick und fcharffinnige Umficht, Ginzelnheiten zur hochsten Bedeutung zu erheben vermag.

Es ift fchwer, bem Befchichtschreiber bestimmte Regeln borguzeichnen, ohne feinen Wirfungefreis zugleich beengende Schranken gu feben, aus diefem Grunde merben biefelben auch niemals allgemeine Bultigfeit erhalten, fon= bern niehr ober weniger einfeitig bleiben. Indeß bat boch jeber, ber uber bifiorifde Dinge fdreiben will, immer bas folgende zu beachten. Er ftubiere I) bie vorzüglichsten Berte, welche ichon fruber über ben gemablten Gegenstand porhanden maren. 2) Die Begebenheiten, welche vorangien= gen und bie welche folgten; fcbreibe bann erft 3) feine eis genen Unfichten und Gedanken nieder, woben man fich fo lebhaft ale nur immer moglich in bie Ereigniffe mit bin: eindenfen und mithanbeln muß, um ein lebendiges Bilb zu geftalten, ohne jedoch ber Phantaffe, Rebenbinge ausgenommen, alljufrepen Spielraum gu geftatten. Darauf vergleiche man endlich 4) nochmals die eigene Arbeit mit bem, was Undere gefagt haben, und verbeffere, mo es no= thig fcheint.

Ueber die Grenzen ber Geschichte und ber aus ihr refultirenben historischen Behandlungeart überhaupt, etwas
mit Sicherheit auszumitteln, ist fast unmöglich; benn in
ihrem weitesten Umfange ist dieselbe so allumfassend, daß
fast kein Zweig des Wissens übrig bleibt, ber nicht mehr
ober weniger ihr Gebiet berührte; und außerbem erfordert
sie noch so viel ins feinere Detail gehende Nebenkenntnisse,
daß auch von dieser Seite jede Begrenzung eine willkührtiche, vielfach hindernde Beschränfung zu senn scheint. —
Das ganze Gebiet der Geschichte zu umfassen, ist einem
Menschenleben unmöglich, sen es auch noch so ausgezeichnet durch hohe Geisteckräste, noch so begünstigt durch Umstände, noch so hervorgehoben durch die lange Reihe prüfender Jahre; — vielmehr wird oberstächliche Vielseitigkeit
jedesmal die verdiente Strase solcher Unmaasung senn.

Nachdem man baher aus ber reichen Fundgrube hifforischer Darstellung mehrere sethstiandige philosophische, naturbistorische u. a. Wiffenschaften getrennt hat, bleibt fur bie eigentliche Geschichte im engern Sinn, vorzüglich nur ber Theil der chronologischen Geschichte zurück, welcher der politischen und Gulturgeschichte gewidmet ist. Dieser beschränktere Theil jenes allgemeinen Begriffs, läst sich dann besiniren, als: die Summe der durch das außere und inAsis. 1821. Deit X.

nere Leben ber Monfchen in ihrem gegenfeitigen Buffanbe bervorgebrachten Beranderungen. Raturlich fann auch biet an eine icharfe Grenzbestimmung nicht füglich gebadt werben, indem biefe von dem jebesmaligen Befichtspunct bes hiftorifden Forfchere abhangt, und leicht bem einen gerabe bas fehr merkwurdig fenn kann, was bem anbern gant gleichgultig ericheinen wurde. Gebod ift nicht ju laugnen. baß febr viele bas Merkwürdige mit dem blos Intereffanten verwechfeln,- und mehr an Unterhaltung ale an Befehrung benfen, mahrend es in ber allgemeinen Beltgeschichte bod fo viel Dinge gibt, Die emig mahr und allgemein mertmurdig bleiben, und ber mahre Forfder felbft im Gering: ften das mahrhaft Merkmurdige und Große hervorzuheben weiß. Gen nun aber bie Unficht einzelner noch fo verfchies den, fo follten bod alle Befdichtichreiber wenigstene bar. in übereinstimmen, ber Bahrheit und Unpartheilichleit ale ihrer teften Fuhrerin unverbruchliche Ereue ju geloben, und ben bochften Zwed ihrer Forfdungen in bem practifden Rugen berfelben ju begrunden; bann nur mird es ver= gount fenn, einestheils allzubreite Musführlichfeit, anderntheils alljugebrangte Rurge ju vermeiben; benn erfteres überhauft mit feiner ungeheuern Menge, letteres beforante burd mangelhafte Darftellung, in bepben Sallen aber ift hiftorifche Beltanficht unmöglich.

Ueberhaupt ift es eine merkwurdige und fehr intereffante Beobachtung, daß der Menich fast übergli gemiffe Grengen vorgeschrieben findet, von benen big eine gleich= fam unter bie andere uber feine Auffaffungefraft binaus liegt, die fich in ihren Ertremen gerade entgegengefest aber doch barinn übereinstimmen, bag bie liebers tretung bes einen wie bes andern Punctes auf abnliche Beife geftraft wird. Schon in ber Sinnenwelt finden wir Diefes Gefet vielfach bestätiget: Blendenbes Licht und gang fparfames Licht hindern bende bie Functionen bes Muges; ein schallender Rorper, ber meniger ale 20 Schwingungen in ber Gecunde gibt, ift nach bem großen Guler, bem Dhr eben fo wenig vernehmbar, ale ein anderer, ber in derselben Zeit in mehr als 3000 Schwingungen gerath; Mangel an Reig und Ueberreig wirten in vielen Gallen gleichformig auf ben Organismus. In ber geiftigen und naturlichen Welt wird und biefelbe Ericheinung noch deutfi= cher und bestimmter; fo glaubt ber Utheift gar feinen Gott, ober versucht es wenigstens, mit Sichte gu reben, ber Pantheift fieht überall unmittelbar die Gottheit, und bende gerathen auf foldie Trrmege, bag fie fich enblich begegnen. Die reinften erhabenften Babibeiten fuhren ben angstlicher Grubelei auf Biberfprude, fo wie die Biberlegung thoriger Behauptungen, gegen bie unfer Innerftes fich emport, und bennoch auf abnliche Biderfpruche leiten fann. Seftige Freude wirkt eben fo nachtheilig ale übermagiger Schmerg. Wolluft grengt gunadift an Graufame feit; Mangel und Uebermaas der Beiftesthatigkeit haben bende relative Berminderung berfelben gur Folge. - In biefer Beschrankung liegt nichts Erschreckenbes, fie ift vielmehr nothwendig, am menfchliche Bermegenheit im Baum gu erhalten, da bemohngeachtet nur gar ju oft erfolgt, mas ber Dichter fingt;

> Audax omnia perpeti Gens humana ruit per vetitum nefas.

Gin bebes Gelbstewußtfenn bleibt uns Burge unfere Merthes, und macht uns nur barauf aufmerkfam, wie fest bas Band fen, bas die Goele in ben Actten ihres bermaligen Wirkungebreifes gefoffett balte, und wie wir bem Gebiete ber Erfabrung entzagen, im Reiche ber Phantasie umbergetrieben werben, statt ber gehofften Wahrheiten in bie Nacht ber Irrthumer verfinkend.

Ben ber Behandlung einer jeden Wiffenschaft flost man ebenfalls allmahlich auf gewisse Grenzen, die sich im allgemeinen besser als solche empsinden und fuhlen, als deutlich beschreiben lassen. Keinesweges sind sie von der Art, das sie das Vorwartsbringen verhindern, oder das lebhaftesschreiten beeinträchtigen, da sie vielmehr auf das lebhaftesste stelltst dazu auffordern, alle Schranken immer meiter binauszuseszung benn das Gefühl von Begrenzung gibt immmer den sichersten Beweis, daß, wenn auch die Heersfraße geöffnet ift, unzählige Nebenwege noch ungebahnt liegen, und das an ein sicheres Fertschreiten auf jener nicht zu denken ift, bevor man von diesen genaue Aunde erhielt, und Baumaterialien zur weitern Bezinndung ber Hauptstraße von ihnen herbeygeführt hat.

Rad ben verfdiebenen Regionen bes menfchlichen Biffens muffen fid naturtich auch biefe Grengen verfchiebentlich barftellen. Dier noch einiges von benen, melde ben Rreis ber Geschichte umschließen, . und bie fur bas-Bange, wie fur ben einzelnen Theil gultig find. Man Fann biefelben eintheilen 1) in folde, bie burch bas Db= ject beflimmt werben. Diefes ift ben ber Wefdichte im engeren Ginne ber Menfch; bas Ideal einer Wefchichte beffelben mußte baber mit feiner Entftehung beginnen, und ibn burch alle Duancirungen bis gu feiner gegenmartigen Muebilbung verfolgen, 2) in Grengen burd bie Beit, in-Dem nebnitich bie mabre biftorifche Beit erft mit einer ficherbegrundeten Chronologie beginnt. Doch fen man in biefem Urtheile nicht gu ftreng, indem auch ohne fofe chrono: Jogifche Puncte febr gute biftorifche Beflimmungen moglich find, und im allgemeinen, in bem Berhaltniffe ber Beger benbeiten gu einander, zugleich auch bas Urtheil fur deten Wahrheit liegt, 3) in Grengen burch bie Bebandlungsart; Diefe muß reinhiftorifch fenn, und barf bard teine Gin: mifchung frembartiger Begenftanbe ohne Doth ihr Gebiet erweitern, 4) in Grengen bard bie Darfiellungemethobe, beren Augenmert vorzüglich babin gerichtet ift, weber burch ekelhafte Beitschweifigkeit, noch burch unbefriedigende Rurge zu ermuben. ? Allenfalls tonnte man noch . 5) Grengen burch ben beabsichtigten 2wed vorgezeichnet, bingufügen, uber bie jeboch nichts weiter gu erinnern ift.

Das fleißige Studium ber Alten ift gewiß bas Hauptbermahrungemittel gegen bie Dberflachlichkeit unferer Zeiten und eine mabre Schapkammer fur ben kunftigen Siftoriker; benn ohne die Berdienste berfelben zu übertreiben, wie es wohl ehebem in allen Facultaten geschah, kann man wohl behaupten, bag ihre Geschichtschreiber (benn nicht alle verbienen biesen Namen) fast im Durchschnitte Muster sind; weil sie nehmlich ben ihrem Gegenstande ausharren, oft selbst Augenzeugen waren, und in einer einfaltigen, kräftigen Sprache reben, welche bas Gepräge ber Wahrheit an sich trägt, Daber wird ben sonst so glücklichen Anlagen, nichts sicherer und gewisser ben tuchtigen Sisserifer bilben, als die Lecture guter Schriften; ihr Berfpiel ift immer bie beste und sicherste Regel; benn was endlich alle Regesn insgesammt betrifft, so erinneresman sich ber bekannten Worte Johnson's.

Rules may obviate faults but can never confer beauties

Roch nuß ich erinnern, bag man ben hiftorischen Ferscher und ben gewohnlichen bistorischen Schriftseller ime mer sorzsältig von einander unterscheiden muffe. Die Urbeit bes erstern ift weit mubsamer, für ben Augenklic uns belohnender, und oft raubt ihm die erfcofente Prufung der Geschichte eines einzigen Beles den besten Theil seines Lebens, aber er legt baber auch ben Grund zum Ganzen; ber lettere benutt erft die von jenem gemachten Entdeckungen, und verbindet sie zu einem zwecknäßigem Ganzen, weebalb auch sein Wirkungekreis ausgedehnier erscheint; aber beyde haben ihren Werth, berbe sind sich unentbehrelich, und verschmelzen zum lieblichsen Ganzen, wenn sie in einem Individuum vereinigt sich entfalten.

Die britte hifterische Borwissenschaft ift bie hiftoris fche Avitit, beren Zwed es ift, burch Prufung und icharf. finnige Gegeneinanderhaltung ber Umftande, Die Babrheit ber Begebenheiten auszumitteln, mitbin gu bestimmen, mas an ihnen gegrundet ift ober nicht. Wie man fogleich fiebt, ift dieß ein bochft wichtiger Begenftand, und begbath mus auch bifferifde Rritit fiets ungertrennlich mit ber Gefchich: te verbunden fenn; benn ohne ihre Bulfe tappen mir im Finfiern berum, und halten Mabreben fur Thatfachen. Dieje Wiffenschaft geht auch- mit ben Kenntniffen- in ber Geschichte felbft proportional, und erhalt aus grundlicher Ueberficht berfelben mannigfache Unterflühung. folgt aber auch, bag gute hiftorifde Rritil ein gar fchwie: riges und eine eben nicht allzubaufige Erfcheinung fen. Tudtige philosophische Renntniffe find ibren Bearbeitern gang vorzüglich erfprieglich, um burch fiegenbe Grunde ba fogleich entscheiben ju tonnen, mo Logemachieen nichts vermogen; besondere ba hiftorifde Rrititer gewohnlich gern auch freite füchtige Polemiter zu fenn pflegten. Desbalb ift ihnen to= gifche Strenge unentbehrlich, benn Streiten und Diepus tiren find zwar, wie Rant ( Rritit ber Urtheiletraft pag. 233) fagt, barinn einerlen, bag fie burch wechfelfeitigen Widerftand der Urtheile Einheltigkeit derfeiben hervorgus bringen fuchen, barinn aber verfchieben, bag bad lettere biefes nach bestimmten Begriffen ale Bemeisgrunden gu bewirken hofft, mithin objective Begriffe als Grunde bes Urtheile annimmt.

Da historische Kritif über bie Bahtheit von Thatsaden entscheiben soll, so barf sie auch nicht weiter gehen;
und die Beurtheilung historischer Werke hinsichtlich ihrer
Schreibart, ja sogar was die Behandlungsart und ahntidie Dinge betrifft, bleibt ber gewöhnlichen Kritik unterworfen, mit ber jene nichts gemein hat. Aber selbst nach
ben verschiedenen Zeitaltern, in benen sie auftritt, nimmt
bie bistorische Kritik einen zum Theil verschiedenen Charaetter an. Naturlich kann über die Eristenz ganger Staaten,
über bie Zeit und Dauer und ihre außern Verhaltniffe nur
in ber altern Geschichte gestritten werben; wahrend bie

neuere ben historiker zwingt, in bie Geheimnisse ber Casbinette und in die Berhaltnisse einzelner Personen einzustringen; — ein Umstand, aus dem und offenbar wird, daß die Kritik für die alteste Geschichte mehr das allgemeisne berücklichtige, und zwischen Trug und Wahrheit in großen Ereignissen entscheide, durch allmäbliche Ubflusungen aber sich der Kritik neuerer Begebenheiten anschließe, die nur einzelne Schattirungen des schon vorhandenen Gemälbes in das vortheilhafteste Licht zu sehen sucht. Das tehtere ist oft sehr schwer, da gewisse Dinge eine so ganzentschiedene Vorliebe für Nacht und Dunkelheit zu haben schenen, daß sie für die Gegenwart meistens verloren gesten, oft sogar, trot aller Vemühungen der Nachwelt in eine solche Finsterniß zurücktreten, daß jeder Versuch zur Erleuchtung derselben sehlschlagen muß.

Vorgefaste Meinungen muffen jederzeit ganglich absgelegt werden, benn wo sie ihr Haupt erheben, kann nims mermehr unpartheilsche Kritik wachsen und gedeiben. Die Wahrheit dieses Ausspruchs sinden wir an den attern Besarbeitern der Judischen Geschichte bestätiget, welche eben aus vorgefaster Meinung, die armen Nachbarn dieses ihres Lieblingsvolkes, wo möglich, noch tiefer herabwurdigen, mögeten, als es die Juden schon thaten, und alles gute; was man ben ihnen sindet, für ein Geschenk der lehtern ausgeben, daben aber ihrer Sache so gewiß zu sehn wähnen, wie wohl ehemals die Geten vor'm König Alerander, ober die Parthischen Gesanden vor'm stonig Elerander, ober

Leichtglaubigkeit ift eine unerlaubte Musbehnung ober eigentlich gar teine Rritit. Deshalb fann man Schriften, bie in diefem Beift verfaßt find, nur ale eine mufte Samm= lung fich widersprechenter Rachrichten betrachten, Die erft ein fpaterer Rrititer von einander trennen und fichten muß, um ihnen hiftorischen Werth zu geben. - Richt weniger wurde man feblen, wenn man ben feinen Unterfuchungen mit ju angftlicher Genauigkeit verfahrend, allenthalben nur Brethumer und Wiberfpruche gu entbeden mabnt, und lieber an allem zweifeln mogte. Diefer hiftorifche Porrhonismus überfchreitet in den meiften Fallen feine Grengen, und fieht ber mabren Erkenntnig offenbar entgegen, weil er oft zu ben eigenfinnigfien Behauptungen verleitet, und fatt ber verworfenen Bahricheinlichfeit, aus lauter Berbefferungswuth offenbare Trethumer anempfiehlt, wie benn felbst Sfaac Newton, nach Marsham's Beyfpiele mit ber größten Billbuhr und Ungebundenheit, bie Fragmente bes Alterthums gemigbraucht und bugeinandergeriffen bat.

Ueberhaupt muß man sich wohl in Acht nehmen, iber einen Schriftsteller aburtheilen zu wollen, bevor man sich in seinen Geist, so zu fagen, hincingedacht hat; man muß ihn baher genau studiren und mit anderen vergleichen, damit man nicht irrigerweise Unrichtigkeiten zu entdellen glaubt, die man selbst erft veranlaßte.

Ferner ist es nur allzuoft ber Fall, bag man Ergebeinungen, bie man in feiner eigenen Sphare mahrnimmt, so wie Gefühte und Grundfage, bie man felbst hegt und empfindet, verallgemeinert, und andere in Rudficht ihrer Dent : und handelsweise gerade benfelben Motiven folgen taft, die uns unter ahnlichen Umstanden so und nicht ans

bers zu benken und zu handeln vermochten; man erlaubt sich in diesem Falle seine psychischen Sigenthumlichkeiten, Ibiosonkrasicen mögt ich sie nennen, zu allgemeinen Gezeigen zu erheben, und vergist ganz die durche bisherige Lesben modistierte Characterstärke, und die Richtung der Geissträfte baben in Anschlag zu bringen. Es ist dieß eine Bemerkung, deren Beherzigung manchem Kritiker sehr heilz sam gewesen ware, um ohne strengen Beweis, nicht so gar lieblos seinen Borgängern Wahrheit und Genauigkeit abzusprechen, lediglich weil es ihm selbst baran gebricht.

Was die Darstellungsart in der Gefchichte betrifft, beren Betrachtung nur zum Theil hierher gehört, so muß diese den neuesten Bereicherungen der Wiffenschaft entsprezchend seyn, man mag sie in ihrer ganzen Allgemeinheit bertrachten, oder nur einzelne Puncte aus berseiben herauseheben. Man wird daher, nachdem man sich die Grenzen bestimmt hat, dieselben nie überschreiten, das veraltete in der Behandlungsart als solches beutheilen, nichts desso weniger aber die Sucht der Neueren, alles zu generalissten, in Spseme zu zwingen, und tie Begebenheiten sussehieten Principien unterzuerdnen, als nachtheilig verwersen, die einfache Darstellung des Verlaufs der Vegebenheiten so wenig als möglich unterbrochen, und so des stimmt, als es nur immer geht, über alles sich ausdrücken.

Die Wefchichte in ihrem gangen Umfang erhalt bas burch einen eigenthumtlichen Character, bag bie in ihrem innern Bereich noch 'gu erwartenben Entdedlungen fich mit ziemlicher Bestimmtheit vorausfagen laffen, meit benm Mangel gnugender Radridten fogleich Unterbrechung des Bufammenhangs uns bemmend entgegenfteht. Darin aber. bag Gefchichte nur aufhort mit dem Untergange bes Men= fchengeschlechte, liegt nun gwar ber Grund, bag überhaupt alle Rer. iniffe beffelben nie ihr hodiftes Biel und ihre Boltenbung erreichen fonnen, wiewohl mit bem Unterfchied. daß ter hohere Grad ,des Biffens ben ihnen durch Mangel an fruberer Beodaditung mohl verfpatet werben mag, nie aber aufgehoben werden fann; mabrend in ber Gefchichte. bie uns bad Leben und Balten frenthatiger Befen fchilbern foll, die nicht lediglich wie die tobte Materie an Beit und Raum gebunden find, in biefem Salle alles Forfchen vergebens ift. Daber muß ber Menfch, bamit er in ber Unermeflichkeit der benben genannten Begriffe nicht unter= gebe, ihnen folche Opfer bringen, burch die er ihre Sarte versohnt; um wenn auch von ben fluthenben Bellen ber Beit oftmals in die Diefe geriffen; von Beit ju Beit boch in ben grengenlofen Formen bes Raumes bie und ba mieber auftauchen gu fonnen. - Rein Sterblicher wird jemals ergrunden was vor ber Gundfluth gefchah, noch auch bie Berbreitung biefer lettern bestimmen! niemand bas Schichfal jener Rormannnifchen Colonicen entrathfeln, Die auf ber Ditfeite, Gronland mit Stadten und Rirchen bedede ten! Blubende Gefchlechter und große Bolker liegen blos. weil von ihnen feine Runde in Raum, oder Beit ubrig ge= blieben ift, unbekannt unter dent Schutt der Jahrtaufende begraben!

Dir verstehen aber unter ben Bulfequellen fur bie Gefdichte im Raume alle noch vorhandenen Denkmale, die wahrend ber Eriftenz eines jest ausgestorbenen Bolkes burch

baffelbe ihren Urfprung fanben, und mit ber Befdichte beffelben in Beziehung fichen. - Unter ben Bulfemitteln in ber Beit lagt fich aber alles basjenige gufammenfaffen, was von Schriftstellern, fen es innlandischen ober auslan: bifchen, uber bie Gefchichte eines Bolkes ober Gefchlechts aufbehalten worben. Diefe lettern haben wieber einen boppelten Berth, je nachbem fie nur frubere Gagen fammeln, ober unmittelbar bie Begebenheiten ohne vorherge: gangene Trabition aufreichnen. Die Bulfequellen zwepter Urt find gmar reichhaltiger, verlaffen und aber boch bisweilen gang, und bann bleibt unfere gange Soffnung auf bie Quellen erfter Urt befdrankt; bie an fich zwar bie ficherften find, aber wenig Bufammenhang gemabren, oft auch nur erft burch bie Ergablung ber Schriftsteller Werth und Bebrutung erbalten, und mit ben Kortidritten ber Gelehrfamkeit mehr und mehr von ihrem Rugen verlieren.

Gine febr fcwierige Aufgabe ift es baber, nicht nur Luden in ber Geschichte burd annehmbare Spoothesen ausgufullen, fondern auch bas falfche und mabre in ber Er= gabtung aussindig zu maden und von einander gu uns terscheiben. Man glaubt nun, ber Schriftsteller fen in Diefem Rall im Gtande, mit Bulfe ber Rritit befriedigend ju enticheiben; aber man vergaß ju übertegen, bag. in ben meiften Falten ibre Unwendung ein febr gewagtes, oft unqueführbares Unternehmen fen, und bag man überhaupt nur febr felten in bie Lage tommt, wo bie Ausbeute auch ber allergenaueften hiftorifchen Rritit, fich uber ben Werth bloger Wahrscheinlichkeit zu erheben mußte. - Erft feit ohngefahr britthalb Taufend Jahren tonnen wir Schrift: fteller anführen, von benen mir mit Gemigheit behaupten, bag ibre Schriften bis auf uns gefommen find; aber auch fie find oft fo voll Biberfpruche, bag bem Rrititer bie Defultate feiner Reunioneversuche, nur noch größere Ungereimtheiten offenbaren.

Gin Umftand femmt uns bier gu ftatten und leitet uns gar oft ficher jum Biele. Es gibt nehmlich gewiffe Rriterien gur Beurtheilung ber Bahrheit von Begebenbeis ten, die mit jedem verlaufenden Sahrhuntert bestimmter bervortreten, und ber Befdichte felbft ihr Dafenn verdan: ten; benn fie muffen auf Thatfachen beruhen, und bie Begebenheiten gergliebern, um ihre nachffen und entfernten Urfachen wie ihre nachsten und entfernten Folgen aufjufinden. Gie find bann ein mahrer Schab, ber ben Leit. faben angibt, unter bem Schut einer weifen Unalogie auch buntte Begebenheiten gu erleuchten, ja felbft aus ben Berhaltniffen ber Gegenwart, bie Gestaltung ber Butunft vorauszubestimmen; benn in ber Gefchichte findet uberall ein Caufalverhaltniß fatt, und auf feine Durchfchauung grunbet fich die hiftorifche Prognofe. Man munbere fich ba. ber nicht, Musfpruche uber bie Bufunft in bem Munbe großer Manner gut finben, Die ben ber Machwelt prophes tifches Unfeben gemannen; - fie erforbern nichte ale fris tifden Scharffinn und tiefe Renntnig ber Gefchichte. Wie piele ber erhabenften Ausspruche bes alten Teffamente taffen fich nicht fo auf bas ungezwungenfte erklaren? wie man: de Berfundigungen ber Pothia verlieren nicht ben Bebergie gung diefer Bahrheit von ihrer Bedeutung, ohne bag man mit bem beiligen Tertullian und bem Jefuiten Baltus bie Bulfe bofer Beifter annehmen burfte, ober mit Riefer an

bas magnetische Bacquet gu benten genothigt mare? Scheint bann bas Dratel bes Tempele ju Claros in Jonien noch wunderbar, bas bem Germanicus balbigen Tob vereundes te (Tac. ann. l. II. cap. 54)? ober wird es nicht, wie bie Weiffaaung burch bie ber Befchichifdreiber Jofephue fich vor Schmablicher Binrichtung rettete (de bell. Judaic. 1. III. cap. 6.), febr leicht ertlarbar? Angurn und Barufpie fer aller Beiten mußten biefe Quelle ju benuben, bie ihnen reichlich floß; nur fo lange behaupteren Priefter ihr prophe. tifches Unfchen, fo lange fie alleinig Gelebrfamkeit befas Ben; mit ihrer Berbreitung mußten die Drafel in gweis beutiges Duntel fich bullen, bem Ruin gu entgeben; ba ben großen Bang ber Ereigniffe Siftoriter und Philosophen noch ficherer vorausfaben, Die Prophezeihung aber bem Ungefahr überlaffen blieb, wenn fie fpeciell und ortlich ge= fordert murbe. - Seftorifde Rriterien geben alfo nicht nur die Mittel gu einer Diagnofe, fondern auch gu einer Prognostif ber Begebenheiten an bie Sand, und lebreh uns erft ben mabren Werth ber Gefdichte murbigen; benn taufend Greigniffe bie bem großen Baufen gang gufallig erfdeinen, zeigen ben forgfaltiger Begeneinanterhaltung ib. rer innern Urfachen, ibrer innern Bericbiebenbeiten, ibret Berhatiniffe und Folgen, - wie in allem, was gefdiebt, fich eine unfichtbare Wettregierung offenbart, wie nichts ben rubigen Bang ber menfchlichen Ausbilbung aufzuhals ten vermag, und geben une endlich Duth an ber Gegen. wart niemals ju verzweifeln.

Med. et Chir. Dr.

Die Grundsate, der Zweck und das innere Le= ben der allgemeinen deutschen Erziehungs= anstalt

in Reithau ben Mubolftabt,

fo weit fich biefelbe namentlich auch in hinficht auf ben Umfang und die Bebandlung ber Bebrgegenftanbe bis jest entwickelt und ausgebildet bat. Dargelegt vom Borfieber berfelben

Friedrich Wilhelm August Frobel.

Mehrere Freunde ber deutschen Bolekerziehung im Allgenieinen und unferes erziehenden Mirkens und Strebens insbesondere haben und vielseitig und wiederholt aufgesfordert, von demfelben und besonders von den Grundfasen, dem engeren 3mede und dem inneren Leben unserer Erziehunganstalt in möglichster Kurze öffentliche Unzeige zu thun.

Diefen Forberungen hoffen wir burch Radiftebenbes ju entsprechen.

Rur wenige und einfache Grunbfage find es, welche unferm Wirten jum Grunde liegen.

Mir erkennen, wie überall ber Geift bas allgemeis Bilbenbe, Schaffenbe, hervorbringenbe, Wirkenbe ift, so ift es befonders ber menschliche Geift, ber mittels ober unmittelbar alles schaffe, hervorbringt, bewirkt, was ber Mensch in seinen vielfachen, sowohl innerlich geistigen als außerlich irrbischen Beziehungen nur immer bedarf.

Diefer Grundfat, ber in ber Erkenntnif von bem Wefen bes Menfchen feine Begrundung findet, fuhrt gu bem zwenten Sage:

Dag bie grundliche und bem Wesen besselben genus gende Ausbildung bes menschlichen Geistes für den Menfchen daber die hochste und unerläglichste Pflicht zur Erreis chung feiner vielfaltigen Bestimmungen, zur Erfullung sein nes Berufes, und zur Befriedigung aller seiner menschlis chen Bedurfnisse ift.

Da nun besonders der Bedürfnisse unseres Landes und Botkes und jedes Einzelnen in demfelden so viele sind, so erkennen wir, daß gründliche Erziehung unseres Botkes, durchgreisender deutsche Bolks und Nationalerziehung, d. i. eine dem deutschen Gemüthe und Geiste, dem deutschen Character entsprechende und genügende allseitige Erziehung die Quelle zur Befriedigung aller Bedürfnisse und zur Erfüllung aller Forderungen unseres Volkes und jedes Linzelnen im Botke ist.

Dem Geiste bes Menschen ift aber zu feinem Werkszeuge ber Körper gegeben; baber erfordert ber menschliche Korper gleich bem menschlichen Geiste eine allseitige, umsfassende, seiner Natur und seinem Wesen angemessene Quesbildung.

Wir erkennen baber jebe Erziehung und Ausbildung bes Menfchen, welche vorwaltend entweber nur ben Geift ober nur ben Korper bes Menfchen zum Zwecke hat, als fchlechthin einseitig.

Daher ist es und fur unfer Wirken nun ganz befonberer Grundsab, bag eine grundliche, bem Menschenwesen ganz genügende Erziehung Denken und Thun, Erkennen und Sandeln, Wissen und Rönnen auf bas innigste vereinigen musse.

"Grunbliches und umfassendes Wiffen und sicheres und fertiges Unwenden und Gebrauchen dieses Wissens im Leben, in jeder Lage, jeder Forderung des Lebens, also ein einsichtsvolles, sich fortentwickelndes lebendiges Konnen in jedem gewählten Wirkungstreise in dem Böglinge, in dem Menschen zu bewirken," dies ift sonach, wie wir schon anderswo \* aussprachen, von einer Seite betrachtet ber Zweck unsere Wirkens und Strebens.

Da aber vollendetes allseitiges Konnen und Thun seinen Grund und feine Quelle nur in ber ben kindlichen und vaterlichen Werhaltnissen ber Menschen zu Gott, und Gotztes zu den Menschen ganz entsprechenden, ihnen auf das vollkommenste genügenden Religion Jesu hat, und als hochzster und letzter Zweck in diese Religion zurückkehrt, so suchen auch wir diese Religion, die Eins mit dem Wesen seine met ben Wesen seine der Erde in die Seele des Menschen gepflanzt ist, in unsern Zöglingen durch Lehre und Leben zu wecken, zu nahren, auszubilden und zur sichern Ueberzeugung zu bringen; so sehen und erzennen wir alles unser erziehendes Wirken, und jeder unserer Zöglinge erkennt seine Erziehung und Ausbildung als Selbsterzieher und Selbstägling in dieser Religion bearun-

bet, aus berfelben hervorgebend und auf biefelbe gurude fuhrend.

So betrachten wir das ganze Erziehungs = und Unterzichts =, das ganze Lehr = und Bildungsgeschäft als Eine große, ungestückte, den Menschen zur Erkenntniß aller insnern und äußern Forderungen seiner Bestimmung hinführende und zur sichern Erfüllung derselben geschickt machende Einheit, und ebenso alle Erziehungs = linterrichts = Lehr =, und Bildungsgegenstände als nothwendige Glieder Eines les bendigen Ganzen, so daß wir also weder in Hinscht auf die Jaht, noch die Ordnung, noch die Behandlung der Erziehungs = und Lehrgegenstände Willsühr, sondern in allen diesen Beziehungen nur strenge in der Natur des Menschen-wesens und der ihn umgebenden Welt selbst liegende Nothewendigkeit herrschend erkennen, welche Nothwendigkeit wir uns deßhalb zur klaren Einsicht zu bringen, und in unserm Handeln darzustellen streben.

Unferm ergiebenden Wirken und Streben liegt ferner ber Gat jum Grunde: weil ber Menfch bis zu dem ho= hen Puncte der Bollkommenheit, auf welchem wir ihn in bem gesammten Menschengeschlechte jest finden, sich nur einzig nach bem Plane Gottes entwickelt und ausgebildet hat, und ba es und in biefem Bange ber Borfehung bep Entwickelung und Ausbitdung bes Menfchengeschlechtes, ber Menschheit ale flar entgegentritt, bag bas Sandeln, Dars fiellen, Thun fruher mar, ale bas Nachbenken, bas Den= fen daruber, und fo fruber ale bas Erfennen und Bif= fen, und daß zwentens das Nachbenten, bae Denten, bas Erkennen und Wiffen fich fogleich wieder am Thun, am Darstellen, am Ausüben prüfte, fortentwickelte und ausbils bete, fo fuchen wir in unferm Erziehungs = und Unter= richtsgeschafte ben Bang Bottes in ber Entwidelung bes Menschengeschlechtes mit Bewußtfenn nachzugeben, und mas das ewige Gefchick an ber Menfcheit that, nun als frene Wesen mit Bewußtsenn an uns felbst und unfern Bog= lingen darzustellen, und fo geht bann auch ben unferm Erziehungs = und Lehrgeschäfte bas Darftellen, Thun bem Erfennen und Wiffen voraus, und ber Bogling bilbet und fchafft fich nach ber Unleitung und bem Befen bes feiner Betrachtung vorliegenden Gegenstandes felbst fein Erkennen und Wiffen, welches fonach ein lebendiges Leben gebendes, Leben wedenbes, fich, aus und burch fich felbft lebendig fortentwickelndes und ausbildendes Wiffen und Ronnen ift, - ein Wiffen und Ronnen, welches von der Ginheit ausgehend überall zur Ginheit guruckführt.

Die Form unseres Unterrichts ift daher durchgehends bie bedingende und die allgemeine Formel für denfelben ist: Thue dießt, und siehe, was in dieser bestimmten Beziehung aus deinem Sandeln folgt, und zu welcher Erkenntniß es dich führt.

Diefen Gefammtgrundfagen gemäß fuhren wir unfern Bogling von bem Einfachen jum Bufammengefesten, vom Raben jum Fernen, vom Bekannten jum Unbekannten, vom Sichtbaren jum Unfichtbaren, von der Unschauung jum Begriff, vom Sinnlichen jum Ueberfinnlichen.

Alle Entwickelung und Ausbildung bes Menfchen hat an fich zwar nur einen einfachen, in feiner Erscheinung aber einen vierfachen Grund ober Quelle:

<sup>\*</sup> F. B. A. Frobel Un unser Bolf. Erfurt 1820 ben Carl Muller 8. 40 S. 6 gl.

<sup>3</sup>fie. 1821. Seft IX.

#### Gesang.

Die schon oben erwähnt, schließt sich uns an bie Sprech: und Redeubungen bie Ausbildung fur ben Gesang an. Sie beginnt so fruh, als ber Begling richtig sprechen, und mit bem Worte und ber Nede ben richtigen Sinn versknupfen kann.

Sie fangt, um Gefange : und Geborwertzeuge geborig vorzubrreiten, und ben innern Ginn fur Mufit in ben Boglingen zu meden, bamit an, bag biefetben gang einfache Sage, Gedanken, Empfindungen in thothmifden Worten ausgebruckt; welche ihnen gang richtig und finngemäß vorgefungen werben, nachfingen. Ift biefer Bweck bis auf einen gewiffen Grad erreicht, fo beginnt ber eigentliche Befangeunterricht, in welchem bie 3 Bestandtheile des Gefan: ges, bas Rhythmifde, Melobifde, Dynamifde erft ftreng bon einander gefondert, bann wieder in 2 und 3facher Ber-Enupfung behandelt werden. Weiter wird ber Bogling von bem einftimmigen gunt zwenstimmigen Gefange und burch leichte Canons als Borbereitung jum brenftimmigen Gefange geführt, auf welcher Stufe ber Befangebiltung bie entwickelifte Claffe ber Unftalt jest fteht. Dier heben mir gang befondere megen ber Ginficht und Gicherheit, welche fie im Gefange gemahrt, Die Unwendung bes Gabes ber: bor, bag Erkennen und Thun ftets geeint, und bag Er= kennen und Wiffen fich fogleich wieder als Darftellung, Geftaltung zeigen muffe. Go wie es nehmlich ber Bogling in irgend einem geringern ober großern Abschnitte ber Bejangsbildung zu einer gewiffen Ginficht und Fertigkeit gebracht bat, fo mirb es ihm gur Bedingung gemacht, mit Bulfe berfelben fur biefe Stufe Darftellungen: Tonreiben - wie wir es im Allgemeinen, fen es nun fur bas Rhnth= mifde ober Melodifche ober Dynamifche, ober 2 auch 3 verbunden nennen - ju erfinden. Dach biefem werben fie angeleitet, einzelnen rhythmifd ausgesprochenen Empfindun= gen ober Bedanten und fpater auch wirklichen Liebern, be= ren Ginn ihrem Leben befonders nabe liegt, ben in ihnen badurch hervorgerufenen Tonausbruck ju geben. (Etwas ben oben gedachten Siguren; Geftalten und ben Sprachdar: ftellungen gang Alehnliches). Sierdurch wird ber Bogling in bas Innere ber Musit, in bas eigentliche Berffanbniß berfelben eingeführt, welches wir burch die vielen vor uns liegenben von unfern Boglingen erfundenen fleinen Tonftude beweisen konnen, und von Musikkundigen ale bewiesen anerkannt gefeben haben. Ben Erfindung derfelben ift es mefentliche Bedingung, baf fie von den Boglingen wirklich in fich gefungen , b. b. empfunden worden fenen.

Un die Ausbitbung fur Gefang schließt sich, wenn ber Zögling Neigung und Ansage dazu in sich haben sollte, ber Clavicrunterricht an. Er beginnt mit der Ausbitdung ber Hand zuerst ohne Instrument, geht dann zum Instrumente über, und schreitet nach einem in sich selbst begrundeten Gange vom Ginfachen zum Zusammengesetzten fort. Auch hier ist die Selbstersindung wieder wesentlich bitdend, besonders in Hinsicht der zwen und mehrstimmigen Tonzeihen und Tonstücke, indem es dem Schüler hieden zur Bedingung gemacht wird, die einfachen Gesetzte der Harmonie zu sinden und zu erkennen, wodurch er zugleich die Grundlage zum eigentlichen Generalbasse bekommt.

Der Unterricht auf einem befondern Instrumente, wie bas Clavier ist, liegt zwar eigentlich außer der Reilie der allgemeinen Unterrichtsgegenstände; da wir aber in dem Lehrzgange des Clavierunterrichts eine allgemeine, auch ben den meisten andern Instrumenten wiederkehrende, nothwendige, einfache Gesehmäßigkeit erkannt haben, und es uns Angelezgenheit ist, keine Unlage in dem Menschen unentwickelt zu tassen, so haben wir die jeht auch den Unterricht auf dem Claviere als vorbereitenden Unterricht zu jedem andern Instrumente mit unter die Zahl der allgemeinen Unterrichtsgezgenstände aufgenommen, und unfre Zöglinge entsprechen in ihrer Ausbildung und in ihren Fortschritten dem Grundsate unsers Handelns.

Borfiehenbes nun — Gefang und Zeichnen, Unfchauung der Zahlen, = Formen = und Größenverhaltniffe, Lefen
und Schreiben, Sprache, Anschauung und Auffassung ber Augenwelt, allgemeine Ausbildung bes Rerpers, Rerpers
ubung, Festhalten, Entwickeln und Ausbilden ber geistigen Bethaltniffe bes Menschen als Geschopf Gottes, Religion
-- macht in einer burch sich selbst bedingten Folge sogleich bie Gegenstände unseres erften Unterrichts aus.

Mus ber Unichanung und Auffaffung ber Augenwelt verbunden mit der Unfchauung bes Sprachgebiete entwickelt fich und weiter und fpater auf einer gwenten Stufe bes Uns terrichts, wie wir ichon oben aussprachen, ber Unterricht in ber Maturbunde in ihrer gangen Ausdehnung mit ihren verschiedenen Geiten und Zweigen, der Erdfunde (Geographie), der Maturgeschichte, Physik und Chemie, so wie die Kenntnig und Befchichte ber Menfchenwerte, in fos fern fich ihr Entstehen befonders auf Unwendung ber Das thematik, Physik und Chemie grundet: Technologie. Den Unterrichtsgang fur bie Renntnig der Naturtorper und fur bie Erdfunde hier auch anzudeuten, wurde zu weitlauf. tig und megen ihrer Berfchiebenheit von bem bis jest, baruber Bekannten fdmer einfichtig fenn. Deghalb fagen wir blog, daß wir baben wie überall die bekannten Gabe ftreng in Unwendung bringen: bag baben befonbers bas flete Gelbft= barftellen die Sauptfache ift; bag wir ben ber Betrachtung ber Raturgegenfiante es uns gang vorzüglich gur Pflicht maden, die Gefene, welche ihrem Erfcheinen, ihrer form und Geftalt jum Grunde liegen, bem Schuler gur Ginficht ju bringen; und bag wir in ben Raturkorpern bestimmte einfache mathematifche Gefete ber Baht, Form und Grofe, bie hobern Renftallifationegefege, wie fie fich befondereburch bie Bahl aussprechen, wiederfinden. Wir befireben uns auch, Die Naturgegenftanbe, und befonders gunadift bie Pflangen bienach gufammenguftellen, indem wir anerkennen muffen, bag bie phyficalifden Eigenfchaften ber Raturge. genftanbe im ftrengen Bufammenhange mit jenen Gefegen find, und bag biefe bie Grundlage bes Befammteinbrude ber Maturgegenftande, befonbere ber Pflangen find.

Fur Geschichte zeigen sich und, wie es auch naturlich ift, mehrere fehr entwickelnde und erziehende Unknupfungepuncte; doch sinden wir fur dieselbe als geschloffenen Lehrgegenstand unfre Boglinge besonders durch Physik und Erdkunde noch nicht vorgeschritten genug; sie wird baher bis jest noch der Neigung ber Einzelnen übertaffen, und mehrere beschäftigen fich mit berfelben und befonbere mit ber beutschen Geschichte mit großer Liebe und Uneignung.

# Fremde Sprachen.

#### Briechifd, und Lateinisch.

Die Erlernung ber fremben Sprachen beginnen wir mit bem Erlernen ber classischen, und hier wieder, weil sie ihrem ganzen Wesen nach der beutschen Sprache am nach fen fleht, und die lateinische Sprache aus ihr hervorgegangen, wenigstens ihr gleichgeordnet, aber boch der beutschen ferner fleht, mit der griechischen Sprache.

Sollen wir unfern Lehrgang hierinn, ob er gleich ber wiederholend angebeuteten. Grundform unfever Unterrichteund Lehrweise gang entspricht, noch mit wenigen Worten befonbers bezeichnen, fo fonnen wir nur fagen, dag derfelbe dem bisher ben Erlernung ber alten Sprachen beobachte: ten Wege und Gange vollig entgegengefest ift. chen unfre Boglinge erft mit einer gewiffen Maffe ber griedifchen Sprache bekannt und vertraut zu machen, ehe wir fie in die Grammatit einführen, und diefe, die Gramma: tit, laffen wir wieder ben Bogling fich felbft bilben, und aus ber Sprachmaffe fich felbft abziehen. Wir beginnen ben Unterricht im Griechischen fogleich mit bem Somer und gwar ber Ilias. Das benfällige Urtheil, welches fachfundi= ge Manner ben einer durch bochfte Bestimmung verantagten Drufung aussprachen, fich grundend auf die Bestimmtheit und Rlatheit ber Untworten, bas ruhige fichere Bewußts fenn, mit welchem fie ausgesprochen wurden, und die Gum: me der realen Sprachkenntniffe fur die nur febr furge Beit bes Unterrichts maren und eine freundliche Bugabe gu ber in und ruhenden feften Ueberzeugung, bag bieg ber gang naturgemage Bang fur Die Erlernung fremder und befonbere ber claffifden Sprachen fen. Dag Grundlichkeit bas Fundament auch diefes Unterrichtsgegenstandes fen, wird gewiß aus bem bier Ungedeuteten hervorgeben.

Auf eine ahnliche Weise haben wir seit Oftern ben Unterricht in der lateinischen Sprache begonnen, und die Böglinge finden denfelben, nun durch die griechische Sprache vorbereitet, fehr leicht. Wir lefen gleich Jul. Caes. bell. Gall.

Sobald die Zöglinge in hiefer Sprache bis zu einem wefentlichen Puncte fortgeschritten sind, werden wir ben den jenigen, ben welchen es sich als Bedürfnis aussprechen folltte, an diese Sprache das Erlernen der neuen romischen Sprachen, Italienisch, Französisch, so wie das Englische nach einem bestimmten Lehrgange anknüpfen.

So weit hat sich jest unfre Erziehungsanstalt als Lehr: und Unterrichtsanstalt wirklich ausgebildet; das lette Biel aber hat sie sid, gesteckt in der Ausbildung des Bogslings dis zur Selbstbestimmungsfahigkeit, oder ben ben sich den Wissenschaften Widmenden in der Reife für das Bertreten der Hochschule. Da aber unfre Erziehungsanstalt ihrem Zwecke nach eine allgemeine ist und senn soll, so ist es unser Bestreben, daß jeder Stand für jeden Grad der Forderung in unserm Wirken seine vollkommne Befriedizgung sinden solle; daher unterschieden wir in den Graden

ber Entwicklung und Alusbilbung unferer Boglinge felbft mehrere fehr bestimmt von einander geschiebene, in bem Wefen bes Menfchen bedingt liegende Stufen ober Brabe, mo zwar jeder folgende den vorhergehenden nothwendig bedingt, mit und auf jeder Stufe aber ein in einer gemiffen Begiebung in fich geschloffenes Bange ber Entwicklung und Musbildung bes Boglings fatt findet, in und auf welcher berfelbe fur ein mehr ober minder untergeordnetes Befchaft, fen es Landbau ober Sandwerk ober hoheres Gewer: be, gabrit, oder Raufmannschaft, Civil : oder Millis, tardienst, Runft ober Wissenschaft, mit volliger Vorbildung jum Gintritt in folde Lehrftellen ober Bildungs: anffalten eintreten bann, fo bag in Butunft die fammtli= chen hiezu nothigen Renntniffe, fo wie ichon oben ermabnt, Die gangbarften lebenden Sprachen, ja auch einzelne mufis califche Instrumente, befondere fur bie, welche fich bem Lehr : und Schulfach widmen follten, in unfrer Unftalt merben gelehrt merben.

Als Bedingung zur Theilnahme nun als Zögling an ber hier besondere nach ber lehrenden Seite hin dargestellten Erziehungkanstalt fordert das Bestehen des Ganzen vor ber hand und bis die innere Fortentwicklung desselben eine weitere Bestimmung und Abanderung nothig machen sollte, außer ben in iber Erziehungkanstalt selbst erfraglichen ausführlichern Bedingungen an jahrlichen Unterhalts -, Pflege-, Erziehungs = und Unterrichtsgelde für jeden Zögling 112 Speziesthaler.

Db wir gleich bie Summe best jahrlichen Erziehunge. geldes fur den Umfang und Bweck unferer Ergiebungs : und Lebranftalt ben dem Meußern berfelben und ber forgfamen Pflege ber Boglinge ichon fo gering als moglich gestellt ha= ben, um unfer Wirken fo gemeinnubig ale moglich guma: den, fo hat une doch die Erfahrung gelehrt, bag bennoch fur den Beamten von mittlerm jahrlichem Gehalte, bem Landprediger und überhaupt bem Mittelmann im Bolfe biefer Betrag befonders ben einer Ungaht von Rindern, Die fammtlich bes Baters Furforge erfordern, noch ju groß ift. Daber ift langft unfer Streben gemefen, bafur ju forgen, bag auch den genannten Eltern moglich werbe, ihre Gobne an einer bem beutschen Geifte und Character angemeffenen Erziehungsweife Untheil nehmen ju laffen. Diefes tann nur gefchehen burch Univendung bes Gages: bag jeder Denfch auch ichon als Rind in einem einfach gut eingerichteten Fa= milien = und hauslichen Leben mittel = ober unmittelbar (b. h. entweder durch fich felbst ober burch fein Wirken auf Un= bere) foviel hervorfordein konne, als ju feinem Unterhalte nothig ift, und bag Gottes reiche Rurforge bie Cinrichtung geige, daß jeder Menfd burch fein mittel - eber unmittelbares, bewußtes ober unbemußtes Wirfen ichon von Rindes. beinen an in einem gut eingerichteten, reinen und einfachen aber ausgebildeten Kamilienleben fo viel ichaffen und bemir= fen konne, ale zu feinem Unterhalte erforderlich ift; bag fdon die geringste Kraft für Hervorbringung eines Products, bem allgemein gultiger, b. i. Geldwerth gu geben ift, mirten fann, wenn nur im Rreife des Kamilienlebens eine folde Ubftufung von Thatigkeiten, Beschäftigungen ftatt finbet, melde ber Rraft und Ginficht jedes Rinbesalters gang angemeffen ift, fo daß teine Rraftaußerung, feine Thatig= feit beffelben, ohne ein Product jur Erhaltung des Gangen ober bes Einzelnen zurucktulassen, verloren gehe. Dieseties fe. Mahrheit bes allgemein angebeuteten Sabes hat uns bei stimmt, bieselbe auch auf eine allgemeine Erziehungs : und Unterrichtsanstalt anzuvenden. Da namlich, wie eben ausi gesprochen wurde, ben einer solchen Unstalt, soll sie nicht in sich sethst zerfallen, sondern vielmehr immer kräftiger und wirksamer aus sich herverwachsen, es unvermeidlich ist, daß jeder Zögling, jedes Glied eine namhafte Summe zu bem Gesammtunterhalte als jährliches Erziehungsgeld beytrage, und diese Summie. so gering sie auch geseht werden moge, dem Einzelnen meist zu schwer fällt, so haben wir nach Maaßgabe jenes Sabes auf Wittel gedacht, wie nach demssethen auch von der kleinsten Kraft ein Preduct hervorges bracht werden konne, welches ihr wieder äußeres Mittel zur Kortbildung werde.

Also Verbindung einer Erziehungkanstalt mit einer Ansfalt zur Hervordringung außerer Producte, die zur Verzmittlung eigner Erhaltung, Erziehung und eigenen Unterrichts dienen, im Geiste und nach den Gesehen einer gut gesordneten Familie und eines gur geordneten häuslichen Lesbene, wo jeder gibt, und für das, was er gibt, mittels oder unmittelbar nimmt, und Nichts nimmt, für welches er nicht wieder etwas gebe, ist der besondere Zweckunseres Wirkens.

Bu diesem Zweck haben wir unser erzichendes Wicken an die Bewirthschaftung eines kleinen Landguts geknüpft, wo es moalich wird, auch dem Product, der kleinsten Kraft allgemein geltenden Werth zu geben.

Bo es alfo für einen ergiehungebedurftigen Anaben an ben baaren Mitteln gur Beftreitung ber gangen Gumme feiner jahrlichen Ergiehungstoften mangeln follte, feine Pfleger aber, Eltern ober Bormunder die Erziehung berfelben unferm Wirken anvertrauen wollten, fo find wir erbotig, burch bie mannigfaltigen, in unferm Saufe erforbert merbenben, jeder Rraft und jedem Alter angemeffenen Thatig: feiten ihm in unferm Rreife felbft Gelegenheit gu geben, nach Maaggabe feines Uttere, feiner Rraft, feiner Sabig: Beit, feiner Thatigfeit, feiner Mustauer und überhaupt feis nes hauslichen arbeitfamen Sinnes und Beifres, als ein braves Rind häuslicher arbeitsamer Eltern einen Theil feiner jahrlichen Erbaltungstoften, fen es nur, um entweber fein Zaschengeld und die Musgaben auf fleinen Reifen von mehreren Zagen, ober feinen Unterhalt an Stiefeln und mobl gar an einen fleinen ober großern Theil feiner ilbelichen Erziebungegelber felbft ju erwerben, und fich fo fruh gu einem felbuftandigen Menfchen und einem ar: beitfamen tuditigen Gliede feines Boltes gu bilben.

Die Mittel, welche fich une, je vollkemmner fich bas Sanze entwickeln und ausbilden wird, an die Sand geben, find wirklich faft ungahtig.

Doch, um einen kleinen Begriff ber Meglichkeit ber Ausführung unferes Verschlags zu geben, welcher im fleinen und großen Mangftabe icon feit einigen Jahren in unsferm noch so kleinen Arrife flatt findet, hebe ich nur Einis ges heraus. Bon bem Grund und Boden wird jedem Anaben nach Maafgabe seiner Bearbeitungsfähigteit ein größer res ober kleineres Stud Land gegeben, welches er entweder

ober gemeinschaftliche Rechnung bearbeitet, indem bie erzeugten Producte ihr Gigenthum find, und von ber Wirth. fchaft nad bem Statt findenten Marktpreis angenommen meiben. Einige Rnaben treiben Gemugbau, andere gieben Dbfibaume, und bie Beetchen unferer Boglinge mogen mohl fdon mehrere bunberte gum Theil felbft verebelte Baumchen gablen, welche ibnen eine fur ibre Rraft nambafte Ginnab. me versprechen. Des Bertaufes find fie immer und zu fes ber Beit gewiß, indem bas Gut felbft beren viele bedarf, und fie ihnen von beniselben nach gangbarem Preid bezahlt werden. Doch wir halten uns iben dem Ginen gu lange auf. Genug jedes Wirken fur bas Bange wird ib. nen nach einer allgemeinen Horm bezahlt und angerechnet, fen es ein Beg, eine Bestellung in die umliegende Gegend, fen es eine Unterftugung in ben baudlichen und Felde arbeiten u. f. m. Ber etwas liefert, mas bas Saus bes darf, und wir werden es und ben meiterer Entwickelung bes Gangen jur Pflicht maden, ihnen bie Gelegenheit gu geben, fich bie Mittel bagu anzueignen, fenen es Wannen, Rorberarbeiten, tleine Tifdeler=, ober Bottder=, ober ans bere Arbeiten, wird dem mabren Berthe feiner Arbeit nach dafür bezahlt. Papparbeiten liefern mahrend bes Binters nicht minder einen bedeutenben Beptrag, ben genannten Bwede auszuführen. Wir werben es und Ungelegenheit fenn laffen, von allem mas in biefer Urt von ten Boglingen ber Unftalt gefertigt wird, eine Sammlung gu bilben, und wir hoffen mit Gicherheit, dag und Menfchen und Manner mit Ginn, Menschen fur werfthatige Bolteergies bung in ben Stand fegen werben, biefelben in Geldwerth umgufegen. Ferner ift unfer Thuringer Wald, befonders unfere Gegend reich an ben mannigfaltigften Raturproducten aller Reiche, bie Renntnig berfelben ift noch viel zu wenig jum Seegen fur unfere Beimath und unfer Baterlan's jur Ausbildung bes Geifies, jur Berbereitung grundlicher und gebiegener Renntniffe ber Datur, jur Bebung ber Gemerbe und gur adten Schagung und mabren Burbigung bes Baterlandes verbreitet. Wir hoffen baber meiter ben Boglingen, welche fich einen Theil ihres Unterhaltes felbft vers fchaffen megen, und welche Ginn und Gefchichtidfeit bagu haben, durch Sammeln, grundl. Ordnen und Befchreiben Diefer Naturkorper eine fichere Quelle fur ihren Unterhalt ju eroffnen. Den an Renntniffen und Ginficht Fertgefdrittenen zeigt fich ferner, in ber Unftalt durch Lehre und Unterricht ber Boglinge unterer Claffen ein bebeutenbes Mittel gur Giches rung eines wesentlichen Theils ihres jahrlichen Unterhaltes.

allein ober mit mehreren feiner Benoffen auf feine eigene

So wird also bem, ber als Bogling ober als helfens bes. Glieb in unfern Kreis tritt, nach Maasgabe seiner hauslichen Werhaltnisse, seiner hauslichen und Familiensins nes, seiner Kraft, seiner Reigung, seines Thatigkeiterries, bes, seines gewählten ober noch zu wählenden Bernfes als Glieb ber bürgerlichen Gesellschaft, oder nach welchen Bestimmungen es sonst sey, möglich, sich, wie es nur immer der Zweck, das Bestehen, die Fertentwickelung und Ausbildung des Ganzen erlaubt, zu und in dem Ganzen zu stellen; so daß entweder der ganze Betrag seiner Unterhaltst und Erziehungekosten baar bezahlt wird, oder er in kleinern oder größern Theilen durch sein Wirten und Thun zum Bestehen und Fortbilben des Ganzen bezahlt, Letzterer wird

jeboch. wenn er auch nur gur Erreichung einzelner gang perfont. Bedurfniffe fur bas Gange wirte, in demfelben immer freudiger, viel und gegenfeitig verbundener fichen, als ber erftere; benn er felbft wird baburch fein jeniges Leben in lebenbigerer Begiebung mit feinem funftigen fegen und finden. Sat er fich einen Beruf großerer ober geringe= rer Korperthatigkeit, Bauer, Sandwerker, Gartner, Forstmann gefett, fo tann er im Ginne ober Beifte biefes Berufes fur bas Gange und fo fur fich wirken. Sat er fich bem Lehrfache, ber Wiffenschaft ober ber Runft gewid= met, fo fann er lehrend und unterweifend in bem - Gangen nach Maaggabe bes eigenen Fortgefchrittensfenns wirten; und er wird hier zwiefachen Rugen haben : einmal den gro-Bern Ertrag feiner Thatigfeit, bann bag er an fich noch als bleibende Bugabe die Wahrheit erfahre: lebrend lernen wir.

Bierburch erhalt bas Bang eine, einer achten Familie fich annahernde, lebendige Ginheit, und wird zu einem in fich geschloffenen Gangen, wo bas fraftige, lebenbige Befteben und Mitten bes Gangen jedes Gingelnen um fein felbft willen, ba er nur in bemfelben fein Biet und fein Befteben findet, bodifter 3med ift, wo aber auch von bem Gangen aus die Forderungen bes Gingelnen, je lebenbiger und thatiger er fich felbft als ein mabres Glied bes Bangen findet und fuhlt, erfullt und befriedigt werden. Jedem von une geht fo bie Gorge fur bas Beffehen und fraftige Leben bes Bangen ibber bas Befleben und bie Reigung bes Gingelnen. So find baber bie Bwede jedes Gingelnen von und ben 3meden bes Gangen untergeordnet, daher wirb, mas von jedent Einzelnen oder von dem Gangen ale Product, habe es Namen und Werth wie es wolle, hervorgefordert wird, dem Gangen gu hoberer Bolltommenheit und allfeitiger ftetiger Musbitbung bingegeben, und wir finden, daß fo bas freubi= gs lebendige Befteben jedes Gingelnen nach ber Forberung und bem Bedurfniß feines Gingelnwefens, fer er Bogling oder Erzieher, Gehulfe ober Orbner auf bas vollkommen= fte erfüllt wird.

Wir fühlen und erkennen uns wahrhaft als eine durch Einen Geift, für Einen Zweck — Erkenninis und Ausbildung für Darstellung des rein menschlichen, verbundene große Familie. Wer diese Grundsäße nicht anerkennt, scheis det sich dadurch durch sich selbst aus unserm Kreise; wer jene Gesinnungen theilt, wenn sie die seinigen sind, ist eben so durch sich selbst, sodald er es will, ein vollkommenes Glied unseres Kreises.

Doch genug; wer von bem Geifte ergriffen, ven ihm burchbrungen wird, indem alles dieß gedacht worden ift, bem wird die einzelne- Ausführung unnothig fepn, und wem ber Geift unwirkfam vorübergeben sollte, ben werden auch weitere Worte nicht in das Wesen, in die Bedeutung und ben Zweit der Sache einführen. Wir fagen nur, daß wir diese Grundsige seit einigen Jahren schon in unsern Kreisse, so klein derselbe auch ist, und wenn auch wegen ber fast unsäglichen Schwierigkeiten, mit welchen wir ben Begründung ursere Wirkens zu kampfen hatten, nur noch sehr unvelksommen und in kleiner Ausbehnung, doch zum Rug und Frommen aller Theilnehmenden anwenden. Gelbst ben Kleinsten unseres Kreises mußten jahrlich wohl einige Thaler von dem Ganzen vergütet werden; ben dem Dergns

gewachsenen flieg es ju bebeutenben Gummen, wie wir benen, welche fich bavon überzeugen wollen, in unfere Budern nadweisen tonnen, die ihnen wieder Mittel boo herer Musbilbung, geistiger Fortbilbung murben. Doch ber Buchftabe ift tobt, nur ber Beift, bas Schauen bes Lebens und das Leben ift lebendig. Go fuhlen wir auch lebhaft. daß bas Bort diefer Darlegung weit hinter bem Leben gur rudbleibt, welches es barftellen, fur meldes es meden foll. Wer baber mit Sicherheit ju einem Urtheil uber unfer Wirken und Streben fommen will, ber fomme ju une und prufe, aber er gebe, auf fo Burge Beit es immer fen, prufend fich bent Leben bes Gangen bin, fo wird er nicht nur Die Wahrheit alles bes von une hier Musgesprochenen, fonbern er wird ben weiten mehr finden, indem es unmöglich war, ben eigentlichen Beift unfere erziehenden Birtens in biefer Darftellung wiederzugeben, es und auch überhaupt ben weitem mehr um die Darftellung ber Gache in Der That, als im Worte gu thun ift.

# Berhandlungen der Kanferl. Leopoldinisch Carolinischen Academie der Natursorscher.

2ten Banbes lue Motheil. Bonn ben U. Marcus 1820. 4. 254, XVI. mit 19 jum Theil illuminirten Rupfertaf.

Dieses deutsche Nationalwerk, welches im Alter bennahe den Philosoph. Transact. vorgeht, sieht ihnen nun
auch in der Pracht des Druckes und, man darf sagen, in
dem Werth der Abhandlungen und der Aupfer gleich; was
man ohne Zweisel dem Eiser und den Ausopferungen des
jestigen Prasidenten der Academie zu danken hat. Diese
Abhandl. stehen nun keinen Memoirs irgend einer königt.
Academie nach, und konnen ein Beweis sonn, daß die deutschen Gelehrten sich bemühen, in der Cultur andern gebildeten
Nationen gleich zu siehen. Diese ist um so ehrenvoller,
da alle Mitglieder der Academie das, was sie thun, allein
aus sich heraus thun.

Dieser Band ist dem Fürsten von Hardenberg, als dem jesigen Protector der Academie gewidmet, die auch schon durch seine und des Ministers von Altenfrein Bermittelung bedeutende Unterstühungen erhalten hat. Der ersste Protector war Montecucoli.

Mitglieder zählt die Academie seit ihrer Stiftung bis auf diesen Tag an 2000, worunter sich die berühmtesten Gelehrten von Europa befinden. Der jehige Präsident ift Pees von Esenbeck. Die Adjuncten sind:

- 1) Loschge in Erlangen.
- 2) harles in Bonn.
- 3) Linf in Berlin.
- 4) 3. Ch. Starf in Jena.
- 5) Goldsuß in Vonn.
- 6) Rreifig in Dresten.
- 7) Dollinger in Wurgburg.
- 8) Edweigger in Salle.
- 9) 21. Rau in Whirzburg.
- 10) G. Th. Commering in Frankfurt.
- 11) Kiefer in Jena.
- 12) Raftner in Erlangen.

13) Ofen in Jena.

14) G. Bifchof in Bonn,

Diefer Band enthalt 10 große Althandlungen, jede mit Abbildungen.

Den Anfang macht Ruhls Conspectus Psittacorum (3. 1 — 104). Er führt nicht weniger als 209 Gatitungen auf, worunter viele neue, nebst 3 illuminirten Absbitdungen. Der Verfasser ist bekanntlich seit dem auf Veranstaltung der niederländischen Regierung nach Ostindien gereist, wo er ohne Zweisel für die Naturgesch. große Schätze sammeln und vieles auftlären wird, worüber man bishber noch im Dunkeln geweien. Er ist ein junger thätiger Mann, der keine Gesahr schenen wird, wenn er für die Wissenschaft eine Eroberung zu machen weiß. Ein in der veraleichenden Anatomie geübter Anatom, Sasselt if sein Gesellschafter. Seine Verträge, welche er und Ruhl ber kannt gemacht hat, lassen mit Recht große Ausschlässe in seiner Wissenschaft, und besonders in der Anatomie der nies deren Thiere erwarten.

Was die vorliegende Albanblung über die Pavagenen betrifft, fo finden wir fie allseitig burchgearbeitet, und glaus ben, sie konnen als Typus jur Boftimmung diefer zahlreis chen Sippe angesehen werden. Wir theilen hier die Gats tungen mit.

#### Familia: Psittacini.

Rostrum undique convexum, deflexum, plerumque crassum, validum. Maxilla adunca, cerigera. Nares rotundae, ceromati impositae prope maxillae basin.

Pedes scansorii. Digiti antici fissi, externi internis longiores.

Lingua crassa, rotundata, mollis. — Laryny inferior musculorum paribus tribus instructus. — Maxilla et mandibula musculis numerosioribus, quam illae reliquarum avium, moventur. — Tractus intestinalis longus, coeca nulla. Diverticula in Ps. aestico bis observavi. — Heparmediocre, lobis duobus fere aequalibus. — Lien parvus, rotundus. — Cor apice rotundatum, mediocre.

Fructibus vescuntur; zonam torridam incolunt, neque in Insulis Canariis reperiuntur secundum clar. Humboldt voyage I. pag. 145; scandunt rostri pedumque auxilio. Eorum vox dura est.
— Sensiles maxime sunt inter aves, sicuti simiae inter mammalia.

# Genus: Psittacus.

Sectio I. Ara. Cauda corpore longior, valde gradata, acuta.

Rostrum validissimum.

Facies nuda, aut lineis plumatis striata.

Americae meridionalis incolae, nec gregatim

vivunt, sed per paria consociati. — Species minores sectioni secundae, Conurorum, accedunt. — Psittacus aterrimus et Goliath facie nuda rostroque robusto instructi sunt, at cauda quadrata cristaque occipitali sectioni Kakatoë sunt proximi. Species ergo intermediae sunt inter primam et quintam sectionem.

Species A. Colore coccineo.

1. P. macao L.

2. — aracanga L. 3. — tricolor Vaill.

B. Colore cocrulco.

4. P. hyacinthinus Lath.

3. — ararauna L.

C. Colore virili.

6. P. ambiguus Bechst.

7. — militaris L.

8. - severus L.

9. — makawuanna Gm. L.

10. - Illigeri Temm. et Kuhl.

Sectio II. Conurus. Perruche Vaill. Cauda corpore longior vel aequalis vel etiam aliquanto brevior, acuta, gradata, nec quadrata.

Rostrum mediocre.

Facies plumata, in subdivisione prima periophthalmiae nudae.

Zonae torridae totius orbis incolae.

Dividi possunt in subdivisiones quatuor, a Vaillantio institutas:

 Perruche Ara Vaill. Periophthalmiis nudis.
 Perruche à queue en flôche Vaill. Sagittifer. Rectricibus a intermediis longissimis, periophthalmiis plumatis.

3. Perruche proprement dit Vaill. Cauda elongata, gradata, periophthalmiis plumatis.

4. Perruche à queue larg. Vaill. Cauda elon-

gata, versus apicem dilatata.

Transitum a sectione secunda ad quartam exhibet tertia nostra, quae species minores amplectitur. Tales etiam sunt species intermediae Psittacus rasa, nizer et macrorhynchus, cauda corporis longitudine, rotundata.

### A. Americani.

#### 1. Subdivisio.

Perruche Ara. a) majores.

11. Psittacus guianensis L.

12. - auricapillus Lichtenst.

15. - squamosus Lath.

14. - vittatus Shave.

15. - lencotis Lichtenst.

16. - versicolor Lath.

#### III. Subdivisio.

#### Perruche.

17.	P.	guaruba Marcg.
		canalinancie Gm

carolinensis Gm. L.

ludovicianus L. 10. pertinax L. 20.

aureus Gm. L.

canicularis Gm. L. 22. aeruginosus L.

viridissimus Temm. et Kuhl.

25. - rufirostris L.

26. - buccalis Bechst.

b) mediocres.

27. P. virescens Gmel. 28. - sosove Gm. L.

B. Africani.

. I. Subdivisio.

Perruche Ara.

29. P. solstitialis L.

III. Subdivisio.

Perruche.

30. P. P. murinus Gm. L.

IV. Subdivisio.

P. à queue large

31. P. niger L.

32. - rasa Shaw.

33. - mascarinus L.

# C. Asiatici.

II. Subdivisio.

P. à queue en flêche.

34. P. torquatus Briss. asiaticus et africanus.

35. - alexandri L.

36. - annulatus Bechst.

37. - erythrocephalus L.

38. - barhatulatus Bechst.

39. - benghalensis.

40. - papuensis Gm. L.

III. Subdivisio.

Perruche. (a virides.

41. P. pondicerianus L.

42. - xanthosomus Bechst.

— haematopus L. 43.

- capistratus Bechst. 44.

- ornatus L. 45.

46. - Lichtensteini Bechst.

- lunatus Bechst.

48. - marginatus.

macrorhynchus Gm. L.

'b) rubri, sid dicti Lori.

Transitum format ad subdivisionem sequentem a sectione IV.

50. P. grandis Gm. L.

Sfis 1821. Deft X.

TIL Subdivisio.

Perruche. Lori.

51. P. ruber Gm. L.

unicolor Vaill.

guebiensis Gm. L. 55. incarnatus Gm. L.

54. borneus L. 55.

domicella Gm. L. 56.

Lori L. 57.

garrulus L. 58.

cyanurus Shaw. 59. --

coccineus Bechst. 60. — 61. - riciniatus Bechst.

62. - novae Guineae Linn.

#### D. Australes.

III. Subdivisio. Perruche.

a) Platuri, frectricibus 2 intermediis longioribus et harum partis productae scapis nudis.

63. P. platurus Temm. et Kuhl.

b) Pezopori, tarsis elevatis, falculis teretiusculis. Rostro breviori convexiusculo parum deflexo. .corpore viridi gracili, cauda longa.

64. P. formosus Laih.

65. - novae Zeelandiae Lath.

66. - ulietanus Lath.

67. - erythronotus mihi.

68. — cornutus Gm. L.

69. — auriceps mihi.

# c) Perruche ordinaire.

P. concinnus Shaw. 70.

pusillus Lath. 71. --

72. - humeralis Bechst.

- discolor Lath. 73.

australis Brown. 74.

chlorolepidotus mihi. 75.

76. undulatus Shaw.

ultramarinus mihi. 77.

chrysostomus mihi. 78. —

79. - pulchellus Shaw.

80. - zonarius Shaw.

81. - palmarum Lath.

IV. Subdivisio.

# Perruche à large queue.

P. spurius mihî. 82.

venustus Brown. 83.

84. cyanomelas mihi.

85. erythropterus Lath.

86. Icterotis Temm. et Kuhl.

eximius Lath. 87.

88. multicolor Brown.

39. - elegans Lath.

90. - Browni mihi.

91. - scapulatus Bechst.

- tabuensis Lath.

60\*

#### Sectio III. Psittacula.

Cauda corpore multo brevior, rotundata, acuta, Rostrum mediocre. Facies plumata. Corpus minus. Zonae torridae totius orbis incolae.

### A. Americani.

a) minimi, virides.

93. P. passerinus L.

2. - St. Thomae mihi.

95. - Tui Gm. L.

b) minores, -cauda colorata.

o6. P. surdus Illig.

97. - melanonetus Licht.

og. - purpuratus Lath.

99. - melanopterus Gm. L.

c) mediocres.

100. P. pileatus Gm. L.

111. - Barabandi Vaillant.

102. - vulturinus Illig.

#### B. Africani.

minimi.

203. P. canus.

105. - Swinderianus mihi.

304. - roseicollis Viellot.

#### C. Asiatici.

a) minores.

rob. P. galgulus Gm. L.

207. - phillippensis Brisson.

208. — vernalis Sparrm.

109. - indicus Gin. L.

110. - torquatus Gm. L.

111. — simplex mihi.

b) mediocres, proximi Psittacis veris.

213. P. micropterus mihi.

214. - malaccensis Lath.

315. - incertus Shaw.

# D. Australis.

a) minores, coerulei.

212. P. taitianus Gm. L.

217. -- Sparrmanni Vaill.

b) mediocres, viridicocciner.

118. P. fringillaceus Gm. L.

119. - phigy Bechst.

Sectio IV.

Psiltacus. Cauda brevis, quadrata. Rostrum validum, aduncum. Facies plumata. Caput magnum, crista nulla. Corpus crassum. Zonae torridae totius orbis incolae.

#### A. Americani.

a) Macrocephali, - mediocres, nec virides:

120. P. melanocephalus L.

121. - lencogaster Illig.

b) Capite minori, virides, mediocres.

122. ' P. mitratus Maximil.

123. — signatus Shaw.

124. - cyanogaster Maximil.

125. - brachyurus Temm. et Kuhl.

c) Menstrui, majores, crisso sanguineo.

126. P. menstruus Gm. L.

127. — Maximiliani mihi.

128. — purpureus Gm. L.

129. - sordidus L.

d) Amazonici veri, majores, crassi, virides.

150. P. amazonicus Lath.

131. - aestivus L.

152. - Bouqueti Vaill.

155. - evanotis Temm. et Kuhl.

134. - erithrurus mihi.

135. - vinaceus Maximil.

136. — Dufresnianus Vaill.

137, — autumnalis L.

158. — havanensis Gm. L.

139. — leucocephalus L.

140. — albifrons Lath.

141. - pulverulentus Gm. L.

142. - festivus Gin. L.

143. — cactorum Maximil.

d) Accipitrini, qui plumas cervicales possunt evigere.

144. P. accipitrinus Gm. L.

# B. Africani.

a) cani.

145. P. senegalus Gm. L.

145. - erythacus L.

b) virides.

142. P. Levallanti Lath.

# C. Asiatici.

a) mediocres.

143. P. spadiocephalus Kuhl.

b) majores.

149. P. gramineus Gm. L.

150. - sinensis L.

# D. Australes.

a) mediocres,

151. P. Geoffroy Vaill.

b) majores, transitum ad Kakadoë formantes. 152. P. Nestor Lath.

Sectio V. Kakadoc. Cuvier.

Cauda brevis, quadrata, aequalis. Rostrum utplurimum magnum, crassum, maxime aduncum. Periophthalmiae nudae. Caput crista plicatili aut pendula ornatum. Nova Hollandine et Indiae orientalis incolae. In paludosis vitam degunt.

# A. Indici. albidi.

153. P. cristatus L.

154. — philippinarum Gm. L.

155. - moluccensis Gm. L.

156. - sulphureus Gm. L.

# B. Australe $s_{*}^{*}$

a) albidi.

157. P. galeritus Luth.

158. — tenuirostris Kuhl.

b) rosacei.

159. P. Eos Kahl.

c) fuscessentes aut nigri; radicibus praesertim sese nutrientes.

160. P. galeatus Lath.

161. - funereus Shaw.

162. - Temminki Kuhl.

163. - Benksii L.

164. - Leachii Kuhl.

Sectio VI. Probosciger. Ara à trompe. Vaill.

Cauda quadrata, aequalis. Rostrum validissimum, maxime arcuatum; caput cristatum, crista plumis angustatis. Facies nudá. Asíae incolae.

165. P. aterrimus Gm. L.

266. - Goliath Kuhl.

# Psittaci patriae incertae.

1. Perruche Ara.

167. P. inornatus Temm. et Kuhl.

2. Perruche à queue en flêche.

168. P. bitorquatus Kuhl.

3. Perruche.

169: P. cervicalis Lath.

170. - smaragdinus Gm. L.

4. Perroquet.

171. P. fuscicollis Kuhl.

Psittaci dubii aut mihi plane incogniti, ab autoribus descripti.

# A. Americani.

a) Macrouri.

P. Jendeya Marcg. 172.

- ater Linn. et Lath. 175.

174. — Jaquilma Molina.

175. - pyrrhopterusLath.

176. - nigricollis Lath. an americani?

177. — tirica Gm. L.

# b) Brachyuri.

178. P. varius Gm. L.

179. - paraguanus Marcg. et Lath.

- collarius Gm. L. 180.

181. - choroeus Gm. L.

182. — Gerini Lath.

183. - Tarabe Gm. L.

184. - cyanolyseos Gm. L.

185. - violaceus Gm. L.

# B. Africani.

a) Macrouri.

186. P. obscurus Hasselq. L.in.

b) Brachyuri.

187. P. guineensis Lath.

# C. I dici.

a) Macrouri.

188. P. mexicanus Seba.

189. — semicollaris Lath.

190. - Japonicus Linn.

191. - erythropygius Lath.

192. - Bontii Lath.

193. - variegatus Lath.

grande Perruche de la Chi-194. ne. Sonnérat.

# b) Brachyuri.

195. P. cochinsinensis Lath.

196. - nasutus Lath.

197. - orientalis' Lath.

198. - batavensis Lath.

199. — aureus Bechst.

# D. Australes.

a) Macrouri.

200. P. verticalis Lath.

201. - novae Holland. Lath.

202. - capitatus Shaw.

203. - peregrinus Lath.

b) Brachvari.

204. P. pyginaeus Gm. L.

205. - solitarius Lath,

959	
E. Patriae incertae.	Tabula.
	34. P.
a) Macrouri.	35. — pertinax Lin.
206. P. lineatus Lath. 207. — dubius Lath.	37· — )
	38. — murinus Lin., figura pessima.
b) Brachyuri.	39. — bitorquatus mihi.
208. P. robustus Lath.	40. — canicularis Gm. L. 41. — aureus Gm. L.
209. — adscitus Lath.	regulus Shaw.
Adnotatio. Species signo † notatas ipse vidi et se-	brasiliensis Lata.
cundam naturam descripsi.	42. — rufirostris Lin.
Species novas, nusquam descriptas, continet mo-	43. — torquatus Lin. variet. flava. 44. — borneus Lin.
nographia mea circa 40.	44. — borneus Lin. 45. — erythrocephalus Lath.
	ginginianus Lath.
Commentarius in Vaillantii opus praeclarum et	46. — incarnatus Gm. L.
splendidissimun:	47. — capistratus Bechst. haematopus Lath. var.
Histoire Naturelle des Perroquets.	48. — concinnus Shaw.
Tabula	australis Lath.
1. Psitt. Macao.	49. — novae Guineae.
2. — Aracanga.	50. — humeralis Bechst.' 51. — guebiensis Gm. L.
3. — Ararauna. 4. — militaris.	51. — guediensis Um. L. 52. — ornatus Lin.
5. — tricolor Taill.	53. — coccineus Brisson.
6. — ambiguus Bechst.	54 riciniatus Bechst.
7. — Makayananna.	55. — scapulatus Bechst.
8. — severus Lin. m. f.	56. — tabuensis Lath. var. β et γ.
10. — ejustem varietas.	57 virescens Gm. L.
11. — [ iath mihi., nec famen Ps. Gigas	chrysopterus Gin. L.
12 Liah., nec Ps. aterrimus Gm. L.	58. – Sosove Gm. L. Tuipara Gm. L.
13. — caput l's. Goliath. 14. — guianensis Lin.	59 \( \frac{1}{\text{Toyi Gm. L.}} \)
15. —	60. — marginatus Gm. L.
16 versicolor Lin.	olivaceus Gm. L.
lepidus Illig.	61. — xanthosomus Bechst.
Anaca Gm. L.  17. — vittatus Shaw.	62. — discolor Lath. Lathami Bechst.
undulatus Lichtenst.	63 pusillus Lath.
18 solstitialis Lin.	64. — Phigy Bechst.
19 T	Levaillanti Shaw.
20. — Guaruba Gm. L. luteus Lath.	65. — taitianus Gm. L. 66. — Sparrmanni Vaill.
21. — smaragdinus.	67. — buccalis Bechst.
22. — ) torquatus Brisson.	63. — pulchellus Lath.
23. — } manillensis Bechst.	Edwardsii Bechst.
24. — haematopus Lin.	69. — melanopterus Gm. L. 70. — Tui Gm. L.
moluccanus Gm. L.	71 frinoillaceus Gm. L.
20. — cyanocephalus Gm. L.	australis Gm. L. (nec Latham.)
28. — eximius Lath.	ninilans Lath.
29 Somnicolor Rechst.	porphyrocephalus Shaw.
30. — Alexandri Lin. 31. — pondicerianus Lin.	72. — malaccensis. 73. — Eupatria Lin.
31. — pondicerianus Lin. 32. — formosus Lath. Genus pezoporus Il-	Alexandri junior.
terrestris Shaw. \ liger.	74. — bengalensis, rodocephalus snaw.
53. — Ludovicianus Lin.	75. — annulatus Becust.
carolinensis Wilson, sed non Lin.	76 — — —

```
Tabula
77. P. papuensis Gm. L.
 78. - l elegans Lath.
 79. - Pennantii Lath.
30. - Brownii mihi,
 81. - obscurns Bechst.
        Vasa Shaw.
82. - niger Lin.
83. - macrorhynchus Gm. L.
 34. -
          amazonicus Lath.
          Aurora Linn.
 86.
 87-
          luteus Gm. L.
 38.
 89.
 90.
     - Dufresnii Vaill. junior.
 gr.
    - pulverulentus Gin. L.
 95. - raher Gm. L.
 94. - | Domicella Gm. L.
    - atricapillus - -
 95.
96.
     - garrulus Lin.
         moluccensis —
     - cvanurus Shaw.
         coeruleatus Bechst.
     - 1 ochropterus Gin. L.
 98.
          amazonici varietatem credo.
 99.
100.
101.
          erythacus Lin.
102.
103.
     - sordidus Lin.
104.
         signatus Shaw.
105. -
         virescens Bechst. (nec Linnei et Latha-
          mi.)
106. - cyanotis Temm. et Kuhl.
         brasiliensis Lin.
         autumnalis var. δ Latlı.
107. _ leucocephalus Gm. L.
    - S dominicensis Lin.
110. et 110 bis - aestivus Lin. agilis Lin.
111. — autumnalis Lin.
112. - Geoffroyi Taill.
113. - J. personatus Shaw.
114. - menstruus Gm. L.
115. - purpureus Gm. L.
116.
         senegalus Gm. L.
117. -
118.
119. - melanocephalus Linn.
120. -
121. - gramineus Gm. L.
122. - havanensis Gm. L.
123. - Lori.
124. --
3fis. 1821. Seft I.
```

```
Tabula
125. P. unicolor Vaill.
-126.
           grandis Gm. L.
      _ \ puniceus Gm. L.
128.
        festivus Gm. L.
129.
           Levaillanti Lath.
         infuscatus Shaw.
130.
         Ilammipes Bechst.
131.
         Caffer Lichtenst.
          sinensis Gm. L et Latlı.
132.
          magnus ---
          viridis Lath.
          Sonnerati Gm. L.
         pileatus — mec Scopoli.
133. —
         vulturinus Illiger.
135. - Bouqueti Vaill.
          cervicalis Lath.
136.
          nuchalis Shaw.
          Paradisi Lin. varietas.
137. —
          aureus Bechst.
          Psittaci incerti varietas.
         mascarinus Lin.
```

Die 2te Abhandl. ist vom Prinzen Mar von Teus wied über die Schlange Cobra Coral, oder Cobra Coraes in Brafilien. Geite 105 bis 110 mit einer fehr Schot nen ausgemahlten Mbbilbung. Die herrlichen Bemuhungen des Pringen für die Rat. Gefch, find fo allgemein aner= fannt, daß es unnothig ware, hier weiter davon ju reden. Ceine Reife, von welcher ber zte Band nachftens erfcheint, ift ein Mufter von treuer und belebter Schilderung, ein reicher Ochafy von Beobachtungen, und eine erfreuliche Iln. fundigung von der Menge Thiere und Pflanzen, womit die naturhistorischen Softe des Prinzen die Wiffenschaft er= weitern werden. Wir fagen nicht gu viel, wenn wir bes haupten, daß der Pring im Stande ift, mehrere 100 266: bild. von Bogeln ju geben, die entweder noch gar nicht befannt find, oder wenigstens noch nicht fo, daß nicht neue Abbildungen nothig waren. Der Pring hat eine Menge von andern nur angedeuteten Thiere berichtiget, von vielen Die Lebensart, den Hufenthalt, die Rahrung angegeben, wodurch man fehr oft erft in Stand gefest wird, ihnen Die mahre Stelle im Syftem anzuweisen. Der Pring be-Schreibt hier 4 Schlangen, welche alle in Brafilien ben obis gen Damen tragen.

- 1) Elaps corallinus (Coluber fulvius L.?) hier abaebildet.
- 2) Elaps Marcgravii, wahrscheinlich dessen Ibiboca.
- 3) Coluber formosus.
- 4) venustissimus.

Die 3te Abhandlung ist von Otto, Prof. in Brest lan. Ueber eine neue Roche und eine gleichfalls neue Mols luste (warum denn weiblich?) von Seite 111 bis 126, mit 3 Kupfertafeln, wovon 2 den Rochen, eine, Diphyllidia lineata vorstellt. Der durch die Entdeckung des Nervens spstems von mehreren Eingeweidwurmern rühmlich bekannte Berfasser liefert hier eine genaue Beschreibung der benanns

ten 2 Thiere, welche er auf seiner Reise in England und Italien entdeckt hat. Der Rochen wurde ben Edinburg ger fangen und ist nur eine Spanne groß. Er zeichnet sich durch eine besondere Ubtheilung der Brustsloffe aus, welche wie eine Nebenslosse, ohrensormig nach vorn gerichtet ist. Der Bers. macht, nach der jetigen Mode, eine neue Sippedars aus, Propterygia, deren Character ist: Raia; altero pinnarum pectoralium pari ad latera capitis a corpore distincti et in rostrum subacuminatam desinentis; spiracula quinque, canda brevis absque aculeo.

1 P. hyposticta: corpore depresso glabro infra nigropunctato, aculeis ternis ad oculos, cauda unico aculeorum ordine et pinnis duabus superioribus una inferiore et ulteriore.

Die Diphyllidia lineata hat der Berfasser ben Reas pel gefunden. Es sift ein schones Thier und gut ber schrieben.

Aggardh Beobachtung einer der Zauberkraft hoherer Thiere annelnden Eischeinung ben Infusorien. Geite 127 bis 138.

Der um die Raturgesch., besonders der Meerpflans zen so sehr verdiente Berkaffer beschreibt hier und bildet ab, wie die schnellenden Borticellen kleinete Insusorien gleichsam durch eine Zauberkraft in ihre Mundung ziehen. Wir has ben dieses auch nicht selten bemeikt, glaubten aber, es gesschehe dadurch, daß die Borticellen einen leeren Raumdurch Berengerung und Erweiterung ihres Leibes herverbringen, Zauberen ift es naturlich nicht, es konnte aber Cohasionssanzlehung son.

Bojanus. Observatio anatomica, de foetu canino 24 dierum, ejusque velamentis. Seit. 139bis 152, mit einer Tafel.

# Burft von Calm = Dyck. Amaryllis principis,

nebst einem Machtrag vom Pring Mar von Veuwied, welcher die Zwiebel dieser ichonen Amaryllis aus Brafitien mitgebracht und dem Jurfien Galm: Dot, ohne Zweifel bemfelben, in deffen Garten man die große Cammlung von Feitpflanzen bewundert, mitgetheilt hat. Den Rahmen tragt fie dem Pringen Dar gu Chren. - Bir tonnen ben Diefer Belegenheit nicht umbin, ein Wort über die botanis ichen I: vial : Rahmen gu fagen. Es entfpricht allerdings bem Befühl der Dankbarfeit und der Unerfennung, wenn man burch die Benennung einer Pflange an ben Entbeder erinnert. Die Chre aber, welche badurch bem Catbecfer aumath, ift fo unbedeutent gegen ben Dlachtheil, welcher ber Wiffenschaft jumachft, daß gewiß jeder Botaniter auf bas Ehrlein in einem Trivialnahmen gu fteben, gerne Beri sicht leiften wird. Wirfliche Ehre wird nur burch bie Gip: pennahmen erwiesen. Wir haben icon fo viele taufend perfchietene Trivialnahmen ju lernen, bag wir ernfilich bar: an denfen follten, fie gu vermindern und überhaupt nur ih= rer wenige, auf einen feften Typus gegrundete gelten gu laffen. Wir find ber Meynung, daß die gefammte Botas nie mit ein ober zwen hundert Trivialnahmen gemächlich

auskommen konnte. Es mußten namlich gemiffe Triviale nahmen ben allen Gippen dieselben fenn, fo daß, angenommen, jebe Sippe hatte nur 10 Gattungen, man fur bie taufend durch die Wiffenschaft anerkannten Cippen nicht mehr als 10 Trivialnahmen brauchte. Diefe mußten bat her so allgemein als moglich seyn, wie lang, furg, bunne, dick, breit, fchmal, weich, hart, glatt, rauch, gerad, frumm. Doch muß man mit biefen Benennungen noch fo lange gurudhalten, bis die Grundfage, wonach die Triviale Dahmen nothwendig oder philosophisch gewählt werden must fen, vollfommen entwickelt find. Man wird fagen, es gibt ja Sippen, welche 100 und mehr Gattungen enthalten. Für diese kann man indeffen andere Trivialnahmen mablen. wahrend jene 10 nothwendige immer unveranderlich fieben bleiben. Wir hoffen aber, es werde uns noch gelingen, ju geigen, daß es feine Gippen mit 100 Gattungen gebe, und daß fich mahricheinlich alle auf to guruckbringen taffen. Bas niehr ift, wird als Cubfpecies untergestedt. Die Ratur fafelt nicht im Rebel herum, und fann nicht mas chen, was einem unwiffenschaftlichen Ropfe moglich fcheint. Das, was fie macht, madit fie nach nothwendigen Befeben und in abgemeffenen Ochritten. Es halten daber die Giattungen ihre bestimmten Entfernungen, wie die Rroftalle, wie die fiddiometrifden Berhaltniffe chemifcher Stoffe.

Ehrenberg. De Mycetogenesi, pag. 157 — 222. cum tab. 6.

Diefe Abhandlung eines hoffnungevollen jungen Manned, der fich gegenwartig auf Roften des Ronigs von Preus fen in Megypten befindet, ift mit fehr viel Edarffinn gefdrieben, und mit wichtigen Beebachtungen ausgestattet, die feinen Zweifel mehr laffen, daß Pilze wirflich ans Cas men entfteben. Die Berfuche find angestellt mit Oideum fructigenum, Rhizopus nigricans, Erysibe orbicularis, biocellata, Clavaria canaliculata. Die Berfuche find ausführlich beschrieben und die Pflanzen mufterhaft abgebildet und illuminirt. Borber geht eine lange Abhands lung über die Ratur des Pilgjamens, ob er wirklich Gas men ift, oder Knoepe, ob man daben von Cotyledon, Embryo u. ogl. reden tonne? Dergleichen Streitigfeiten murben mohl nicht mehr vertommen, wenn man einen flas ren Begriff von der Urmaffe der Pflangen batte. übrigens ichen fo oft gefagt worden, daß es uns anedelt, noch ein Wort darüber ju verlieren. Darauf folgt eine Betrachtung der Burgel ber Pilge, Die eben weiter nichts ift, als eine Confervenbildung, ferner von den Wefchlechtes functionen ber Pilge, an welche ber Berfaffer auch glaubt; dann von der Frucht, die fehr gut auseinander gefett ift. Heber die Entstehung der Pilje fiellt fodann ber Berfaffer alle Mennungen von der alteften Beit an gufammen, von Vicander, Clusius, Costans, Porta, Camerarius, Baubin, Malpighi, Tournefort, Mideli, Marfig= li, Lancifi, Gleditich, Minnchhaufen, Linne, J. S. Gmelin, O. S. Müller, Palifot de Beauvois, Beds wig, Mecker, Marklin, Gartner, Bolton, Jus fien, Medicus, Schrank, Willdenow, Lichtenfrein, Frenzel, Trattinnick, Andolphi, Link, Richard, Sischer, Cassini, Sprengel, Persoon. Weil es dem Berfaffer gelungen ift, aus gefartem Camen Dilge gu bes fommen, glaubt er, ce fey nun vollfommen ausgemacht

daß bie Wilze nicht durch generatio ratio aequivoca entstehen : Die Schimmelfamen murben von Ochmetterlingen, Wefven, Doduren u. dal. auf faules Doft u. f. m. getragen. Ge: gen folche Doglichkeiten lagt fich nichts einwenden, weil fie eben moglich find. Dag aber damit, dag Thiere und Pflangen fich auf geschlechtl. Beise fortpflanzen, nicht bewiefen ift, bag fie nicht auch von felbit durch Musartung und Dies derbildung von Gaften entstehen, ift fcon jur Gattigung vorgebracht, gefagt, ergablt, beobachtet und bewiefen, und ift fo übereinstimmend mit allen physiologischen Lehren, daß in der That die Physiologie ein Unding werden, und man Die Erifteng ber organischen Welt überhaupt ableugnen mußte, wenn dem nicht fo mare. Es ift ein Jammer, bag man in den Wiffenschaften immer und immer wieder feine Beit und Rraft an abgethane Dinge verschwenden foll, da es doch fo viel Unausgemachtes gibt, mas auf jene ein Riecht batte. Wir haben und daher vorgenommen, und über aude gemachte Dinge nie in weitlauftige Streitigkeiten einzulafe fen. Wir werden gegen Riemanden mehr die generatio aeguivoca, die Entstehung der erften Menfchen vertheidis gen, nicht die Entstehung der Darme aus der Vesicula umbilicalis, nicht, daß der Mutterfuchen die Fotustieme ift, die Mill die Magenlunge, Die Oditedrufe das Ueberbleibfel der Riemenbildung, die Ochwimmbtafe eine rechte Lunge, die Riemenbogen Luftrohrenringe find; daß der Ropf aus 4 Wirbeln beftehe, daß die Ginne nur miederholte anatomifche Syfteme find, bag ber gange Organismus nur aus Wiederholungen ber niederen Organe besteht, daß das Thierreich nichts anderes ift, als die felbsiffandige Ausbilbung der menschlichen Organe, das Pflanzenreich ein zere fallener Baum, das Mineralreich eine Biederholung der Elemente u. f. w.; daß die Bahl ber Minerals, Pflangenund Thiersippen eine bestimmte ift, welche fich nach der Bahl der Organe richtet, daß überhaupt in jeder Bunft nur fo viele Sippen haben erschaffen werden tonnen, als fie eben Organe einschließt; furg, daß nichts willführl. und zur fällig in der Datur vorhanden fen, fondern fich alles nach nothwendigen Proportionalgeseten entwickele und man bai her im Stande fenn muffe, aufs genauefte gu berechnen, wie viel Mineralien, wie viel Pflanzen, wie viel Thiere möglich find. Wer feine flare Ginficht in Die Gefete ber Datur hat, bem ift nichts zu beweifen, benn Beweise find Gefetze. Gefetzlofen Ropfen ift alles moglich, was ihnen einfallt; fie tonnen fich Menfchen benfen mit 4 Beinen und 4 Sanden und 100 Ringern und 10 Dafen; fie konnen fich Meniden denten, deren Sien in dem Bauch lage und Der -ren Augen an den Ferfen ftanden. Warum ift es nicht moglid, fagen fie, wir tonnen es ja fo denten. Man fann and denten, daß ein Rreis ein Biereck fen, wer aber fo denkt, den laffen bekanntlich bie Mathematiker fteben.

Wir wunschen nicht, daß man diese Aeußerungen auf des Verfassers Auffat anwende, er hat vielmehr das Verzdient, Gelegenheit dazu gegeben zu haben. Wir schäßen des Verfassers Kenntnisse, Eifer und Veobachtungstalent, er mut sich aber nur huten, aus Beobachtungen augenreine Schlusse zu ziehen, was der Natur aller Veobachtungen, und wenn ihre Zahl Million ware, widerspricht und was nur der Philosophie zu thun erlaubt ift. Sie allein zieht Schüffe, weil sie allein nach Gesegen verfährt. Veobachs

tungen find feine Befete, fondern nur Binte und Beflatis gungen berfelben.

Die Tafel 15 ist eine sinnreiche Ausammenstellung der Fruchtbildung in den Pitzen und in den Phanerogamen; diese Tasel hatte aber nothwendig eine aussührliche Bezisserung und Erklärung verlangt. Wer nicht schon den Sinn der Pflanzenwelt kennt und vom Geiste ihrer Weiederholune gen noch nicht durchbrungen ist, wird nicht sehen, was so klar vor Augen liegt. Das beweist die Verstocktheit, welche sich täglich ohne Schaam in den litterar. Blättern, und halbjährig im Meßcatalog hochtrabend an den Pranger stellt.

Curt Sprengel: Filicum novarum manipulus, cum tabulis 2. (S. 223 — 254). Der gefehrte Berfasser beschreibt hier genau und bildet ab 12 Gattungen americaenischer Sippen.

- 1. Acrostichum cladorrhizans.
- 2. portoricense.
- 3. Notholaena cheilandoides.
- 4. Polypodium maculatum.
- 5. Balbisii.
- .6. ciliatum.
  - 7. -- portoricense.
- 8. Lomaria rufa.
- 9. Asplenium Shepherdii.
- 10. integerrimum.
- 11. Diplazium Serampurense (Ind. orient).
- 12. Pteris lanuginosa.
- 13. Adiantum intermedium.
- 14. Alsophila perriniana.
- 15. Woodsia pubescens.
- 16. Cyathea Guadalupensis.
- 17. Anemia scandens.
- 18. Schnizaea pusilla.

Fr. Nees ab Esenbeck. Boleti fomentarii varietas singularis; efodinis lithanthracum Leodinensibus (pag. 235 — 238) augebildet.

Eine gute Beschreibung vom jüngeren Bruder des Prasidenten der Academie, welcher sich besonders durch seine Radix plantarum mycetoidearum bereits rühmlich bekannt gemacht hat.

Gruithuisen; phusicalisch aftronom. Beobachtungen mit einer Aupfertafel, welche die verschiedenen Phasen und Flecken der Benus darftellt.

Der durch viele genaue Beobachtungen bekannte Berfasser vermuthet einen Zuftand auf der Benus, wie auf unserer Erde, nehmlich Meere, Schnee und Gis an den Polen und nicht so hohe Berge, wie Schröter angenommen hat. Einige Beobachtungen am Mercur lassen dasselbe schließen.

Aus dieser Anzeige wird man erkennen, daß dieser Band reichlich ausgestattet ist und daß man sich über eine solche Auferstehung der Alma Academia naturae curiosorum nicht ancers als freuen kann, und wünschen muß, die deutschen Natursorscher möchten ihre Entdeckungen ihr

trum ift, theils weil fie ein einem prachtvollen Gewande er-Scheint, theile endlich, weil fie durch ihre Mittel binlang. lich vor jeder Stockung gesichert ift.

# Rechtfertigung.

Micht zufrieben, mich in ben ichlef. Provingialblate tern biefes J. angegriffen ju haben, fann fich ber Bert Mangrendant Dr. Miller nicht enthalten, auch in ber Sfie, heft VI biefes J. G. 530, baffelbe gu thun. Die Sache ift in meinen Hugen gu unbedeutend, und die Ifis bat, wie ich glaube, für folde armliche Streitigfeiten, melthe bie Wiffenschaft um feinen Schritt vorwarts bringen, fondern vielmehr Mergerniß und Rebet auf ihrem Wege verbreiten, ju menig Raum, als daß ich auf bie mir ge= machte Befdulbigung mehr als Folgenbes zu erwidern fur gut finden fonnte:

Dr. M. halt fich juvorderft uber meine Reifen auf, woben er gleich mit einer Unmahrheit anfangt, indem er fagt, daß ich mich kaum 2 Jahre in Schlesien aufhalte, ungeachtet er fehr mohl weiß, daß ich ihn ichon vor 3 Sahren im October befucht, fo wie auch, bag ich feit biefer Beit allerdings wiederholte mineralogische Ercurfienen in verschiedene Gegenden Schleffens angestellt habe. Db ich, wie er mir vorwerfend fagt, blog die Ferien gu meis nen Reifen anwenden fann, ober auch eine andere Beit außer benfelben, banach hat er, um ben gelindeften Ausbruck gu gebrauchen, bod mobl gewiß nicht ju fragen. Dag er mid mit einem icheelen Blide als einen Untominting in Schlesien begruft, hat gar nichte ju fagen, indem Jebermann hier in Brestau weiß, bag er allein es ift, der mich ale einen- folchen behandelt, alle übrigen Manner in Schlesien bagegen, welche ich tennen zu lernen bas Glud hatte, mich mit einer Freundlichteit, Offenheit und Liebe aufgenommen und bis biefen Augenblick behandelt haben, Die ich nie genug preifen und die in der That als Mufter empfohlen werden tann. Cben unter ben Mannern, beren Damen als Mineralogen Gr. M. der Reihe nach bergabit, haben die mehrsten mich ben meinen mineralogischen Forfcungen aufs freundschaftlichfte unterftust, wofur ich ih= nen bffentlich bante. - Die Behauptung bes Grn. M., bag ich erft ben ihm die von mir befchriebenen Soffilien tennen gelernt habe, ift eine wider alles beffere Bewiffen ausgesprochene Unwahrheit.

Dr. Medicinglaffeffor Dr. Gunther allerbings hat mir freundlichft mitgetheilt, mas er hatte, mas ich auch bantbar anerkenne; allein unter ben von mir befdriebenen Rofs filien ift keines, beffen Befchreibung, fo mie ich fie gab, ich eher zu machen im Stande gewofen mare, als bis ich baffelbe an feinem Funborte felbft beobachtet und eine bin= reichende Menge von Eremplaren bavon gefammelt hatte. Ben Br. M. habe ich nichts, als hin und wieder frembe Foffilien gu feben bekommen, und von fchlefischen Soffilien hochstens nur biejenigen, welche mir bereits befannt maren. Undere als biefe hat er fowohl vor mir, als felbft vor feinen Landsleuten fiets geheim gehalten, und wenn ich auch jufälligermeife eines berfelben fluchtig fah, fo habe ich we-

immer mehr und mehr guwenben, theils weil fe ihr Cent -ber beffen Funbort, noch fonft eimas uber baffelbe erfahren. Much nicht eine wichtige Rotis uber fchlef. Foffilien habe ich ihm ju banten; und inebefondere uber biejenigen Foffilien, von weldfen er burch mich felbst mußte,. bag ich fie an ihren Junbortern aufzusuchen und naber zu erforschen im Begriffe mar, bat er abfichtlich alle Belehrung, bie ich ben ihm fuchte, mir entzogen. Go, um mich gleich an bas von ihm angeführte Bepfpiel gu halten? habe ich ibn allerdings, wie er felbft fagt, um nabere Mustunft über ben Langenbielauer Berntt gebeten, fie aber - nicht erhalten; und als ich ihn erfuchte, eine mit mehreren Enbflachen verfebene Bernufaute mir nur auf ein Paar Stunden gur Untersuchung zu überlaffen , hat er auch Diefes mir verweigert." -

> Ueber ben bodift comischen Unftog, ben Gr. De an bem Musbrucke ,,neuerlich aufgefunden" nahm, follte ich faum ein Wort verlieren. Was feit 3, 5 bis 10 Jahren entdedt worden ift, beißt boch wohl mit Recht neuerlich aufgefunden, und auf jeben Kall ift, wie jeder Bernunftige einsieht, ein in ber ermabnten Beit aufgefundenes Foffil, fo lange es noch nicht bestimmt und befdrieben ift, ein neues zu nennen. Huch weiß jeder ber mir befannten fchlef. Mineralogen, Die nicht fo befangen find, wie Dr. Di., ob und welchen Untheil ich an ber Entbedung biefes ober jenes Roffile habe. Go g. B. habe ich zuerft vom Landeder Undalufit Ernftalle mit ichief angesegten Endflas den, vom Johnit, beffen Bestimmung ohnedies von mir berrührt, querft grogere und berbe Stude (ba er juvet blos angeflogen und ale traubiger lebergug befannt war), u. bgl. beum- Dachgraben an ben Fundortern feibst aufges funben.

> Das er noch von einigen anderen Fofilien, "bie ich auch hatte finden fonnen," und von einer fcheinbaren Berichtigung, die er mir angebeiben lagt, benfügt, bas verrath einen zu kieinlichen Ginn, ale bag ich es meiner und ber Burbe bes Publicums gemaß fanbe, mich baben auf= guhalten. Bo bie Aleinlichfeiteframeren in ber Daturmife fenichaft, wie in jeber anderen, fich bervordrangt, ba ift ber mabre Ginn fur die Matur niemals gemefen.

> Chen fo wenig brauche ich über ben Werth, ben bie ornktognoftischen Befchreibungen einzelner Foffilien haben, mit D. D. gu rechten. Schon baraus tann man feben. wie er es mit ber Wiffenschaft mennt, bag, weil er gegen meine Befdreibungen nichts einzuwenden weiß, er bloß feinem Saffe gegen mich ju Liebe ben Berth folder Be-Schreibungen an und fur fich felbit herabfest.

> Schlieflich kann ich mich nicht enthalten, auch bier mein ichon in ben ichlef. Provinzialblattern geaußertes ernstliches Bedauern barüber auszudruden, daß ber Rrieben zwifden Raturforfchern durch folde armfelige Streitigteiten. welche auch nicht' ben geringften Bewinn fur Die Wiffenschaft bringen, geftort werden muß. Ich liebe ben Frieden, vor allem in meiner Wiffenschaft, und er fann und muß fich erhalten, auch ben ben entgegengefehteften Unfichten, febalb nur ber Geift ber achten Maturforfchung und befeelt. Mochte Dr. D. fich entschließen zu Diefem Frieden, ben ich ihm hiemit offen und aufrichtig anbiete, fo wie ich fcon langft bereit bagu bin! Und mochte überhaupt ein achter

naturmiffenfchaftlicher Geift, welcher, wie die hohere Natur fethst, Liebe athmet und Wahrbeit sucht, nicht eitlen Ruhm, zunächst die Naturforscher Schlesiens vereinigen zu einem festen, beilbringenden Bunde, damit der kleinliche Neid, welcher jedes ernstliche missenschaftliche Streben versnichtet, feine Berbannung finde in diesem freundlichen Lande!

Breelau im Jul. 1821.

Dr. Glocker.

# Berfertigung des Straß und der kunstlichen farbigen Gdelsteine,

#### von Douault : Wieland.

Obgleich bie franzof. Chimisten, welche sich mit ben gladgebenben Substanzen beschäftigen, bie Zufammensehung bes Glintglases, bes Straft und ber gefarbten Glaser sehr gut kennen, so ist boch in Frankreich noch keine Fabrik errichtet bie es in Unsehung ber kunstlichen Ebel-Steine mit ben beutschen Fabriken aufnehmen konnte.

Die Aufmunterungsgefellschaft hat bey Aussehung bes Preises auf die Berfertigung und Vervollsommung bes Straft ohne Zweisel de Fontanieu's über diesen Gegenstand bekannt gemachte Arbeit für ungenau und unvollsommen erkannt. Die Verfertigung eines guten Straft hangt nur vom glücklichen Zufalle ab, wenn man die von diesem Academiter gegebene Vorschrift beobachtet, indem man im Handel die Ingredienzien selten rein sindet, und er nicht die Art angibt, wie man sie teinigen soll; auch wenn man mit gut ausgesuchten Ingredienzien arbeitet, ist man doch genöthigt, die von Fontanien vorgeschriebenen Verhaltznisse ju andern.

Ich fühlte bie Rothwendigkeit. diese Arbeit ganz aufs neue wieder vorzunehmen und nur außerst reine Ingredienzien daben zu gebrauchen. Da ich mich nie m.t Chemie beschäftiget hatte, so mußte ich mich ben einigen wissenschaftlichen Mannern Raths erholen und sie bitten, mich nach ber gefunden Physik zu leiten und den Erfolg jeder meiner Versuche zu prüsen. Ich hatte das Glud, die Mitglieder ber Ausmunterungs-Gesellschaft, die Herren d'Arcet, Roard und Cadet de Gassicourt, mir geneigt zu sinden ben meinen Arbeiten. Sie haben mit ihrem glitigen Rath mir bengewohnt. Der Gute dieser herren verbanke ich es, daß ich im Stande din der Ausmunterungsgesellschaft die theosreische und practische Geschichte einer Kunst vorzulegen, die man jest als vollständig ansehen kann.

Die Bafis aller fünstlichen Ebelfteine ift Straß, ben ich Gluß nenne, wenn ich ihn mit ben Metalikalden verbinde, um gefärbte Steine zu machen. Allein verarbeistet liefert er kunftliche Brillanten und Rofetten.

# vom Straß.

Man macht ben Straß aus Kiefel, Pottasche, Bos rar, Blepkalch und bisweilen Arfenik. Wir wollen zur Uns tersuchung jeder dieser Bestandtheile geben.

Sfis 1821. Seft X.

Die Riefeletbe kann genommen werben 7. aus Berge Krostall, 2. aus Sand, 3. aus Feuerstein. Der Bergktpestall gibt ein weißeres Glas, der Feuerstein bat immer etwas Salz ben sich, wodurch das Etas gelblich wird, der reinste und helleste Sand muß mit Kochsalzsäure und darauf mit Wasser abgewaschen werden, ehe er gebraucht wird. Um den Bergkrostall zu pulverifieren, muß man erst die Stücken im Feuer glüben, sie dann ablöschen, damit sie zerspringen, darauf pulverifiren und durchsieben.

Die Pottasche barf mit keinem anderen Salze vermischt fenn, man muß die schönfte ober caustische, mit Me cohol gereinigte Pottasche wählen.

Der gewöhnt. Borar im Sanbel, z. 23. ber hollanbifche, wurde ein braunes Glas liefern. Die aus bem Toskanischen Borar gezogene kryflatlisiete Borarfaure verbient ben Borzug; sie ist weiß, schuppig, sehr schmelzbar und ich, halte sie fur ben besten Fluß.

Der Biepkalch muß vollkemmen rein fenn. Ift nut ein Staubchen Zinn barunter, fo wird bas Glas trub und mildig. Der Mennig ift ber besten Glatte, sogar dem Bienweiß von Glichy vorzuziehen, bas ein schones aber nicht blasenfreies Glas gibt. Bor bem Gebrauch muß ber Mennig genau untersucht werden, damit man sich überzeugt, daß kein anderer Kalch darunter son.

Much ber Arfenit muß fehr rein fenn. 2

Die Wahl ber Schmelztiegel ift fehr michtig; bie hefe fischen find besser als bie von Porcettan. Die Schmelzties get farben bie Masse bieweilen gelb ober braun, wenn an ihrer inwendigen Seite etwas Eisen sich ablöft. Diesem Nachtheil bat man bep Tiegeln von hartem Porcellan nicht zu fürchten, allein diese zerbrechen ober springen oft und sind überhaupt zu undicht.

Bur Schmelzung ber Masse bedient man sich eines Topfer- ober eines Porcestan-Ofens, und die Tiegel bleis ben ungefähr 24 Stunden im Feuer. Je ruhiger und langsamer das Schmelzen geschieht, besto harter und schosner wird der Straß. Hatte man vorzüglich gute Schmelzetiegel, so könnte man sich des Porcestan-Ofens bedienen; da man aber so viel daben verliert, so muß man sich mit dem Töpferosen begnügen, den man mit trockenem sehr flar gespaltenem Holze heißet.

61\*

Die Chimisten, welche Bestanbtheile bes Flintglafes unters suchten, haben ben ihren Bersuchen gefunden, daß nur die reinste Pottasche ein febr weißes Glas gibt. Die schüffen Sobe Rrystalle geben immer bem Glase einen gelblichen Anflug.

Dr. Bancon, ber auch eine Preigabhandlung eingereicht hat und febr ichonen Straß macht, braucht feinen Arfenie. Er behauptetsogar, er fen ben Anwendung deffelben immer frank geworden; wenn er die Maffen bearbeitet und bie baraus erhaltenen Steine polirt habe.

<sup>3</sup> Am besten ift es, wenn man zu Straß : Schmelzen einen befondets gebauten Ofen hat. Co ein cylindrischer Ofen
endet aber in eine Ruppel. Er sieht aus wie ein Bienenkorb von 7 Fuß hoch und 4 Juß im Durchmesser.

Es ift mir gegludt, fehr ichonen Straß zu machen, indem ich verschiedene Berhaltniffe verfucht habe. Die 4 folgenden Mifchungen lieferten mir ben besten:

	Mr.	T.	
Bergkrestall 7 Mennig 10 Neine Pottasche 3 Verap Ursenik =	Unzen	Dradymen  7 \(^1/2\) =   5 \(^1/2\) =   3 \(^1/2\) =   1 \(^1/2\) Dradym.	24 Gran. 30 — 24 — 12 — 18 Gran.
	Nr.	2.	
Sand Blevweiß v. Clichy Pottasche Borar Urfenik	6 Unj. 11 — 2 — 2 — 20 Unj.	2. Drachm. 5 ½ — 1 ½ — 5 — 6 Drachm.	# Gran. 18
	Nr.	3.	
Bergeroftall Mennig Pottafche Borar Urfenik	6 Unzer 9 — 3 — = —		s Gran.
	19 Unz.	— Dradymi	6 Gran.
Bergkroftall Blegweiß v. Clichy Pottasche Borar	Nr. 6 Un3	4. en 2 Dradym. 5½ — 1½ — 5 —	= Gran. 18 —
worup .	20 Unz.	6 Drachm.	18 Gran.

Der Straß, ben man von Bergktpstall erhalt, ift überhaupt harter als ber von Sand und Feuerstein; er ist aber bisweilen zu weiß, - welches ben Berfertigung kleiner und mittlerer Steine nicht gut ift, weil sie weniger Feuer haben und weniger lebhafte Strahlen werfen, als diejenigen, beren Masse eine leichte Farbung von Gelb hat. Diese Farbe verschwindet beym Bertheilen und Schneiden der Steisne. Die Masse, welche wir aus Deutschland bekommen, ift immer gefarbt, und oft zu sehr.

#### Dom Topas.

Diefe Composition ift im Schmelzen außerorbentlischen Beranderungen unterworfen. Man tonnte fie ben Glas: Chamalcon nennen, fo febr leicht verwandelt fie

Er nimmt folgende Berhaltniffe. 60intte 100 Pfunb. 75 — Weißen Sand. 75 — Weiße Weintein ober Pottafche. 10

bie Farbe je' nach dem Temperaturgrade und ber Dauer des Feuers. Sie geht vom Straf: Deiß zum Schwefelgelb zum Violett und zum Purputroth über, je nach Umständen, die ich noch nicht habe völlig ausmitteln konnen. Man kann diese Masse mit dem beutschen und italienischen Aubin. Glas vergleichen. Die Berfertigung diese Steines muß große Schwierigkeiten haben, benn die Masse ist selchmeibes in einer Fabrik davon etwas benöthtget, und es war mir unsmöglich, auch nur eine Unze in Paris aufzutreiben. Ich ließ sie also aus Genf kommen und bezahlte das Pfund mit 24 Franken und sie war nicht einmal schon, und ward im Feuer fast ganz weiß. Ich bereite sie auf solgende Urt:

Fluß (febr meiß. Straß)	I	Unze	6	Drachm.	ε	Gr.
Spieß : Glas	5		1/2		7	
Purpur von Caffius		- 1			I	
	I	Ilns.	61/	Dradi.	8	Gr.

Bom Spieß, Glas muß bas allerburchscheinigste, orans gegelbe ausgesucht werben. 5 Schon mit Eisen allein kann man einen ziemlich schonen Topas erhalten. Man bebient sich bazu folgender Zusammensetzung.

Fluß		6	Ungen	- #	Dradm.
Gifenfalch,	f. g.			1/	
Gifensafran				/2	

#### vom Rubin.

Dieß ift der theuerfte und feltenfte von allen funftlis den Steinen. Ich habe feine Bufammenfegung nach Grn. Fontanien's Ungabe verfucht; allein die Menge von Ingrediengien, beren er fich bedient, machen ben Erfolg immer zweifelhaft und bie Berfertigung febr fchwierig. Meis ne Erfahrungen mit bem Zopas; haben mir ein berrliches Mittel an bie Sand gegeben, beständig und nach Befallen einen fehr ichonen Rubin gu erhalten. Gehr oft liefert mir die Mifdbung, beren ich mich gur Bereitung bee Topas bediene, nur eine undurchfichtige Daffe, an ten Rans bern burchscheinig, bie in bunnen Blattchen zwischen bas Huge und bas Licht gehalten, roth ausfieht. Ich glaubte, bie Undurchsichtigkeit rubre baber, bag die Ralde fich nicht geborig mit bem Flug verbunden hatten und bag eine ate Schmelzung ben Berminderung ber Raldie, ober, mas eis nerlen ift, ben grefferem Bufat von Sluß fie bell machen tonnte. Folgender Berfuch gludte mir volltommen: 36 nahm einen Theil undurchfichtiger Topas : Maffe, vermifche te fie mit 8 Theilen Gluß. Ich schmolz fie in einem beffischen Tiegel, ber 30 Stunden in einem Topfer. Dfen im Feuer blieb. Ich bekam einen fconen gelblichen Renftall wie Straß. Ich fcmolz biefe nehmliche Daffe wieder

<sup>.</sup> Br. Bancon erhalt mit weniger Borficht iconen Straf

Die Vermanblungen, welche biese Composition je nach ben unterschiedenen Temperaturgraben im Feuer erseibet, verbienen die Ausmerksamkeit der Erimisten. Die Masse gebt-vom Weißen ins Acthe, vom Nothen ins Weiße über; vom Weißen wieder zurütt ins Acthe und Gethe; je nachsem man ohne, ober in Berührung mit der Luft arbeitet. Die Theorie dieser Erschinung verdient untersucht zu wers ben, die jest kennt man sie noch nicht,

vor bem Cothrohr, um fie zu probieren, und fie lieferten mir ben ichonften orientalischen Rubin. Diesen Bersuch wiederholte ich mit bemselben Erfolge mehr als 20 mahl.

Weniger fconer und gefarbter Rubin tagt fich ans bere machen mit folgenden Berhaltniffen:

#### Smaragd.

Der Smaragd ift fehr schwer zu machen. Unter de Fontanieu's Vorschriften getingt er nach ber am besten, wo bloß gruner Rupferkald, mit dem Fluß vermischt wird. Diejenige, ben der er Cobald Ralch anwendet, gibt ein Glas, bessen Grund wie Smaragd ift, bas aber ins blaue spiett. Im nachsten kommt er dem naturlichen Smaragd ben folgender Composition:

Fluß		Ungen	=	Drachm.	=	Gr.
Reiner gruner Rupferkalch	=	-	1/2		6.	_
Chromealch	•		, =		2	
	8	Unz.	1/2	Drachm.	8.	Gr.

Durch Bermehrung des Chroms oder des Aupferkalsches und durch Buthun von Gifenkalch kann man die grusnen Ruancen abwechfeln laffen und den Chryfolit (Perisdot) oder dunklen Smaragd nachmachen.

#### Sapphir.

Will man ein schon oriental. Blau hervordringen, so muß man sehr weißen Straß und sehr reinen Kobalde Ralch nehmen. Diese Mischung wird in einen sorgfältig verkitteten hessischen Schmelztiegel gethan und bleibt 30 Stunden im Feuer. Ift die Schmelzung gut gehalten worden, so erhält man ein sehr hartes blasenfreies Glas. Es täßt sich leicht polieren. Die Berhältnisse sind folgende:

### 21 met by ft.

Der Umethyst wird geschäht, wenn er von schöner sammtartiger Faibe ist. Dr. de Fontanien nimmt ben seiner Verfertigungsart zu viel Braunsteinkalch und viel zu viel Purpur von Cassius. Hiedurch leidet die Durchsichtigskeit und es gibt eine unnaturliche Weine Farbe; bey der folgenden Versahrungsart gelingt es besser.

Fluß 1 Pfint. Braunsteinkalch 15 b.6 24 Gran. Kobaldkalch 1 Gran.

Flus	8	Ung.	3	Drachm.	5	Gr.
Braunsteinkalch	3	-	1/2	******	=	-
Robaldfalch	=		g		24	
Purpur von Coffius	=		=		Ĺ	~-
	8	Unz.	1/2	Dradym.	25	Gr.

### Mqua = Marin.

Der Aqua Marin wird nicht fehr gefucht, felbst ber naturliche nicht. Es ist ein blaffer Smaragd mehr ins Blaue als ins Grune spielend, und ziemtich wie Meerwase fer aussehend. Man erhalt ihn burch Mischung von:

#### Syrischer Granat.

Diefer Stein, den die Alten Karfunkel nannten, hat eine lebhafte Farbe, die im Sandel fehr beliebt ift. Er wird besonders zu kleinem Put gebraucht. Er ift oft ben mir bestellt worden fur die spanischen Colonien. Der kunstliche Granat ist eine Art von dunklem Rubin, der nach folgender Formel gemacht wird:

Flug	=	Unz.	7 3	drachm.	8	Gran.
Spiegglas	=	-	3 1/2		4	_
3. 01. A . 11 . 11 . 11.	£		=		2	
Braunsteinkald,	=		=	_	2	
	1	Unz.	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Dradym.	16	Gr.

Ben Bereitung ber funftlichen Steine ift fehr viel Borficht zu beobachten, mas in Ucht zu nehmen, mas man nur allein burch Sandubung lernt. Ueberdieß muffen bie Ingredienzien forgfam pulverifirt und felbft perphyrifirt werben. Rur nach wiederholtem Durchfieben geht bie Di= fdjung gut von Statten. Man muß nicht gum Durchfie= ben verfchiebener Dinge baffelbe Gieb nehmen, wenn man es auch nach bem Gebrauch noch fo forgfaltig reiniget. Um endlich gut geschmolzene, gleiche Daffe, ohne Streifen und Blafen gu erhalten, muß man fich nur au-Berft reiner Ingredienzien bedienen, nur in ber außerften Feinheit fie mifden, bie besten Schmelztiegel aussuchen, ben einem gradweifen Feuer fchmelgen, das ben feinem Da= rimum vollige gleichformige Temperatur bat; bie Maffen 24 bis 30 Stunden im Feuer laffen und bie Schmelztieget nur febr langfam abfühlen laffen.

Bemerkungen zu ber vorstehenden Abhandlung von Gadet de Gassicourt.

Obgleich Hr. Douault- Wieland eine Composition bee Straß gefunden hat, die besser ist als die deutsche, und ben naturlichen farbigen Steinen vollsommen ahnlich ist, so muß man doch ja nicht glauben, daß die Runst Glas durch Metallkalche zu farben ihre. Bollkommenheit erreicht habe. Es ware gut wenn ein geubter Chemiker sich mit der Theorie dieser Farbung beschäftigte. Seit man die verzglasbaren Erden und Alcalien als Metallopyde anerkannt,

<sup>6</sup> Gr. Cançons Berfahren ist folgend.: Auf 1 Pfund Fluß nimmt er eine Dradme Grunipan (Kupfer : Acetat) und 15 Gran Eisenfafran (Eisen : Dryd).

Dounaft nimmt zu viel Braunstein, und bie nach diefer Formel von ihm gemachten Umethyste maren zu buntet vis olett. Cangons Angabe scheint besser. Man nehme:

feit man bas Potassium, Sodium, Silicium, Calzcium u. f. w. gefunden bat, muß das Glas als Meztallmischung angesehen werden. Es ware also gut wenn man sie in ihrem reinen Zustande mit den anderen Kalchen die man verglasen täst, zusammenstellte. Ueberdieß gibt es noch viele andere Materien, die zu Glasmachen versucht werden könnten; z. B. Wismut, Nidel, Tunstein, Telut, Motodian, Platin, Uran, Titan, Columbium, Palladium, Itadium, Fridium, Cerium, Bariam und Stronthium; mehrere Salze, als: Fluate, auslösliche Phosphate und das Phospher: Glas, Man hat schon mit ziemlichem Glücke zur Vereitung des Opals den welfpamfauren Kalk und die chromsaure Pottasche zu künstlichen Chrospfas angewendet. Daher ist zu erwarten, das diese anzenehme Kunst noch Fortsspritte mache.

# Einiges über die Bemerkungen des Herrn Nees von Cfenbeck und Goldfuß,

(Bergl. Sfis b. 4, G. 248. S. 6, Beplage Ro. 13).

Menn fich herr Nees von Gfenbed im Intelligenge blatte der Jenaischen Literaturzeitung Ro. 26. G. 25, Ifis S. 4 3. 248 ale einen felbfiftandigen Denfer darzustellen fucht, welcher ,auf bem Bege ber Darftellung auch bas mit berührt (habe), was wohl auch andern vor ihm außer bem Busammenhange eingefallen, und über tie Maagen wich= tig und genial vorgekommen ift:" fo wieberhole ich bier bie Bemerkung, bag fich meine Gigenthumsforberung nicht auf "Einfalle außer dem Jusammenhange," sonbern auf die ganze, vom geren Mees eingeschlagene Betrachtungsweise in ihrem wesentlichen und ei: genthumlichen Gehalte, und in ihrer wesentlichen Durchführung bis ins Bingelne bezieht, und bag ich biefe Eigenthumsforberung nur beswegen aufgestellt habe, weil ich es ber Biffenfchaft, meinem Wirkungsfreife und meiner Perfonlichkeit fculbig mar, indem Berr Rees feis nen Worganger gar nicht fennt. In wiffenschaftlicher Sinficht fant ich mich um fo mehr veranlagt, ben Urfprung einer folden bis ine Gingelne burchgeführten Boob, achtungemeife ber Begetation am allerwenigsten burch Drn. Dees verricken gu laffen, weil in bem Buche beffelben bie icheinbar philosophische Ginleitung jeden flaren Lefer abichreden, und ben unfundigen Lefer gu Rlagen uber ben Unfinn ber Naturphilosophen veranlaffen muß. Gine flare Darftellung ber Begetation muß als ein wiffenfchaft: liches Gemaide erfcheinen, morinn jedes Ginzelne feine bestimmte Bebentung bat, und biefes fann nicht burd verworrene Gedanken, nicht burd einen Rlingklang von Borten erreicht werben. In meiner Beconfion ber Schrift bes Beren Dres (Bfis S. 3, S. 292) findet fich bie nabere Dadmeifung, und jeder Lefer, welcher über bie Sache genauer unterrichtst zu fenn municht, fann fich jest burch eine richtige und besonnene Bergleichung unferer benberfeitigen Scheiften in ben Stand fegen, ein grundliches Ur: theil in diefer Gade fallen ju tonnen. Beg einer folden Bergleichung wirb auch jeder Lefer es naber wurdigen ton: nen, ob herr Mees fich ,,grundliche und anfchauliche Renntniffe ber tiefern Begetabilien und bes anatomifden

Baues ber Pflangen" gugufdreiben, und von mir im Ges gentheile auszufagen berechtigt ift, bag ich biervon ,,gar nichts wiffe." Die nabere Renntnig beffen, mas über ben innern Ban ber Pflangen mit und ohne Grund bisber gelehrt worden ift. - Diefe nabere Renntniß ift unftreitig jebem grundlichen Pflangenforscher eben fo unentbehrlich, als bie nabere Rennntnig ber außern Bilbung ber Pflangen, aber mit dem Aufzählen der wirklich oder vermeints lich vorhandenen innern Gebilde ist eben so wenig eine grundliche Darstellung der Vegetation gewons nen, als diese mit der blogen Beschreibung der äußern Gestalt der Pflanzen gewonnen werden Fann. Gin naber entwickeltes Gundenregifter gegen bie Pflangenphpfiologie findet fich in meinem Sandbuche ber, Botanit G. 93 u. m., und ich wiederhole bier meine fru: bere Bemerkung : "wahre Daturphilosophie fpricht fich Flar, gediegen, in sich gerundet, und lebendig aus,

Mus bemienigen, mas herr Rees in De. 13 ber Beplage gur Bfis (btes bft.) unter dem Titel , Statt eis ner Untifritit" hat ericheinen laffen, moge ber grundliche Lefer von neuem beurtheilen, ob ich in meiner Recenfion ber Schrift Des herrn Dees mit Brund ober ohne Grund Die Sinnlofigkeit in der fcheinbar philosophischen Ginleis tung gerügt habe. Ift benn wohl ein Ginn barin ju finben, wenn Serr Mees an ber angeführten Stelle in ber Dus fagt: "nadbem er (ber Recenf.) meine, den Begriff burch bie Ibee real bedingenbe Bezeichnung ber Idee gu eis ner Unterordnung ber Idee unter den Begriff erhoben bat?" - Belder Ginn foll ferner darinn liegen, wenn Sere Dices fagt: "Die Recension fcheint wirklich nur fur bie gefdrieben, die nicht begreifen, und es mare baber ju muns fden, bag Bert 2B. feine Urbeit auf ben Reft ber meiften botanischen Sandbucher ausbehnen mege?" - Dr. Dees zeigt ja bier, daß er nicht einmal die gemeinften Regeln ber Logit ben feinem Schreiben in feiner Bewalt bat. benn bas unicht begreifen" feht mit bem barauf folgene den /Daher ware es zu wunschen// unmöglich in einem logischen Bufammenhange. Barum hat Bert Dees, fatt folde logifche Schniger bem Lefer preis ju geben, nicht vielmehr ju beweisen gefucht, bag ich ju einer Gigenthums: forberung nicht berechtiget fen, - bag entweder ichon ein anderer vor mir die in Rede fiehende Darftellungeweife ber Begetation bis ine Gingelne aufgestellt habe, und baf ich biefent gefolgt fen; - ober bag bie von ibm felbft aufe gestellte von ber meinigen wesentlich verschieden, und beme nach feine eigene Erfindung fen, - fo, bag er alfe feis nes Borgangere nicht weiter habe ju ermabnen brauchen? -

An Herrn Golbsuß, welcher laut Intelligenzblatt b. I. Literaturzeitung Ro: 26, und Ifis Oft 4. S. 246 meinen physiologischen Ansichten nur beygetreten ift, dies ses aber anzugeben nicht fur nothig erachtet bat, stelle ich nur die Frage, warum er benn in seinem Buche 24 Schriften über Physiologie namentlich aufzihlt, mit welchen Schriften er geößtentheits wenig ober gar nicht in Berthrung kommt, während er diejenigen vollig versschweigt, mit welchen er in einer so durchgreisenden Berührung ift? — Muß man nicht zlauben, er sey ber Meinung seines Collegen Nees, nehmlich daß es sich

für einen selbstständigen Denker nicht schicke, die wahre Quelle seines Gedankenganges zu nennen? -

Ich schließe mit der Bemerkung, daß, wenn diese Serrn, oder irgend ein Dritter darzuthun vermosgen, daß ich zu der aufgestellten Eigenthumsforder rung nicht berechtiget bin, sie der Wissenschaft einen Dienst erzeigen werden, wenn sie auf eine gründliche Weise gegen dieselbe auftreten.

Biegen im Juli 1821.

Wilbrand.

Natürliche Verwandschaften zwischen den Sip= pen Viscum, Samolus und Viburnum,

#### v. Raffinesque.

1. Viscum L. Meine ste naturliche Claffe Endogynia umfaßt bie Dicotpledonen mit vermachfenem Grops und Staubfabentragender Robren = Blume. Die Unterclaffe Corisanthera bat frene Staubbeutel. Gie entspricht Jussieu's Epicorollie corisantherie. (Corolla epigyna antheris distinctis). Ich fuhre beswegen Viscum zuerft auf, weil ich es zu jener Claffe gerechnet hatte, von ber es aber jest getrennt werben muß. Juffieu und feine Schuler brachten es ben ihren Modificationen ber naturlis den Methode gur Sippe Loranthus, und ich hatte es fcon 1815 in meine Familie Loranthia gebracht, Die jest augenommen und von ben Caprifoliaceen getrennt ift. Da ich neulich biefe Gippe burchgieng und eine neue Gat: tung, Viscum serotinum entdecte, die einhäusig ift, ein 3 getheiltes Perigonium und 3 Staubfaben bat, babeich mich überzeugt, bagman fich febr taufchte, wenn man biefer Sippe eine Blume und einen ungetheilten Relch gab. Diefer Relch ift gar nicht da und die angebliche Blume ift ein einfaches Periconium: baber habe ich bie Gippen= Charactere folgendermaagen , modificirt : Gefchlechter ge: trennt: männliche: Perigonium 3 bis 4 getheilt, 3 oder 4 Staubfaden auf dem Perigonium und gegen: über, Staubdeckel glappig, auffigend: weibliche: Perig. vermachsen, Blume 3 bis 4theilig, bleibend, I Marbe, Griffel feiner oder febr furzer; Frucht (Barie) einflappig, einfaamig, gefront, genabelt vom Eindruck der Marbe."

Aus diesen Characteren ergibt es sich das diese Sippe nicht mehr zu dieser Classe gehören kann, sondern wieder zur 4ten Classe Symphogynia mit anhängendem Ovarium, ohne Blume oder ohne einblättrige Staubsädentragende, gebracht, und neben der Sippe Osyris in die Familie Osyridia gestellt werden mußt sie hat auch mit dieser Sippe eine solche Aehnlichkeit, das man fast unmöglich die zmännigen Gattungen von denen der Osyris and bers unterscheiden kann, als nach ihrer Tracht, nach einem etwas mehr getheiltem Perigonium, kleinem oder kurzerem Griffel u. s. w. Dieser fast an Identität gränzende Uebergang zeigt hinlänglich die natürliche Berwandtschaft zwisschen diesen beyden Sippen, die nicht getrennt werden dürsen.

2. Samolus L. Diese Sippe gehört zu benjenigen, die ben methodischen Botanikern am meisten zu schaffen gemacht haben; man hat sie unter mehreren natürlichen Fasmilien herumgeworsen, mit welchen sie nur schwache Berwandschaften hatte. Man hat es nicht gemerkt, daß sie der typus einer besonderen, sehr unterschiedenen Familie ist, und daraus sind alle Frrungen wegen ihr entstanden. Ich habe schon 1815 (Analyse de la nat.) diese Familie unster dem Namen Samolia vorgeschlagen; ihr wesentlicher Character ist: Relch haibanhängend, Blume einz blätterig staubsädentragend, Staubsäden ihren Lappen gegenüber. Eine Narbe, Capsel einfächrig, vielsamig, Saamen in der Mitte.

Diefe Familie gehort nebst ben Familien Loranthia und Rhizophoria jur Ordnung Nantiandria; sie umfaßt die Sippen Samolus und Bacopa Aubl. Ich hatte auch noch die Sippe Montia babin gebracht, allein bie Charactere berfelben find fo foledit und fo verfdiebenartig angegeben, daß fich fcwerlich etwas beflimmtes baruber festfegen lagt. Durch ihren Relch und gar nicht anhangenbes Dvarium, fo wie burch die brenfache Marbe fcheint fie fich zu unterfcbeiben. Der gemeinschaftliche und fehr mefentliche Character, daß die Staubfaben ber Blume ent= gegenstehen muß fie neben ben Primulaceen in die Dronung Stemisia bringen, mo fie mahrscheinlich ber typus einer neuen Familie Montidia fenn wird, die burch ihre vielfachen Rarben fich auszeichnet. Much mit ber neuen Ras milie Cryptinia, ju der die Sippen Cryptina (Crypta Nutall), Claytonia und Leptrina Raf. gehoren, bat fie viele Uehnlichkeit, obgleich biefe zu einer gang verschiede= nen Claffe gebort; indem fie mehrere faubbeuteltragenbe Blatter hat, bie Frucht auch vielfacherig ift und bie Rarben vielfach.

Man könnte vielleicht füglich eine natürliche Classe aus allen benen Familien bilden, die einen abwechselnden Kelch und entgegengesete Staubfaben haben, z. B. Primulaceae, Plantagineae, Hilospermae, Inocarpeae, Berberideae, Sarmentaceae, Rhamnideae z. außer den oben angeführten, und diese könnte Prosandria heißen.

3. Viburnum. Die von Juffieu u. a. unter bem Namen Caprifoliaccen und Rubiaceen angenommenen Familien zeigen unter einander gar feine mefentliche Berfchiedenheit: es ift unmöglich einen einzigen eigenthumlichen Character anzugeben, und boch enthalt jede einen Saufen verschiedenartiger Gippen, die viele gute, regelmäßige Charactere haben, g. B. ein= ober vielfachrige, eine ober vielfaamige, trodene ober fleischige Frucht; Darbe ein ober vielfach; ablume regelmäßig ober unregelmäßig; Staubfaben gleichgablig, weniger ober boppelt u. f. m. Diefe Widerspruche und Schwierigkeiten fchreden fo viele Botaniter von der gaturlichen Methode gurud; fie glaus ben mit Linne, de fen nicht zu finden, weil fie diefelbe nicht in ben widerfinnigen Unteremanberwerfungen, bie man ihnen vorlegt, erkennen konnen. Ich habe beständig biefe fcone Methode aus bem analytischen Gefichtepunct flubiert und glaube daß es mir gelungen ist zu beweisen, daß es kei= ne naturliche Unomalie gibt, Die fich nicht auf beflimmte Regeln und ju einer naturlichen Claffification gurudführen

ließe. Ich habe in meiner Analyse de la nature 1815 Die Grundzuge meiner Arbeit bargeftellt; allein biefe Arbeit ift, wegen meiner Reifen und meines Schiffbruche menig verbreitet worden. Ich habe ba bemiefen, bag alle bekannten Sippen in naturliche Orbnungen und Familien gufammenge= ftelle werben konnten, und bag eigentlich feine einzige Gippe incertae sedis ift; bag man leicht und ohne Schwierigfeit burd Analyse ber naturlichen Methode gu ihrer Rennt= niß gelangen tann. Man mag nun meine Arbeit beurthei: Ien wie man will, ich febe die Schwierigkeit ein, die ver= fehrten Meinungen ber übertriebenen Linneaner und ber regen Methobifer gu vereinigen; allein man wird mir viel: leicht Dant wiffen, fur meine Bemubung, bie vernunftigen Botaniter ber linneifchen und ber frangof. Schulen gu vereinigen. Diefen babe ich meine Urbeit gewidmet, und hof= fe, fie werben barinn bie Bafis ber mahren Methobe finden. Gine andere Probe bavon liefere ich in meinem Tableau des coriantheres, wo meine Behauptung in Unfehung ber Rubiaceae u. f. w. vollig auseinander gefest wird. Jest mable ich die Gippe Viburnum, um meinen Beweiß im Einzelnen gu führen, und ich werde fie gu überzeugen fuchen, bag Viburnum burch feinen einzigen Character von mehrern anbern Sippen, die bentlich mit ben Rubiaccen analeg find, fich unterfcheidet, obgleich man es unter bie Caprifoliaceen gebracht bat.

Diese Sippe hat eine regelmäßige Blume, regelmäßige und gleiche Staubfaben und eine einfaamige Beere: wie die Sippen Scolosanthus, Froelichia, Potima, Coussarea u. s. w. unter ben Rubiaceen, welche eben bieselben Charactere haten. Wenn man glaubt bag die brey Narben, die bem Viburnum beygelegt werden, eine wesentliche Verschiedenheit feststellen, so kann ich, ohne die Menge von Nurbiaceen mit vielfichen Narben aufzusuchen, versichern, daß über die Hälfte ber Linneischen Sippe Viburnum nur eine einsache Narbe hat; meine eigenen Verbachtungen haben nich bavon überzeugt, und diese Sippe muß daher in 4 Gruppen zerfallen, sepen es nun Sippen, Unter Sippen vor Abtheilungen, auf ben Namen kömmt es nicht an, obgleich ich glaube man muß Sippen daraus machen; die Charactere sind:

Viburnum. 3 Marben, Frucht ungefront; feine

Opulus. 3 Narben. Frucht ungefrent; gefchlechtelo: fe unregelmäßige Blume.

Lentago. Mur eine Narbe, Frucht geftent. Traupalos. Nur eine Narbe; Frucht ungefront.

Diese Sippen so wie alle Rubiaccen mit einfaamiger Frucht muffen also eine besondere Familie bilden, die ich Viburnidia nenne. In meinem Tableau des Coriantheres wird man dies weiter ausgesuhrt sinden. Annal, gener. 1820.

# Exposition méthodique des genres de l'ordre des Polypiers,

avec leur description et celle des principales espèces, figurées dans 84 planches, les 63 premières appartenant à l'histoire naturelle des Zoophytes d'Ellis et Solander, Par I. Lamouroux, D. E. S. Profess, d'histoire naturelle à l'académie royale de Cen. etc. Paris chez Veuve Agasse, Imprimeur-Libraire, rue des Poitevins nr. 6. 1821. 4, VIII. 115. 84.

Dich ift wieber ein Wert, welches zeigt, mit welt dem Geschick die Frangosen alles anzufangen und auszufuht ren wiffen; ein Wefchiet, das der vollkommene Beuge von der fregen Entwickelung und fregen Bewegung eines Belfs ift, und das wir nur noch ben den Englandern finden. Welche Zeitschrift kann sich an die Annales du Museum d'histoire naturelle ftellen? In welder finden mir aber ein foldes Bufammenwirten ber erften Gelehrten eines Bols fee ? Do eine folde volitische Erkenntnig, daß nur gemeins fame Arbeiten die Wiffenschaften bemertbar vorwarte brine Ben und liegt jeder Gelehrte, wie ein Ginfiedler in feiner Belle und fchleppt bie Rinder der Faulnif, die Dilge, welche in feinem sumpfigen Balbe aufschießen, mubfelig gufammen, um fie-fodann burch ein Bergroßerungeglas gu etwas ju machen; ober vielmehr, ben une liegt jeder Get lehrte wie ein Dache in feiner Sohle, faugt an feinem eis genen Fette und beißt tapfer um fich, wenn ein anderer gemeine Cache mit ihm machen will. Ben ben Frangofen fteben die größten Damen neben den fleinften in Worters budgen, welche bas gesammte Wiffen diefes Belfe umfaft fen; ben und aber mare es eben fo mider ten Rang bes großen Selehrten, fich in folder Gefellichaft finden zu lafe als es wiber die linkische Bescheidenheit vieler tuchs tig unterrichteten, aber noch nicht genannten Manner mat re, wenn fie fich einbildeten auch ihr Scherftein neben die hochtrabenben Gaben ber Großnamigen zu legen. Wenn bas nicht Barbaren ift, fo gibt es in ber Welt feine große fprechenden und feigen Wilden mehr, an benen man ternen tonnte, wie fich ble Barbaren gebahrdet. In Frankreich ift es nicht fo, obicon die Gelehrten nicht weniger auf fich halten ale ben und. Gie fuchen fich aber zu erheben, indem fie die anderen, welche unter ihnen ftehen, erhohen, ben une aber bilben fie fich ein, hoher git fommen, indem fie bie anderen herunterftogen und verachten. Dafur gelten ste freylich auch nichts. Wenn wir bedenken was Laplace, Hauf, Jussieu, Lacepede, Cuvier, Geoffroy, Latreille, Mirbel, Richard, Biot und so viele andere, Die aufzugahlen diefes Blatt anefullen wurden, geleiftet; und wenn wir bagegen die entsprechenden Ramen in Deutsche land vergleichen, fo fann man nur mit Unmuth baran benfen. Ben und martern fich bie größten Ropfe ohne Gulfer mittel, ohne Sammlungen, ohne Unterfiubungen bis auf die Rnochen ab, fordern zwar finnreiche Ideen und felbit Sufteme gur Welt, find aber nicht im Stande fie mit Materialien auszufullen, weil ihnen aller wiffenschaftliche Reidthum fehlt, mit dem fenes gebildete Bolf fich verfe-Sat aud ben und einer wirklich etwas nus lidjes geleiftet, fo will es niemand haben und um fo wes niger, je tuditiger es ift, weil ce bem großen Publicum an Ginnicht in den Werth der Biffenschaften fehit, weil die Reichen ihr Geld lieber an Pferde und Poffenreißer

vergeuden, als was ihnen allein Vorzug verschafft, weil endlich die einsiedlerischen und wenig geachteten Gelehrten die einzigen Bucherkaufer sind, die sich gewöhnlich auch handwerksmäßig auf ihr einzelnes Fach einschränken muffen, indem ihr Dachsloch weder Naum hat, noch ein Dachs Gelb haben muß.

Wie alles anders ben den Franzosen! Prachtwerke, wie die von Legypten, von Zumboldt und Zonpland, von Levaillant, D'audebert, Geoffroy und Fr. Cuvier, von Vieillot, Lasteyrie, Temmink und Laugier u. s. w. können nur in franzos. Sprache und in einem franz. Land erscheinen, weil sie nur da Abnahme sinden, indem nur sie Vertrauen haben.

Un diese Arbeiten schließt fich die von Lamourouxehrenvoll an. Die Zeichnungen sind zahlreich, getren und schön; die verwieselten Sippen sind scharssung geschieden, wenn sie auch nach unserer Ansicht nur den Rang von Untersips pen haben sollten, das Ganze ist wohlgeordnet und hübsch gedruckt. Es ist ein Coder, an den man sich geraume Zeit wird halten konnen. Um ein Bild von diesem Werke zu geben, lassen wir die Vorrede und den Rahmen abdrucken.

#### Préface.

L'histoire naturelle des Zoophytes de J. Ellis, publiée en 1786, plusieurs années après sa mort, par le Dr. Solander, est un des meilleurs et des plus beaux ouvrages qui aient paru sur les polypiers. La beauté et la parfaite exécution des dessins ne laissent rien à desirer; les descriptions faites par Ellis et corrigées par Solander sont remarquables par leur exactitude autant que par leur précision; enfin les classificaons systématiques des objets différent peu de celle que des zoologistes regardent comme la plus naturelle.

A. l'époque où cet ouvrage parut, l'Essai sur les Corallines d'Ellis et l'Elenchus Zoophytorum de Pallas renfermaient tout ce que l'on savait sur ces animaux; mais les sciences ont fait tant de progrès que ces auteurs ne suffisent plus; maintenant il faut étudier les naturalistes modernes qui se sont occupés spécialement de cette partie; tels que MM. de Lamarck, célèbre par ses hypothèses philosophiques et ingénieuses, Bosc son émule en zoologie et en botanique, Cavolini, Savigny, Desmarest, Moll etc. La plupart de leurs ouvrages sont incomplets ou manquent de gravures; et comme il n'existe point de livre qui en renferme autant que l'Histoire naturelle des Zoophytes d'Ellis et Solander, \* le possesseur des cuivres s'est décidé à en donneur une nouvelle édition. Chargé de cet ouvrage, j'ai ajouté le nombre de planches nécessaires pour figurer tous les genres de polypiers que les zoologistes nous ont fait connaître, ainsi que ceux que renferment les riches collections de la Capitale.

Une phrase courte et précise donne les caractères propres à chaque genre; elle est suivie de la description d'une ou de plusieurs espèces, choisies parmi les inédites parfaitement caracterisées, ou parmi celles qui sont décrites dans les ouvrages les plus répandus. Je n'ai copié les figures données par les auteurs que lorsqu'il m'a été impossible, faute d'objets, d'agir dissérenment.

Toutes les descriptions sont en français, je les ai faites presque toujours sur les objets mêmes. Pour augmenter les moyens de déterminer cette classe d'êtres, j'ai ajouté comme synonyme la phrase latine de M. Lamarck, ou d'Ellis et Solander, etc. etc.

La synonymie est loin d'être complète; j'ai cru devoir me borner aux ouvrages principaux sur cette partie, tels que ceux de M. de Lamarch, d'Ellis, de Pallas, d'Esper, etc.

Toutes les fois que des auteurs ont indiqué des localités differentes et éloignées les unes des autres, pour la même espèce, je les al cités, afin que les naturalistes puissent trouver de nouveaux faits à ajouter ce que l'on sait déjà sur la géographie des animaux.

J'ai donné des notes explicatives lorsqu'elles m'ont paru nécessaires pour éclairer la synonymie souvent embrouillée des auteurs.

Un grand nombre de polypiers fossiles sont mentionnés dans ce Genera Polypariorum; on les trouve dans toutes les formations où il existe des débris de productions marines, dans les plus anciennes comme dans les modernes; elles sont soumises aux mêmes lois que les antres fossiles. L'étude de ces polypiers offre au géologue le même intérêt que celle des coquilles; elle peut lui servir à déterminer l'ordre des formations, à reconnaître celles qui doivent leur existence à la même série de phénomènes; les environs de Caen, de Perigueux, de Dax, etc., sont très-riches en polypiers fossiles de la plus belle conservation.

Enfin j'ai classé ses productions animales d'après une méthode composée de celle de M. de Lamarck pour les polypiers pierreux, et de celle que j'ai-publiée sur les polypiers flexibles ou non pierreux avec quelques changements. Cette méthode présente ces êtres l'ordre le moins systématique.

Une classification naturelle fondée sur une échelle de gradation dans l'organisation des polypiers me semble impossible à établir, tant que l'on ne connaîtra pas les polypes sous les rapports anatomiques et physiologiques, comme l'on connaît les mammifères, les oiseaux, etc, Malgré les travaux de Cavolini, d'Ellis, de Bosc, de Savigny, de Desmarest, nous ne savons rien, ou presque rien, sur l'organisation des polypes. Les animaux de cette classe que j'ai observées me confirment de plus en plus dans l'opinion que j'ai émise en 1810 et 1812, à l'Acadé-

<sup>\*</sup> Esper, dans ses Icones Zoophytorum, a donné beaucoup plus de figures qu'Ellis mais cet ouvrage n'étant qu'une compilation mesacté et mauvaise des auteurs qui l'ent précédé, ne peut se compaigr à celui d'Ellis. Son prix très élèvé ne le net à la portée que d'un petit nombre de naturalistes.

mie royale des sciences de Paris, et que d'autres ent répétée depuis. l'ai dit, alors, que les polypes à polypiers ne pouvaient en aucune manière se comparer aux Hydres d'eau douce, sous le rapport de l'organisation, qu'ils étaient plus voisins qu'on ne le pensait de la nombreuse famille des Mollusques, et qu'avec le temps on en serait peut-être une division de cette grande classe. Les nouvelles observations que les circonstances m'ont permis de faire me confirment dans cette idée, et je ne doute plus que les animaux des polypiers ne soient des êtres aussi compliqués dans leur organisation que les Mollusques ascidiens; les Acétabulariées et les Corallinées sont encore pour quelques naturalistes des êtres douteux, je les regarde comme des animaux appartenants à la même classe que les autres polypiers. Malgré ces observations, je crois devoir dire que ce n'est encore qu'une hypothèse que le temps détruira ou confirmera. Ce qu'il y a néanmoins de certain, c'est que les polypes des polypiers cellulifères semblent fixés par l'extremité inférieure de leur corps, dans une cellule non irritable, que ceux des corticifères et des polypiers sarcoides sont enveloppés dans une membrane irritable comme dans un manteau adhérant au bord de la cellule ou tapissant ses parois, et se prolongeant dans le polypier entre l'écorce et l'axe: l'on pourrait comparer cette membrane au sac membraneux des Ascidies on au manteau des Mollusques. Ce caractère, auguel une foule d'autres doivent être subordonnés, me paraît du plus grand intérêt; j'ignore s'il existe dans les polypiers entièrement pierreux, jamais je n'en ai observé de vivants; l'analogie et le raisonnement me portent à le croire. On peut prendre une idée de l'enveloppe membraneuse des polypes à polypiers sarcoïdes dans les figures 3 et 4, planche 75 de cet ouvrage; ils appartiennent à l' Alcyonium lobatum.

Cette exposition méthodique des genres de l'ordre des polypiers peut être considérée comme un Genera Polypariorum aussi complet que les connaissances actuelles ont permis de le faire; ou bien comme une nouvelle édition de l'Histoire naturelle des Zoophytes d'Ellis et Solander, entièrement resondue et très-augmentée. J'aurais desiré la rendre plus riche en espèces et en genres nouveaux si nombreux dans la nature, et cependant si rares dans nos collections; telle qu'elle est, je crois qu'elle sera de quelque utilité aux amateurs de sciences naturelles, en leur donnant les moyens de reconnaître et de classer facilement des êtres dont les singulières habitations embellissent nos Musées, sont employées dans tous les pays aux différentsusages de la vie, qui forment chaque jour des îles nouvelles au milieu de l'immense Océan pacifique, et qui semblent avoir été destinées à exhausser le fond des mers, à en combler peu à peu le vaste bassin,

Nota. Le Supplément renferme les espèces et les genres que j'ai reçus ou trouvés depuis que l'impression de cet ouvrage est commencée.

Exposition méthodique des polypiers.

- I. Division. Polypiers flexibles ou non entièrement pierreux.
- I. Section. Polypiers celluliferes.

Polypes dans des cellules non irritables.

Ordre I. Celléporées.

- 1. Genre. Tubulipora transversa. (Millepora tubulosa
- Cellepora spongites.

Ordre II. Flustrées.

- G. Pherusa tubulosa (Flustra tub.
- Elzerina Blainvillii. Flustra foliacea.
- Electra verticillata (Fl. v.)
- G. Cellaria salicornia, Tubul. fistulosa.
- Caberea dichotoma. 3. Canda arachnoïdes.
  - Acomarchis neritina (Sertul. neritina).
- Crisia eburnea (Sert. ebur.) -5.
- 6. Menipea flabellum.
- 7. Loricaria europaea (Sert. loriculata).
- 8. Eucratea cornuta (Sort. cornata).
- Lafoea cornuta. g.
- Aetia anguina (Sert. ang.)

#### Ordre IV. Sertulariées.

- Pasythea tulipifera (Sert. tul.) G.
- Amathia lentigera (S. lent.)
- 5. Nemertesia antennina (S. ant.)
- Aglaophenia pennatula (S. pennat.)
- 5. Dynamena abiena (S. ab.)
- Idia pristis. 7. Clytia volubilis (S. vol.)
- Laomedea muricata (S. mur.) 8.
- ŋ. Thoa halecina (S. hal.)
- 10. Salacia tetracyttara. Cymodocea annulata. 11.

# Ordre V. Tubulariées.

- Tibiana fasciculata. G. 1.
- Naïsa repens (Tub. rep.) \_-
- 3. Tubularia indivisa.
- Cornularia rugosa (Tub. Cornu copiae). 4.
- Telesto pelagica (Synoicum pelagicum). 5. Liagora versicolor (Fucus lychenoides).
- Neomeris dumetosa. 7.

# II. Section. Polypiers calciferes.

# Ordre VI. Acetabularices.

- G. Acetabularia integra (T. Acetabulum).
- Polyphysa aspergillosa (Fucus penicu-

#### Ordre VII. Corallinées.

- 1 Sousordre. Corall. tubulcuses.
  - Galaxaura fragilis (Tub. frag.)

105	
2. Sousordre, Corall. articuleuses.	2. G. Turbinolia turbinata (Madrep. turb.)
Mana, Phagniy (Carallina Phagniy)	3 Cyclolites numismalis.
Times muhante (Car ruhane)	4 Fungia agariciformis.
2 Jama rubens (Cor. rubens). 3 Cymopolia rosarium (Coroll rosar.)	
. A rear Jarna + that a line 1999 1 (1) that ill carried	Ordre XIV. Meandrinées.
Talimeda sountia (Carall pountia)	1. G. Pavonia agaricites.
	2 Agaricia undata.
3. Sousordre. Corall. inarticulees.	3 Meandrina labyrinthica.
1. Udotea flabellata (Cor. Flabellum).	.4 Monticularia microconos (M. exesa).
III. Section. Polypiers corticiseres.	Ordre XV. Astrées.
Ordre VIII. Spongiées.	1. P. Echinopora rosularia.
1. G. Ephydatia lacustris (Sp. lacustris).	2. — Explanaria aspera.
2 Spongia tubulosa.	3. — Astrea ananas.
Ordre IX. Gorgonićes.	Ordre XVI. Madréporées.
1. G. Anadyomena flabellata.	O Devites noticulate (NT-Ju autonous)
2. — Antipathes spiralis.	Contraction and the Contraction of the Contraction
2 Gorgonia ceratophyta.	
4 Plexaura friabilis (an Gorgonia porosa)?	
5 Eunicea limiformis.	
6 Muricea spicisera (Georg, muricata).	5. — Oculina virginea. 6. — Stylina echinulata.
7 Primnoa lepadifera.	C * 1.
8 Corallium rubrum.	7. — Sarcinula organum.
	3. Section. Polypiers tubulés.
Ordre X. Isidées.	Ordre XVII. Tubiporées.
1. G. Melitea Rissoi (I. coccinea).	
2. — Mopsea dichotoma.	1. G. Microsolena porosa.
5. — Isis hippuris.	2 Catenipora escharoïdes (Mill. catenu-
II. Division. Polypiers entièrement pierreux et	lata).
non flexibles.	5. — Favosites alveolata (Mill, truncata).
1. Section. Polypiers foraminés.	4. — Tubipora musica.
	III. Division. Polypiers sarcoïdes plus ou moins ir-
Ordre XI. Escharées.  1. G. Adeona foliacea (Frondiculina).	ritables et sans axe central.
The land Callege / P. Const. Unix	
	Ordre XVIII. Alcyonées.
A TA W 117	1. G. Aleyonium cribrarium.
4. — Krusensterna verrucosa (Millepora reticulata.	2. — Lobularia digitata (Alc. Iobatum).
www 0 21 1 - 43/711 - 11 -	3 Ammothea phalloïdes (A. spongiosum).
6. — Hornera frondiculata (Will. tubipora).	4 Xenia purpurea (Alc. floridum).
7. Discopora verrucosa (Cell. verrucosa).	5. — Anthelia glauca.
8. — Diastopora foliacea.	6. — Palythoa stellata (Alc. mamillosum).
g Celleporaria cristata (Cell. cristata).	7. — Alcyonidium gelatinosum.
	8. — Alcyonella stagnarum (Alc. fluviatile).
Ordre XII. Milleporées.	9. — Hallirhoa costata.
1. G. Ovulites margaritula.	Ordre XIX. Polyclinées.
2. — Reteporites digitalia (Dactylopore).	
3. — Lunulites radiata.	1. G. Distoma variolosum (Alc. ascidioides).
4. — Orbulites complanata.	2. — Sigillina australis.
5. — Ocellaria inclusa.	3. — Synoïcum Phippsii (Alc. Synoicum).
6. — Melobesia pustulata.	4. — Aplidium ficus (Alc. Ficus).
7. – Eudea clavata.	5. — Polyclinum constellatum. 6. — Didemnun candidum.
8. — Alveolites madreporacea.	
9. — Distichopora violacea (Mill, violacea).	7. — Eucaelium hospitiolum.
10 Spiropora elegans.	3. — Botryllus Schlosseri (Alc. Schlosseri).
11. — Millepora cervicornis.	Ordre XX. Actinaires.
2. Section. Polypiers lamellifères.	1. P. Chenendopora fungiformis.
Ordre XIII. Caryophyllaires.	2. — Hippalimus fungoides.
1. G. Caryophyllia fasciculata.	3 Lymnorea mammillosa.
Sfie. rger. heft X.	62*
— • · · · · · · · · · · · · · ·	

Pelagia clypenta.

Montlivaltia caryophyllata.

Jera pyriformis.

# Supplement spag. 82 (Petrifications).

Idomenea triquetra (Millepora) G. ı,

Berenicea prominens (Flustra) ٥.

Obelia tubulifera. 5.

Entalophora cellarioides. 4.

Apsendesia cristata (Agaricia). 5.

Hippothoa divaricata (Cellularia). 6.

Theonoa chlatrata (Millepora). 7.

Amphitoites Desmarestii (Sertularia). 8. Chrysaora spinosa (Millepora) Q.

Ennomia radiata (Favosites) 10.

Alecto dichotoma (Cellularia).

Terebellaria ramosissima (Millepora). 12.

Turbinolopsis ochracea (Turbinolia). 15.

#### Animaux qui n'appartiennent point à la classe des polypiers.

Hughea calendula (Actinia calendula), Zoanthus Ellisii. Asterias Echinites. Pennat. argentea. Anatifa fascicularis, dorsalis. Balanus fistulosus. Clio bore is. Fistularia tubulosa (Holothuria tremula), Fucus lendigerus. Plocamium triangulare (Fincus triqueter) find noch abgebiltet.

Bir tonnen bie vielen Gippen nicht billigen, befont bere ben Berfteinerungen, indem dadutch die Erinnerung an die nachfte Bermanbichaft ganglid verwischt wird. Bir glauben burch unfere Giemente ber Dat. Wefch. fur Schut Ien endlich die Principien gezeigt gu haben, worauf Gip. pen gegrundet werden muffen. Willfuhr darf hier nicht Statt finden und Mebenorgane durfen nicht Gippengrunde Die Cippen find ebenfowohl burch Bauptorgane bervorgebracht als die Claffen und wie die Bahl diefer eine bestimmte ift, fo auch jener. Indeffen gebuhrt dem Bfr Das Lob einer grundlichen Durcharbeitung. Dioge er aber in Bufunft nicht vergeffen, bag es unferer Wiffenfchaft jest mehr Doth thut ju vereinigen ale ju geriplittern, bag bie Renntniß der Species hinlanglich weit gedichen ift, um die Einficht in die Ordnung der Ratur ju erlangen, daß es hauptfachlich nur auf Befiftellung ber achten Sippen an= fomme, nehmlid folder, welde ihre Burgel in Sauptors gane haben.

# Berfuch einer enchclopabifchen Shftematit ber entomologischen Literatur.

# Entomologi.

Sectio prima.

A. Scriptores introductorii.

a. Encomia Entomologiae.

b. Bibliothecae entomologicae. institutiones.

d. Entomologiae historia et de methodo entomo-

e. Nomenclatores atque Lexica entomologica.

f. Calendaria. Diaria atque Miscellanea entomologica.

#### Sectio secunda.

Entomologi proprii sive Entomographi.

I. Systematici universales.

1. Nullo regionum respectu habito.

a. Compendia atque systemata universalia.

b. Genera atque species insectorum.

c. Musea entornologica.

Singulas regiones respicientes.

Entomogeographici sive Faunistae.

a. Fannae Europaeae.

1. Universales.

2. Speciales.

a. Germaniae, Belgii, Helvetiae.

B. Angliae.

y. Galliae, Italiae, Hispaniae, Lusitaniae.

S. Daniae, Succiae, Rutheniae.

b. Faunae exoticae.

II. Systematici speciales.

Singuli ordines, classes et genera.

1. Coleopterologi; Eleutherata Fabr.

a. Introductiones.

b. Systemata.

c. Faunae earumque additamenta.

d. Monographiae.

1. generum.

2. specierum.

c. Miscellanea. 2. Hemipterologi;

a. Introductiones etc.

3. Lepidopterologi; Glossata Fabr.

a. Introductiones etc.

4. Neuropterologi;

b. Introductiones etc. 5. Hymenopterologi;

6. Dipterologi;

7. Apterologi; A. Crustacea.

B. Arachnides.

Sectio tertia.

# Entomologi historici.

- I. Universales., Observationes ad historiam insectorum.
  - a, in universum.

b. in specie; quoad.

a. Genesin; β. Metamorphosin; γ. Oeconomiam ac instinctus; d. Vim reproductivam; e. Tempus et locum apparitionis; ¿. Habitacula et nidos; n. Effectus et Productiones; o. Phosphorescentiam; 1. Formarum aberrationes, e. s. p.

c. Insectorum asservandorum et colligendorum II. Speciales. Singularium classium, generum, Spe-

cierum.

#### Sectio |quarta.

Entomologi iconographi et micrographi.

#### Sectio | quinta.

Entomologi anatomici et physiologici.

- I. Alias Zoologiae partes non respicientes.
  - a. Universales.b. Speciales.

Singuli Ordines, Classes ac genera.

- II. Cum aliis Zoologiae partibus conjuncti.
  - a. cum Ichthyologia.
  - b. cum Helminthologia.
  - c. cum Crustaceologia.

#### Sectio sexta.

#### Entomologi medici.

- I. Universales.
- II. Speciales.a. Materia medica ex insectis.
  - 1. Melolontha majalis; 2. Meloe; 3. Cantharides; 4. Insecta antiodontalgica; 5. Formica; 6. Cancer; 7. Oniscus; 8. Kermes et Manna.
  - b. Insecta venenata hominibusq. noxia.
    - 1. in universum;
    - in specie; Scorpius; Aranea et Tarantula; Cimex.
  - c. Observationes miscellae de morbis ex insectis.

#### Sectio septima.

Entomologi Oeconomici et Technologici.

- I. Usas Insectorum;
  - A. Cultura Bombycum.
  - B. Res apiaria.
    - a. Libri introductorii.
      - 1. Bibliothecae rei apiariae.
      - 2. Encomia apum.
      - 3. Lexica et Compendia.
      - 4. Historia rei apiariae.
    - b. Historia naturalis apum.
      - i. in universum;
      - 2. in specie.
    - c. Cultura apum.
    - d. Diaria atque scripta Societatum.
  - C. Insecta tinctoria.
- II. Noxa insectorum.
  - 1. in universum;
  - 2. in specie.
    - vegetabilibus; arboribus fructiferis, silvestribus, graminibus et segeti, frumento et granariis; Vitibus et granariis.
    - b. aliis animulibus; jumento, piscibus, apibus, bombycibus.
    - c. aliis rebus; Vestibus, pani, saccharo.

# N. Ansiaux, Fils.

Profess. à Liège.

Clinique chirurgicale, on Recueil des mémoirs et observations de chirurgie pratique, à Liège chez Desser 1816. 8. XIII. 248.

Bir glauben, diese Schrift eines fehr miffenschaftlis chen franzosischen Arztes den deutschen Arzten in jeder Sins sicht empfehlen zu können. Sie werden darinn genaue Bes obachtungen und neue Berfahrungearten in vielen meitwurs digen Krankheitefällen finden. Da es uns nicht zukommt, eine Kritik von einem Werke dieser Art zu geben, so bes gnugen wir uns, den Inhalt des vorliegenden anzuzeigen.

#### T a b l e

# des Mémoires et Observations.

Préface,	e `VII
Mémoire sur le traitement de la blennorrhagie,	1
Mémoire sur le traitement de la syphilis, au	
moyen du précipité rouge (deutoxide de mer-	
care) administré en frictions,	20
Mémoire sur les affections organiques, consécu-	
tives aux lésions de la tête,	. 33
Dissertation sur l'opération césarienne, et la	
section de la symphyse des Pubis,	51
Réflexions et observations sur la tumeur lacry-	
male,	91
Empoisonnemens produits par l'arsenic en pou-	
dre, introduit dans le vagin,	103
Discussion de médecine légale, sur un cas de	
strangulation,	113
Cristallin opaque qui a passe dans la chambre	
antérieure, et qui s'y est dissous,	130
Polype sqirrheux de la gorge, detruit au moyen	
du cautère actuel,	137
Renversement du rectum, guéri par le cautère	١
actuel,	143
Cancer au foie, ouvert à l'extérieur,	147
Hydropisie ascite, survenue à la suite d'un ac-	151
conchement, guerie par une seconde grossesse,	
Foetus mort au bout de quatre mois, et qui à se-	152
journé dans le sein de sa mère, jusqu'au terme	
ordinaire de la grossesse,	156
Polype volumineux du vagin, pris pour une	*00
chute de matrice,	161
Calcul de la vessie, formé par une substance	
membraniforme, parsemée de graviers, 1.	165
Rétention d'urine, occasionnée par un engorge-	
ment squirrheux de la prostate, avec gonfle-	
ment de-la luette vésicale,	172
Hydrocèle qui s'est reprodruite trente ans aprês	
avoir été guéric par la méthode de l'injection,	179
Ossification de la tunique vaginale du testicule,	182
Coup de feu à la partie aniérieure du col. (La	
balle ayant pénétré dans la trachée-artère, est	
sortie par la bouche.)	185
Coup de sleuret émouché, porté sur la partie	

latérale droite du col, et pénétrant dans la	
poitrine, Page	189
Spina-ventosa, compliqué d'ostéo-sarcome du	
fémur,	192
Extirpation d'une portion de la glande parotide,	
devenue squirrheuse,	198
Névralgie du tronc tibial,	205
Squirrhe congénital du pylore,	210
Notice sur quelques cas rares,	212
Observations pour servir à l'histoire de la blen-	
norrhagie,	219
Question médico - légale sur une ossification de	
la dure-mère, prise pour une esquille que	
l'on a cru avoir occasionné la mort,	224
Renversement du rectum guéri par le cautère	
actuel,	233

Analyse des travaux de l'Académie des sciences de Paris.

Mois d'Août 1820.

Par M. Flourens, Docteur en Médecine.

Seance du Lundi 7 Août 1820.

M. Portal lit un mémoire sur les entérites, ou inflammations des intestins qui proviennent des maladies du foie.

L'objet de ce mémoire est de distinguer expérimentalement les entérites proprement dites, ou dont l'origine réside dans le canal intestinal lui-même, des entérites secondaires et consécutives des maladies du foic. L'auteur expose une longue série de faits dans lesquels l'entérite n'avait point son siège primitif dans les intestins, mais dans le foie, et dans lesquels consequemment le traitement devait porter, pour être complet, sur la lésion du foie, comme sur celle des intestins. Cette étude des lésions primitives du foie peut sourtout éclairer dans certains cas de médecine légale. Il est évident, en effet, que si l'ouverture du cadavre découvre une lésion ancienne et profonde du foie, dans certaines coliques et dans certains vomissemens, réputés effets d'empoisonnement, la seule présence de cette lésion du foie sera un trait de lumière infiniment précieux. Il résulte, en somme, du travail de M. Portal, cette conclusion: qu'il ne faut pas, dans l'étude des inflammations intestinales, se borner à l'examen des intestins euxmêmes, mais embrasser dans ses recherches l'ensemble de l'appareil digestif et de ses dépendances, et nommément de l'appareil biliaire.

M. de Paravey continue l'extrait de ses recherches sur les sphères. Nous reviendrons sur ce travail, lors du rapport qui en sera fait à l'Académie.

#### Lundi 14.

Au nom d'une commission, M. Thénard fait un rapport sur la question des tuyaux de poëles de la

salle des séances. L'avis général est que l'usage des tuyaux de cuivre est sans danger comme l'usage de ceux de tôle, soit pour la santé, soit pour le feu.

M. Latreille lit un mémoire intitulé: Affinité des trilobites, Nous donnerons incessamment un extrait détaillé de ce mémoire.

M. Navier lit un mémoire sur la Flexion des plans élastiques. Voici le rapport fait sur ce travail par M. Prony, au nom d'une commission.

Une des applications importantes de la théorie de l'action des forces sur les corps, en ayant égard à la figure et à l'étendue, est celle dans laquelle on fait entrer en considération les changemens de forme, ou les ruptures que ces corps tendent à faire éprouver aux corps employés dans les constructions, tels que le bois, le fer et la pierre. On en déduit pour la science et l'art de l'ingénieur, des règles et des procédés fort utiles, dont les démonstrations et les applications à la pratique exigent, d'une part, l'emploi de la géométrie et de l'analyse transcendante, d'une autre part, les secours de la physique expérimentale.

On sait que les premiers problèmes résolus sur cette partie des sciences physico-mathématiques l'ont été par Galilée, et figurent parmi les elorieuses découvertes auxquelles nous devons la révolution qu'il a opérée dans la philosophie naturelle. Il a traité, avec étendue, les questions qui sont du ressort de la statique, et relatives aux diverses circonstances de la résistance à la rupture. Le mérite de ses solutions pour lesquelles il n'a eu d'autre ressource que la méthode des anciens, doit faire excuser ce qu'il y a de hasardé dans sa conjecture sur la forme de la courbe élastique, conjecture qu'on ne pouvait pas soumettre à un examen rigoureux dans l'état où se trouvaient, de son temps, les théories mathématiques.

Plusieurs géomètres et physiciens, parmi lesquels on compte des hommes d'une haute célébrité, sont entrés dans la carrière ouverte par Galilée, en adoptant, modifiant ou changeant les bases de ces solutions. On y a vu, dans le 170 siècle, Wurtins, Blondel, Marchetti, Viviani, Mariotte, Leibnitz. Varignon y parut, au commencement du 184, et ce fut en 1705 que Jacques Bernouilly donna la première. solution analytique du problème des courbes élastiques. Euler sit à ces courbes, en 1744, une application remarquable de sa methode pour déterminer les maxima et minima des formules intégrales, et à laquelle, Lagrange, après l'avoir généralisée, a donné le nom de methode des Variations. Lagrange lui - même s'en est occupé, et on trouve dans les collections académiques de Turin et de Berlin plusieurs mémoires de lui, sur la force des ressorts plies, sur la théorie des colonnes, sur les ressorts des voitures. Il a repris cette matière dans quelques-unes des leçons qu'il a données à l'école polytechnique, et dont le rapporteur de la commission, qui était un de ses auditeurs, a fait, de mémoire, des rédactions sommaires. Ces mémoires contiennent une discussion des courbes

élastiques et une analyse curiouse du problème de la quelconque de la conflexion des colonnes. Son manuscript autographe doit l'angle de contingence, se trouver parmi les papiers acquis, par le gouvernement, de Mme. la comtesse Lagrange, et déposés au secrétariat de l'institut.

Nous pourrions parler ici des intéréssans travaux de Coulomb; mais nous ne nous étendrons pas davantage sur cette branche de l'histoire physico-mathématique; et nous renvoyons pour de plus grands détails à l'introduction qui précède le traité de la résistance des solides de notre confrère, M. Gérard. Nous nous bornerons à ajouter que, depuis la publication de ce traité, les recherches sur la résistance des solides ont encore occupé quelques savans autres que M. Navier, parmi lesquels nous citerons M. Binet; anteur d'un mémoire sur l'expression analytique de l'elasticité et de la roideur des courbes à double courbure, qui peut servir d'explication et de supplément à quelques chapitres de la mécanique analytique de Lagrange; notre confrère, M. Dupin, qui a fait à Corcyre, en 1811, d'importantes expériences sur les bois, publiées dans le 10. tome du Journal de l'Ecole polytechnique; M. Duleau, ingénieur des ponts et chaussées, dont les expériences sur les fers, faites à Bordeaux en 1812, ont été récemment présentées à l'Académie; enfin M. Barlow, qui a fait imprimer à Londres, en 1817, un traité théorique et expérimental sur la force des bois de charpente, avec un appendice sur la force des fils de fer.

Nous passons aux recherches consignées dans le mémoire de M. Navier, dont nous avons à rendre compte, et pour établir d'abord le classement de ces recherches parmi celles des géomètres et des physiciens dont nous venons de rappeler les noms, nous remarquerons que le corps de théorie générale auquel elles se lient, offre trois divisions distinctes, ayant pour objets respectifs, 10, les relations entre les forces qui tendent à rompre les corps, et les résistances de ces corps à la rupture; les formes qu'il faut leur donner 'pour remplir certaines conditions, etc.; 2º. (en introduisant dans l'analyse la question de l'élasticité), les changemens de forme dus aux actions des forces données, ou, réciproquement, la recherche des forces capables de produire des changemens de forme déterminés; 3°. les lois des monvemens vibratoires des corps élastiques.

Le travail de M. Navier est compris dans la deuxième de ces' trois divisions, et comme il voulait arriver à des formules intégrales et applicables aux conditions de la stabilité des constructions de charpente, il a supposé les changemens de forme très-petits, en ajoutant à cette hypothèse, celle de considérer les corps flexibles et élastiques, comme des lames d'une largeur et d'une épaisseur uniformes, pliées seulement dans le sens du plan de la section longitudinale perpendiculaire à la largeur, et celle de faire le moment de la résistance à la flexion pour un point

quelconque de la courbe élastique proportionnel a l'angle de contingence.

Cette dernière hypothèse, assez généralement admise, conduit à des résultats que l'expérience a confirmés. (Voyez à ce sujet une démonstration de M.-De Laplace, mémoire de la première classe de l'institut.)

En restreignant ainsi les conditions du problème, il a d'ailleurs considéré, sons le point de vue le plus général, la figure initiale (celle qu'affecte la lume lorsqu'elle n'est-sollicitée par aucune force), et il a traité successivement le cas de la lame droite et celui de la lame courbe.

M. le rapporteur indique, pour chacun de ces cas, quelques-uns des principaux résultats auxquels l'auteur est parvenu, et qu'il ne croit pas avoir été donnés par les auteurs qui ont écrit sur cette matière. "On a vu, continue-t-il, que ce mémoire en contenait plusieurs, en les considérant seulement sous le point de vue théorique; mais ces résultats sont d'un plus grand intérêt encore; lorsqu'on les envisage relativement à leur application à la science des constructions. Sous ce dernier point de vue, les recherches de M. Navier doivent être distinguées de celles des auteurs qui, avant lui, se sont occupés des mêntes problèmes. Euler a traité le cas de la lame naturellement courbe (1er supplément au Methodus inveniendi lineas curvas etc., art. 47 et suiv.), et sollicitée par des forces appliquées ou à des points particuliers, ou à tous les points de lame. Mais il-n'a donné sur cette théorie que des généralités inntiles pour la pratique.

Les recherches des Bernouilly, des Lagrange, le mémoire de M. Binet ci-dessus cité etc., doivent aussi être simplement regardés comme de belles productions théoriques, en exceptant, si l'on veut, le problème de la flexion de la colonne. Ce problème curieux, sous le point de vue de la mécanique rationnelle, est aussi susceptible de quelques applications aux résistances des supports verticaux en bois et en fer. La stabilité des supports en maçonnerie tient à d'autres conditions, quoique ces supports jouissent d'une élasticité qui, dans certaines circonstances, peut être rendue très-sensible. Feu M. de Chezy, père de notre confrère de l'académie des belles-lettres, et inspecteur-général des ponts et chaussées, a dit plusieurs fois au rapporteur de la commission, qu'il avait vu les colonnes du portail de Ste.-Géneviève, lorsqu'elles étaient élevées à toute leur hauteur, et avant que l'architrave fut posée, prendre, à leur sommet, des oscillations de plusïeurs pouces d'étendue, par le simple effort des bras. Cette expérience est curieuse. Mais lorsque des appuis ou piliers en pierre supportant un édifice, cèdent sons une charge verticale, c'est en s'écrafant plutôt qu'en fléchissant. La coupele de l'église dont nous venons de parler, a offert dans son intérieur un exemple remarquable de ce phénomène.

M. Géoffroy St. Hilaire lit un mémoire sur le Sphénoïde dans lequel l'auteur détermine les diverses pièces constituantes de cet os, et en assigne les analogies. Ce mémoire sera inséré en entier dans ce recueil,

Séance du .Lundi 21.

pièces constituantes de cet os, et en assigne les analogies. Ce mémoire sera inséré en entier dans ce recueil, et, vu l'abondance des matières, renvoyé au volume prochain.

M. Gérardin lit un nouveau mémoire sur fla fièvre jaune. Ce mémoire n'étant qu'une confirmation et un développement des mémoires précédemment analysés (lundi 10 juillet, p. 279 de ce vol.), il n'y a pas lieu d'y revenir.

Séance du Landi 28.

M. Géoffroy St. - Hilaire lit le mémoire:

Des différens états de pesanteur des oeufs au commencement et à la fin de l'incubation,

que nous avons deja donné dans l'Isis.

M. de Jonnès lit une monographie des Mabouia des bananiers; nous la publierons incessament dans nos Annales.

N. B. Le rapport suivant, de M. Duméril, appartient par sa date à la séance du 10 juillet (p. 279 de ce volume); mais nous n'avons pu nous le procurer alors. Ce rapport a pour sujet un mémoire de M. Desmoulins, intitulé: De l'état du système nerveux sous les rapports de volume et de masse dans le marasme non sénile, et de l'influence de cet état sur les fonctions nerveuses. Voici, selon M. le rapporteur, l'exposé des opinions de l'auteur, de ses expériences et des conclusions déduites de ces expériences.

"L'excès d'irritabilité constamment observable dans le marasme ou l'amaignissement qui est le résultat des maladies aiguës et chroniques, loin de devoir être attribué, comme le disent le plus grand nombre des physiologistes, à l'affaiblissement du système nerveux, dépend, au contraire, de l'intégrité maintenue de ce système au milien de la consomption universelle des autres tissus. Telle est la proposition que M. Desmoulins a voulu démontrer dans ce mémoire.

"J'examinai, dit-il, au début des inflammations chroniques, la circonférence horizontale du crâne, en faisant passer la ligne de circonférence par les bosses occipitale et frontale. Comparant cette mesure prise à une époque où le sujet n'était pas encore sensiblement amaigri, à celle que j'obtenais plus tard sur son cadavre, je reconnus l'identité de cette dimension du crâne dans ces deux circonstances, et comme le cerveau remplissait exactement sa cavité, cette première expérience m'a démontré que l'encéphale conservait, même après la mort, le volume qu'il avait

Nous devons ajouter, pour rapporter à des notions précises l'utilité des applications des théories mécaniques aux constructions, que ces applications exigent beauconp de circonspection et d'intelligence, et peuvent avoir de graves inconvéniens, si elles sont livrées à des hommes manquant de prudence et d'instruction. On ne s'assujétit pas et on ne doit pas s'assujétir servilement, dans l'exécution des projets, aux dimensions données par les formules; en effet, malgré la plus exacte surveillance, la main-d'oeuvre n'a jamais la perfection qu'on lui suppose en théorie, les matériaux ont des défauts qui échappent à l'examen, et plusieurs circonstances physiques auxquelles on n'a pas pu avoir égard dans l'analyse des problèmes, ont une influence plus ou moins grande sur la stabilité et la durce des ouvrages. Il faut considérer les résultats théoriques seulement comme indiquant les limites des formes et des dimensions, dans les diverses parties des constructions, dont la connaissance rénnie à celle de certaines données particulières, et souvent locales, d'après lesquelles il faut modifier ces résultats, fournit aux ingénieurs instruits ou exercés les movens de satisfaire dans leurs projets aux conditions réunies de l'économie et de la solidité. C'est avec ces précautions qu'on applique journellement les règles de calcul adoptées pour les épaisseurs des murs de revêtement, pour celles des culées de ponts, pour les longueurs de coupe de leurs clefs etc. Les dimensions effectives sont toujours plus fortes que les dimensions calculées; mais le calcul a le grand avantage d'indiquer le minimum de dimension et d'indiquer, ainsi, un terme de comparaison, une espèce de point de départ auquel on rapporte le maximum de dimensions remplissant les conditions exigibles et qui est fort utile pour sa détermination.

Ces réflexions pourraient servir de base à un examen critique et impartial des objections et des déclamations publiées dans quelques ouvrages contre l'application des théories mathématiques à l'art des constructions. Nous ne les donnons ici que pour montrer et appuyer l'opinion que nous avons émise sur le genre de mérite qui, selon nous, distingue les recherches de M. Navier.

La partie expérimentale du travail de M. Navier est peu considérable, mais elle est faite avec soin; et d'ailleurs les nombreuses expériences de MM. Gérard, Dupin, Duleau et Barloa, fournisseut une ample matière aux vérifications. Ce travail comprend le cas de l'élasticité qu'on peut appeler linéaire. Un second mémoire a pour objet la théorie de l'équilibre des surfaces élastiques et son application aux questions des constructions qui peuvent s'y rapporter, celles, par exemple, qui concernent les planches. Ces nouvelles recherches forment ainsi un supplément intéressant au mémoire dont nous venons de rendre compte, et offrent un motif de plus pour faire connaître ce mémoire au public.

au début des affections auxquelles les malades avaient succombé.

"Il restait à déterminer si la masse du cerveau était la même dans les deux circonstances. M. Desmoulins fit dans ce but des expériences dont il résulta pour lui, qu'en pesant des parties analogues de cerveaux appartenant à des sujets d'âge, de sexe et de tempérament semblables, les uns morts dans le marasme, les autres dans l'état d'embonpoint naturel, il y avait toujours égalité de poids sous un volume hydrostatique égal. Il s'assura en même-temps, sur des sujets atteints de marasme, que les nerfs rachidiens, les ganglions intercostaux, ceux du grand sympathique et leurs rameaux avaient les mêmes proportions que ceux des sujets d'âge, de tempérament et de taille analogues, morts dans les premiers jours d'une maladie aiguë.

"L'auteur donne donc comme vérité établie par les faits, que le système nerveux conserve son intégrité de masse au milieu des autres appareils épuisés. Au reste, avance-t-il, l'excès de masse et d'activité de ce système, proportionnellement aux autres organes, s'accorde bien avec la susceptibilité morale que l'on observe dans le marasine et dans la convalescence des maladies aiguës ou chroniques.

"A ces premières considérations, l'auteur rattache plusieurs autres faits, parmi lesquels nous citerons les suivans. Il a reconnu, dit-il, que la pesanteur spécifique du cerveau est moins considérable dans la vieillesse que dans l'age adulte; il a remarqué, avec la plupart des anatomistes, que la masse du système nerveux est proportionnellement plus considérable dans les enfans qu'à toute autre époque de la vie. Dans beaucoup de cas de cancer du sein, et de la matrice, et dans beaucoup d'autres cas de dégénération berculeuse ou melanoïdes de plusieurs autres viscères, il a, dit-il, constaté que les nerfs rachidiens et sympathiques avaient un voulume supérieur à celui qu'ils présentent dans l'état sain. Il ajoute même que le système nerveux (qui, dans ce cas, est en permanence d'action par la douleur) doit s'accroître par la nutrition, en raison de son activité accidentelle."

M. le rapporteur fait succéder les réflexions suivantes à cette analyse du mémoire de M. Desmoulins.

"L'auteur nous semble avoir avancé une proposition trop générale, en disant que le marasme-était constamment accompagné d'un excès d'irritabilité. Quel médecin n'a pas vu, en esset, des individus atteints de carie scrophuleuse, de tumeurs blanches aux articulations, de mal vertébral de l'ott, de diarrhées chroniques etc., plongés dans le marasme, offrant cependant tous les caractères de l'indolence, de l'apathie et de la prostration? Et dans les cas de marasme où l'en a remarqué cet excès d'irritabilité nerveuse doit on admètre avec M. Desmoulins que le cerveau et les ners sont doués d'une trop grande for-

ce, relativement aux autres organes, lorsque la pensée, la mémoire et le jugement ont sensiblement perdu de leur étendue et de leur énergie? D'un autre côté, des femines adultes, douées d'un embonpoint ordinaire et même très-grasses, n'effrent-elles pas, dans quelques circonstances et dans l'histérie en particulier, des phénomènes plus propres à caractériser l'excès d'irritabilité du système nerveux que ne le fait le marasme?

"Il nous a semblé, continue M. le rapporteur, que la mesure de la circonférence horizontale du crâne ne peut donner -aucune idée sur les dimensions du cerveau. Pour tracer sur le crâne un cercle déterminé et destiné à servir de comparaison, il eût fallu prendre des plants et non des bosses surfaces sur lesquelles on peut faire passer plusieurs cercles de différentes dimensions. Ne prévoit-on pas en outre que si la tête n'est pas chauve ou rasée, les cheveux apporteront des difficultés à l'exécution du procédé? Le cuir chevelu ne doit-il pas aussi éprouver les effets du marasme et influer sur les résultats des mesures? En admettant même que l'on eût rigoureusement déterminé les dimensions extérieures du crâne, cette expérience ne nous paraîtrait pas encore concluante; car on pourrait supposer que la lame interne des os du crâne s'affaisse seule, à mesure que le cerveau perd de son volume, comme on assure l'avoir observé sur plusieurs crânes de vieillards (Gall. et Spurzheim, t. 7, p. 263, Dictionnaire des Sciences médicales).

"M. Desmoulins n'a pas assez donné de détails sur les moyens qu'il a employés pour acquérir la certitude que le cerveau, dans les individus qu'il a disséqués, remplissait exactement le crâne etc.

"Relativement aux expériences sur la pesanteur spécifique du cerveau, moindre dans la vieillesse que dans l'âge adulte, ce fait paraît avoir été déjà reconnu par Meckel i et par Soemmering 2 qui le répète dans son Anatomic. Mais M. Desmoulins n'est pas d'accord avec ces auteurs sur l'identité absolue de cette pesanteur spécifique sur de jeunes sujets de même taille, de même tempérament. Cette diversité d'op-

Recherches anatomico-physiologiques sur les causes de la folie, etc. "On est fonde à conclure de mes expériences sur la pesanteur spécifique du cerveau, que cette gravité plus ou moins grande dépend de la réplétion plus ou moins grande de ses canaux et de son étendue. De là vient que le cerveau desséché et dépourvu du sang du jeune homme phthisique s'est trouvé plus léger que les autres, à cause de l'évacuation de ses vaisseaux. C'est encore par la méme raison que le cerveau du vieillard était plus léger que celui du jeune, parce qu'à mesure que l'on vieillit, l'abord des fluides dans les petits vaisseaux va diminuant-"

<sup>2</sup> De corporis humani fabrica. "Gravitas cerebri propria, vulgo specifica, diversa est, ad aetatem, forsan etiam ad morbos et ad singulorum hominum habitum. Scnectute gravitas ejus propria minuitur."

pinions commande donc de nouvelles recherches. Enfin quelques nouvelles observations de Desault et de Bichat 3 semblent porter à croire que l'assertion de M. Desmoulins relative à l'augmentation du volume et de la masse des nerfs, lorsqu'ils sont le siége de violentes douleurs, serait exprimée d'une manière trop générale, on que du moins il faudrait admettre quelques exceptions à la loi physiologique qu'il aurait voulu tirer de ses observations propres, et aux corollaires de médecine-pratique qu'il en a déduits comme des conséquences raisonnables et naturelles.

"Quoi il en soit, dit en finissant M. le rapporteur, ce mémoire est fort remarquable par l'art avec lequel les idées principales y sont présentées et développées, et l'académie, selon lui, doit engager M. Desmoulins à de nouvelles recherches sur un sujet important et sur lequel il a répandu un grand intérêt."

#### Séance du Lundi 4 Septembre.

M Arago rend compte des expériences faites par M. Orstedt, relativement à l'influence réciproque du galvanisme et du magnétisme, 4 et répétées à Genève par M. de la Raie. L'académie nomme pour répéter ces expériences une commission composée de MM. De la Place, Gay-Lussac et Arago. Nous ferons connaître le rapport de cette commission dès qu'il sera fait.

On lit une lettre de M. Vallot, membre de l'académie de Dijon sur le tougt-sao, dont la moëlle

Anatomie générale. "J'ai recherché souvent si, lors-qu'une partie où il y a des nerfs a long - temps été le siège de sensations douloureuses non-interrompues, la nutrition de ceux-ci est altérée, et par conséquent si leur sensibilité organique est troublée. J'ai disséque les cordons stomachiques dans les cancers au pylore, les nerfs utérins, dans ceux de la matrice, je n'ai pas trouvé de différence tres - sensible, excepté sur deux sujets où ils étaient un peu augmentés. Desault a trouvé aussi sur un cadavre affecté de carcinome aux doigts, le nerf médian très-volumineux; mais ce phénomène n'est certainement pas général, comme l'est, par exemple, dans ces sortes de tumeurs, la dilatation des artères. Quant aux douleurs aignés comme celles du rhumatisme, des diverses inflammations, etc., quelque vives qu'elles soient, elles n'influent jamais sur la nutrition des nerss qui penvent servir à les transmet-Lors même que la douleur siège dans le tissu nerveux lui - même, comme dans le tic douloureux, souvent il n'y a pas lésion organique. Au moins Desault a en occasion d'ouvrir deux individus ayant en ce mal et chez qui les nerss étaient comme du côté op-

D'un autre côté, quoique les ners aient perdu la faculté de transmettre le sentiment et le mouvement, ce dernier surtout, ils conservent encore long-temps leur sensibilité organique, et leur nutrition a lieu comme à l'ordinaire. Jai examiné plusieurs fois les ners du côté sain et ceux du côté de l'hémiplégie, je n'y si trouve aucune différence, etc.

sert à faire les fleurs artificielles de la Chine et sur la dénomination du nostoch. Une commission est nommée pour examiner cette lettre: nous en donnerons le jugement.

L'académie nomme M. Gauss, en remplacement de Sir Jos. Banks, associé étranger, décédé dernièrement. Les autres concurrens étaient MM. Wollaston et Berzélius.

M. Fourier lit un mémoire d'analyse sur le mouvement de la chaleur dans les fluides.

#### Séance du Lundi 11.

Au nom d'une commission M. Lacroix lit le rapport suivant sur les planches de géométrie descriptive, présentées par M. Hachette.

"C'est du cours fait en 1794-1795, à la premiére 2 école normale, par seu notre illustre confrère M. Monge, que part l'enseignement méthodique de la géométrie descriptive rédigée en corps de doctrine abstraite et considérée indépendamment de ses applications. Avant cette époque on avait, à la vérité resolu un grand nombre de problèmes où la méthode des projections était employée; mais n'ayant pas encore séparé les préliminaires et les propositions générales des circonstances techniques, dont elles étaient toujours accompagnées dans la coupe des pierres et la charpente, les artistes tombaient dans une foule de redites et dans une complication telle que la lecture de leurs traités rebutait toutes les personnes qui n'avaient pas un besoin indispensable de mettre en pratique des procédés dont on ne pouvait se rendre compte que bien dissicilement.

"En arrivant à l'école des ingénieurs militaires (à Mézières), où il a long - temps professé, M. Monge donna la première construction géométrique du défilement d'un front de fortification et résolut ainsi par son coup d'essui, à l'âge de 29 ans, un problème qui s'était présenté des l'origine de l'art, mais dont on ne se tirait que par une suite de tâtonnemens et de calcus longs et pénibles. Bientôt il fut au courant de tous les procédés graphiques des arts de construction; il en perfectionna plusieurs, et concut le projet de les ordonner en remplissant les lacunes qu'on ne pouvait manquer d'apercevoir, quand on en considérait l'ensemble. Il y appliqua en même-temps l'analyse avec un élégance qui frappa d'abord Lagrange, si bon jugé en cette matière; mais tandis qu'il communiquait aux géomètres la parti de ses recherches fondée sur la calcul, il lui était interdit de parler des méthodes graphiques corespondantes, que le corps du génie militaire regardait comme sa propriété exclusive.

".Cette réserve était au moins inutile, pour ne rien dire de plus; car elle ne pouvait qu'attirer sur le sujet l'attention de personnes qui, sans cela, n'auraient pas pensé s'en occuper. Aussi dès qu'on

<sup>\*</sup> Voyez tom. 5. p. 259, des Annales.

sut qu'il y avait un secret, il fut facilement deviné; mais les circonstances ayant dégagé M. Monge des obligations qu'on lui avait imposées, il fut, comme cela était juste, le premier à publier ce qu'il avait trouvé le premier.

"Connaissant bien toute l'importance de ces méthodes pour le perfectionnement des arts de construction et les progrès de l'industrie, il en proposa l'enseignement à l'école normale; ses leçons recueillies par les sténographes, revues par lui, et remarquables d'ailleurs par une grande clarté, sont donc le traité auquel on doit remonter pour connaître l'origine de cette branche des mathématiques: Il vient d'être complété par un extrait de leçons inédites sur la perspective et les ombres, rédigé pour la 4e. edition, par M. Brisson, ingénieur en chef des ponts et chaussées, et l'un des plus anciens élèves de l'école polytechnique, où par des travaux, que le zèle le plus ardent pour l'instruction de la jeunesse pouvait seul lui faire entreprendre, M. Monge avait fondé dans tous ses détails l'enseignement de la géométrie descriptive et de ses applications. Pour le seconder, il appela au-- près de lui M. Hachette, alors professeur d'hydrographie à Collioure, mais employé auparavant à l'école de Mézières, où il avait pris une connaissance étendue des procédés de la géométrie descriptive. Pendant l'expédition d'Egypte, il remplaça M. Monge, et lui succéda comme professeur titulaire de géométrie descriptive, à l'école polytechnique.

L'expérience et l'application des maîtres, l'émulation des élèves amenaient chaque année des simplifications et des développemens dans les cours de cette école; et pour celui de géométrie descriptive, il en est résulté un fonds d'épures (c'est ainsi qu'on nomme les dessins dans cette branche de mathématiques), qui renferment la solution de problèmes aussi utiles que nombreux et variés.

Dans son ouvrage M. Monge s'était borné à la géométrie pure; mais le reste du cours de l'école polytechnique renfermant toutes les applications, méritait bien d'être mis à la portée du public pour en faire jouir ceux qui pratiquent les arts de construction, sans avoir passé par cette école; et d'ailleurs il est très-convenable pour l'histoire de la science, de réunir tous les matériaux qui constatent l'état auquel s'est élevé un nouvel enseignement dans les leçons qui ont servi à le fonder.

Déjà dans cette vue. M. Hachette a offert à l'académie en septembre 1818, un exemplaire complet des épures de géométrie descriptive, coupe de pierres, charpentes, ombres, perspective et machines, et dont un certain nombre a été ajouté par lui à la collection primitive, pendant qu'il était chargé de l'enseigner à l'école polytechnique!

"Ces dessins réduits composent le recueil des planches qu'il a présentées en dernier lieu à l'académie et dont l'exécution est remarquable par son élégance. Le plan du discours qui doit en donner l'explication est développé dans une notice ou préface contenant l'histoire de la science, et où M. Hachette rappelle ses remarques sur la théorie des surfaces réglées, qui l'a conduit à un procédé pour mener, par des considérations géométriques, des tangentes à une courbe quelconque dans l'espace, procédé qu'il a antérieurement soumis à l'académie et sur lequel MM. Legendre et Arago ont fait un rapport favorable. L'auteur vient encore de les simplifier en substituant aux surfaces réglées en général des surfaces cylindriques."

M. Dupetit Thouars lit une note sur la peinture papyrographique.

M. Lepelletier lit un mémoire intitulé: Recherches sur le quinquina. Selon notre usage, nous donnerons le jugement de l'académie sur ce travail.

#### - Séance du Lundi 17.

M. de Lacépède fait le rapport suivant sur un mémoire intitulé: Théorie de l'audition, par M. Morel, officier au corps royal d'artillerie, et sous-inspecteur de l'école polytechnique.

"Cet ouvrage, résultat d'un grand nombre de recherches et de méditations, nous a paru digne de beaucoup d'intérêt. Non-seulement ceux qui se sont occupés des diverses théories de la musique, mais encore les physiologistes le liront avec plaisir et l'étudieront avec fruit.

"Trois parties principales le composent.

Dans la première, l'auteur expose la manière dont il considére l'organisation de l'oreille; la seconde concerne l'audition, et la troisième présente la théorie musicale de l'auteur. Cette doctrine musicale est le terme de l'ouvrage. Elle explique les effets des sons; et l'explication de ces effets sonores est le but vers lequel M. Morel a dirigé ses pensées.

"Ces effets n'étant que des sensations perçues par l'oreille, la théorie de la musique est, pour M. Morel, la théorie des sensations auriculaires.

"Pour traiter convenablement de ces sensations, l'auteur exprime l'organisation de l'oreille.

"Il en décrit avec soin, les diverses parties. Il cite et compare les travaux de plusieurs grands anatomistes au sujet de cet organe. Il se sert particulièrement des observations de Morgagni, de Scarpa, de Socmmering, de M. Cuvier, M. de Blainville, de M. Breschet. Il observe avec eux, la nature, la forme, la position, la dépendance, le jeu, l'usage, l'influence et toutes les relations des différentes parties de l'organe auditif.

"Il a recours particulièrement à la description que MM. Chaussier et Ribes ont donnée de l'oreille de l'homme adulte. Les parties de cet organe qui lui paraissent les plus importantes à remarquer, sont les trois membranes tympaniques qu'il renferme. Ces membranes sont disposées de la manière la plus propre à être misses en vibration. Elles séparent l'une de l'autre les cavités de l'oreille. Des muscles et des osselets sont placés de manière à tendre et détendre ces membranes.

"La plus extérieure est le tympan. La seconde est celle que M. Morel appelle le tympan secondaire. La troisième contournée en spirale et reconverte par le nerf auditif est le siège des sensations.

"Les trois membranes frémissent ou vibrent, lorsqu'un son, formé extérieurement, agit sur ces organes; et cette faculté vibratoire est, pour M. Morel, le principe physique de Paudition.

"Elles sont tendues à divers degrés. Cette tension les met en quelque sorte à l'unisson des différens tons; et cette aptitude à des tensions diverses, est un des principes acoustiques de la théorie de M. Morel.

"Simplifiant, ensuite, l'objet de son examen, et ne considérant qu'une seule membrane tymp inique susceptible de diverses tensions nerveuses, il croit voir, dans les propriétés de cette membrane, la solution de toutes les questions musicales.

"La première conséquence de la faculté vibratoire des membranes auriculaires, est ce que l'auteur nomme l'impressionnabilité de ces membranes.

"La première conséquence de la qualité nerveuse spirale est son excitabilité.

L'impressionnabilité et l'excitabilité inhérentes à la membrane spirale de l'oreille sont variables entre des limites très-éloignées l'une de l'autre.

"La moindre différence dans la contexture des membranes auriculaires, ou dans les organes qui servent à leur tension, produit nécessairement une différence dans l'aptitude de ces membranes à vibrer.

"L'excitabilité ou l'aptitude à sentir, inhérente à la membrane nerveuse, ne peut avoir d'effet que lorsqu'une impression a été produite sur cette mem-

"Elle peut être différente dans plusieurs individus; elle est variable dans le même, à diverses époques. Elle est émoussée par l'excès des perceptions. Elle croît avec l'espèce d'inflammation de la substance nerveuse.

"Le résultat de l'impression et de l'excitation produites par un son sur la membrane nerveuse, est la perception de ce son.

"Les sensations acoustiques résultent de toutes les modifications de la membrane nerveuse, lorsqu'elle vibre.

"Ces modifications, continue l'auteur, consistent dans les ploiemens que la membrane nerveuse éprouve. "Les lignes d'inflexion, on les arêtes, formées par ces ploiemens, sont les sièges des sensations.

"En effet, lorsque la membrane nervense est en vibration, l'origine de la sensation ne peut être supposée dans les points qui sont en repos, relativement aux points qui les avoisinent.

"Tout corps vibrant; affectant à la fois diverses sinuosités, les arêtes de la membrane nerveuse sont toujours multiples, et voilà pourquoi la sensation auriculaire n'est jaurais une.

"Dans le endroits où la substance nerveuse est à peine infléchie, la sensation peut n'être pas appréciable.

"La membrane nerveuse ne jouissant que d'une quantité déterminée d'extensibilité, le nombre des arêtes est d'autant moins considérable que l'une de ces arêtes passe par les sommets d'angles plus aigus.

"Un son produisant sur la membrane une impression plus forte, c'est-à-dire des arètes plus saillantes et des angles plus aigus, donne naissance à une sensation plus vive.

"La sensation d'un son est simple lorsqu'elle est très-vive, parce que l'extensibilité de la membrane nerveuse est d'autant plus près d'être épuisée par la formation d'une arête, que cette arête passe par les sommets d'angles plus aigns.

"La sensation paraît au contraîre multiple quand plusieurs arêtes formées à la fois, sont assez prononcées pour que l'excitation qui en résulte soit appréciable.

"Les arêtes d'une membrane vibrante étant toujours multiples, l'arête correspondante à un son est celle dont il détermine la formation la plus prononcée.

"Les portions vibrantes de la membrane sont d'autant plus courtes que les sons qui les font vibrer sont plus aigus.

"Lorsque l'intensité et la nature de plusieurs sons simultanés, sont telles qu'il se forme sur la membrane nerveuse des arêtes trop rapprochées. la sensibilité est vivement excitée parce que la tension est augmentée le long de ces arêtes; la sensation devient plus excitatrice et peut devenir ensuite dure et confuse, parce que ces arêtes ne pouvant se former qu'aux dépens l'une de l'autre, tendent à se détruire mutuellement.

"Les divers degrés d'agrément, d'expression et de netteté dépendent de l'écartement des points de la substance nerveuse, les uns des autres.

"Toutes les fois, dit l'auteur, que les arêtes sont produites par des systèmes de vibrations qui peuvent se développer avec facilité, sur la membrane nerveuse, la sensations est nette et gaie; avec des systèmes contraires, elle est moins claire et plus expréssive. "L'auteur donne le nom de primitifs aux premiers de ces systèmes, et de secondaires aux seconds.

"Les chants perçus par des systèmes primitifs sont retenus avec plus de facilité.

"Les divers systèmes de vibrations produisent les différens accords.

"Il y a done des accords primitifs et des accords secondaires.

"Les accords primitifs dont les systèmes de vibrations se développent le plus facilement dans la membrane nerveuse, maintenue au même degré de tension, sont au nombre de trois.

"Chacun de ces trois accords primitifs renferme trois sons différens, mais le premier et le troisième sons du premier accord se trouvent l'un dans le troisième accord, et l'autre dans le second; il ne reste que sept sons différens l'un de l'autre.

"La réunion de ces sons compose le ton ou l'échelle que l'on peut parcourir sans que la tension de la membrane change.

"La membrane nerveuse étant d'anc grande ténuité, et capable de supporter une tension considerable, est éminemment susceptible d'être modifiée par divers systèmes de vibrations.

"Indépendamment des rapports numériques que présentent les différens sons, il est nécessaire de considérer l'intensité, la durée, la plénitude et les autres qualités du son, élémens très - variables des sensations auticulaires.

"D'ailleurs l'impressionnabilité ou l'excitabilité n'ont pas toujours la même intensité, non-seulement dans plusieurs personnes, mais encore dans le même individu.

"Un très-grand nombre de causes se réunissent donc pour expliquer la diversité des effets produits sur les différens auditeurs d'un même morceau de musique.

"Cette explication de phénomènes si variés est, suivant M Morel, une condition nécessaire de toute bonne théorie de l'audition.

"Le son tonique est celui qui répond à l'arête la plus prononcée du premier système primitif des vibrasions de la membrane nerveuse, sous chaque tension.

"Il est le son principal du premier des trois accords primitifs.

"Il résulte plus naturellement qu'aucun autre de la mise en vibration de la membrane, sous une tension donnée; il répond plus spécialement à cette tension; il en est en quelque sorte l'unisson.

"C'est celui que l'oreille préfère lorsqu'on lui en présente plusieurs, soit simultanément, soit successivement. C'est sur ce son qu'elle se repose, sou qu'elle désire se reposer, le passage le plus naturel d'une membrane vibrante, à l'état de repos, étant par le système des vibrations, celui qu'elle reçoit le plus aisément.

"Lorsqu'on dispose par degrés successifs d'élevation les sept sons qui appartiennent le plus naturellement au même ton, c'est-à-dire qui sont perçus le plus facilement, sous une même tension, l'on forme un chant que l'on nomme la gamme de ton.

"Le tontonique est le plus grave de cette gamme. "Dans toute gamme, des accords parfaitement semblables à ceux d'une autre gamme sont également agréés par l'oreille.

"C'est qu'à chaque degré de tension la membrane nerveuse est susceptible de trois systèmes principaux de vibrations multiples. L'un, primitif, correspond au-sen tonique et à ces deux sons harmoniques primitifs, appelés tierce et quinte. Le second répond au même son tonique et à deux autres sons harmoniques d'un moindre degré, la quarte et la sixte. Le troisième répond à la quinte réunie à deux autres sons, à la seconde et à la soptième.

"Le premier de ces trois systèmes principaux est le plus certainement perçu sur la tension tonique.

"Chacun des deux autres systèmes principaux se développent plus facilement, sous une autre tension qui deviendrait tonique pour ce système principal, et le rendrait primitif.

"Voilà pourquoi, dans une gamme considérée uniquement comme une échelle de sèpt sons, chaque son peut être perçu sous plusieurs tensions, c'est-àdire, appartenir à plusieurs tons.

"Lorsqu'un son est tonique il détermine un certain nombre de sons propres à l'accompagner, à lui succéder, ou à succéder à ses harmoniques.

"L'intervalle que chaque son sur la gamme forme avec le son tonique est toujours le même, quelque degré d'élévation qu'occupe ce tonique sur l'échelle générale musicale.

"Si l'on fait abstraction de l'expression musicale et des difficultés d'exécution et de perception, à des degrés trop bas ou trop élevés de l'échelle générale, qui échappent à nos organes, le même morceau de musique exécuté à divers degrés d'élévation ou d'abaissement, produit les mêmes sensations sur le même individu, dans les mêmes circonstances.

"Aucune substance susceptible de vibrer, ne pouvant recevoir également tous les systèmes imaginables de vibration, il en est toujours un qui se développe, pour ainsi dire, spontanément, lorsque la faculté vibratoire de cette substance est exécutée.

"Le système primitif est le même sous chaque tension. Les deux autres systèmes auxquels nous venons de voir que M. Morel donne aussi le nom de primitifs, quoiqu'ils le soient, d'après ses principes, à un degré inférieur, sont constamment, après le premier, système, ceux qui se manifestent avec le plus de facilité, quelle que soit d'ailleurs la tension de la membrane nerveuse.

tonique, étant toujours perçus par le moven des mêmes modifications de la substance nerveuse, produi-

sent toujours une sensation identique.

"Chacun des deux accords qui, avec l'accord tonique, constituent, dans chaque ton, les trois accords primitifs, étant perçus, sous toutes les tensions, par le moven du même système de vibrations, procurent également la même sensation.

"Et voila pourquoi, selon M. Morel, il n'y a réellement qu'un ton en musique, quelle que soit la tension de la membrane ou l'élévation de la tonique.

"L'auteur conclut de ces prémisses qu'une multitude de sons dissérens ent la propriété de produire la même sensation dans les circonstances différentes.

"Que chaque son n'a pas la propriété de produire

constamment la même sensation.

"Et, qu'au contraire, chaque son peut, dans certaines circonstances assignables, et quoique son intensité et sa durée restent les mêmes, produire toute consation déterminée, agréable, gaie, ou expressive.

"Des sons quelconques peuvent devenir les élémens d'une sensation également vive, également nette, également agréable, également expressive, quelle que soit leur élévation et à quelque gamme qu'ils appartiennent. Les arêtes de la membrane restent les mêmes; la tension seulement varie pour produire la nouvelle gamme ou la nouvelle élévation.

"En réunissant à la variabilité de tension de la membrane nerveuse, la propriété d'être d'ailleurs modifice de manière à ne faire vibrer, en même temps, que l'arête ou la corde du son principal, la moitié, le tiers, le quart, le cinquième, le sixième, le huitième etc., de cette même corde, on peut expliquer tous les phénomènes qui servent de base à la théorie des per-

ceptions.

"On pourrait aussi par M. Morel, faire de nouvelles applications des principes que nous venons d'indiquer, en tirer les conséquences, compléter le système de l'audition; poser les bases d'une méthode d'harmonie et d'un ensemble de règles et de préceptes sur la composition musicale; mais les bornes d'un rapport ne nous permettent pas de suivre l'auteur dans tous les développemens que renferment les diverses portions de son ouvrage. Nôtre exposition paraîtrait trop longue, et nous devons d'ailleurs éviter les détails qui seraient relatifs à l'art plutôt qu'à la science de la musique. Il nous suffira d'ajouter à ce que nous venons de dire que toutes les conséquences tirées par l'auteur, découlent de la proposition suivante que l'on peut regarder comme le résumé de sa théorie.

"Les propriétés d'une membrane susceptible de vibrations, propre à recevoir des impressions analogues à celles du tympan, et recouverte par les fibres du nerf auditif, suffisent pour l'explication de tous les

phénomènes de l'audition.

Nous n'avons pas besoin de faire remarquer

"Les sons harmoniques du son tonique, ou de la . que ce qui caractérise l'ouvrage de M. Morel, est l'addition d'une théorie physiologique à des considérations physiques qui, suivant l'auteur, ne suffisaient pas pour expliquer les phénomènes.

> "Cet ouvrage très - étendu renserme indépendamment de la théorie considérée en elle-même, un grand nombre d'aperçus curieux ou de considérations utiles; et on doit surtout séliciter l'auteur des liaisons rigoureuses par lesquelles il a su enchaîner ses principes, ses axiomes, ses idées principales, et les faire dériver l'un de l'autre.

> "Nous ne devons pas négliger non plus de faire observer que les arêtes et les antres résultats des vibrations que M. Morel admet dans les membranes auriculaires, et particulièrement dans la membrane nerveuse où il reconnaît le véritable siège de l'audition, ont une grande analogie avec les figures que présente la poussière sur des lames de verre que l'on fait vibrer.

> "L'auteur ne se dissimule pas que toute sa théorie repose sur l'existence dans le labyrinthe de l'oreille. d'une membrane tendue, susceptible de vibrer, et sur l'une des surfaces de laquelle le nerf auditif s'épanouit en filets infiniment déliés et tellement nombreux qu'elle en est, pour ainsi dire, totalement converte.

> "Il prévoit les objections qu'on pourra lui faire à ce sujet; mais il répond d'avance que la membrane qui divise le limaçon de l'oreille en deux rampes, est admise par tous les anatomistes. Plusieurs savans des plus justement célèbres l'ont décrite; comme trèsmince, transparente, fortement tendue. Ils ont admis la dissemination du nerf auditif, non sous une forme pulpeuse et indéterminée, mais en filets ou fibrilles dont Soemmering a tracé les directions, et qui même, suivant Cotunni, traversent la membrane.

> "Il est sans doute nécessaire pour avoir une théorie complète de la musique, d'ajouter aux effets des diverses' causes admises par les physiciens et les mathématiciens, l'influence si puissante et pour ainsi dire magique, du renouvellement des impressions, la puissance des souvenirs, les liaisons des sensations sonores avec des sensations de plusieurs autres genres, le réveil des sentimens les plus généreux et par conséquent les plus naturels.

> "Mais la théorie de M. Morel, bien loin de contredire ces phénomènes que l'un de nous a tàché d'exposer, il y a près de 40 ans, dans un ouvrage particu-

lier, peut servir à les expliquer.

"Nous ne proposerons pas néanmoins à l'académie de donner aujourd'hui son assentiment à une théorie qui peut encore être contestée dans quelques - uns des phénomènes supposés pour l'établir; mais nous avons l'honneur de lui proposer d'accorder son approbation au zele très - digne d'éloges d'un auteur, dont les savantes recherches pourrontêtre utiles aux progrès des sciences physiques, et qui nous paraît bien mériter l'honorable encouragement que nous demandons pour lui à l'académie."

# Sif is.

XI.

## Un die teutsche Jugenb.

Auf! Teutschlands Junglinge! Weg von bem lieben heimischen heerbe, Reißt euch vom Munde blübenber Braute los! Hort ihr ben Schlachtgefang, bort ihr ihn ? Auf Sturmesflügeln Brauft er wie Donnerklang Wom fernen Often her!

Dort am Pelasgerstrand
Echwingt, ein Gespenft aus bem Grauen ber Vorzeit,
Der Sarazene höhnend bas Mordgewehr,
Ihm bahnt Entsehen und Tod den Weg
Sein Schild ist — Stlavenjoch,
Bon eblem helbenblut
Kämpsender Brüder roth,

Sonft wenn mit frecher hand Hohnend ein Fremdling die Augend entweitte, Da brach die starke blühende Jünglingeschaar Schnell auf Germaniens Fluren auf, In Waffen bligend Streute sie kampfentbrannt Sod und Berberben ringe.

Wir feben Menfchenrecht'
Bon bem Barbaren freveind zerfreten,
Seb'n Weibes Unschuld bubifch geschänbet,
hebet sich hülfreich fein deutscher Arm?
Weh! teutscher Jüngling!
Wärst du ber Bater werth,
Wenn dir bas berg nicht glübt?

Kuf benn gum Siegestampf, Denn es entitieh'n bie nacht'gen Gespenfter Scheu bor bem heiter stralenten Morgenroth Und flicht ber Grieche Tobten : und Siegestrang, Und segne freudig Ein teutscher Lanbesfürst, Kuf! Bruber, Last uns gieh'ns

## Beitung bes Baldomero Filalethes

beffen Correspondeng und Unfichten enthaltenb.

Den politifchen und religibfen Journaliften und Schriftftellern Teutichlande gur Prufung bargelegt im Sabre 1821e

Mabrib ben sten Mary 1821.

Dieß Jahr ist hochst kritisch fur bas Unsehn ber Konige und fur die Frenheit der Bolker. Ganze Schwarme
von Schlechtgesinnten und Afterphilosophen mehterer Pattheien sind bemuht, den Sieg des Guten zu verdunkeln,
indem sie unablässig gegen die benden Hauptstüßen des öffentlichen Wohls von Europa — gegen die Ruhe und die Gerechtigkeit — ankämpfen. Wenn wir die Wahrheit sinben wollen, so laßt und allen Daß, alle Leidenschaft, alles Vorurtheil beseitigen und mit Ruhe vernehmen, was und bie Beschichte tehrt und was und einige Publicisten, wurbig die Volker zu belehren,- mittheilen. Jeremias Bentham und Benjamin Constant sind ohne Zweisel Meister bee ersten Ranges; beherzigen wir ihre Morte, sie werben uns vor manchem Uebel bewahren. Und, Gott sei Dank! bie Spanier lesen, statt mit Châteaubriand und seines Steichen die Zeit zu verlieren, eifrig das, was die beyden eben genannten Manner schreiben. Nur das eine ist zu befürchten, das die Spanier zu weit gehen werden in ihrer gerechten Entrustung über Despotie, Heuchelei, Meineid und niederige Intriguen, die leider heutiges Tages ganz Europa brandmarken und entehren. Wie ist es möglich, daß so ebe te herrscher, wie die jeht in Europa regierenden, so viel Macht in die Hande gewisser verruchter Rathgeber legen können?

#### Burgos ben iften Marj.

Einer meiner Freunde in Mabrid gebenkt eine Borreste, wie sie sich fur die Gegenwart eignet, und einige Unsmerkungen zu bem "Avis aux espagnols" ben Condorcet im September ober October 1792 fdrieb, herauszugeben. In diesem schabbaren Werkden sindet man den Beweis geführt, wie wichtig es für Spanien ist, daß in Frankreich die Parthei, die gegenwärtig das Nuber führt, nicht mehr regiere. Diese Abhandlung sieht im 16ten Bande von Condorcets Werken in der Ausgabe in Octav, die angeblich in Braunschweig, vermuthlich aber in Paris erschienen ist.

#### Barcellona ben igten Darg.

Rluge und benkende Manner, die bas Gute und Rechte wollen, furchten hier, daß Quiroga, indem er die geheiligte Person des Königs zu beschüßen meint, nichts anderes aufrecht erhalte, als die Parthei schlechter Priester, die mit bem englischen Ministerium und mit den Politikern von Berfailles innig verbundet ift. Gott gebe nur, daß unsere Oberen die Constitution wahrhaftig lieben und die Schlechtigkeit unserer machtigen Gegner, ihrer mahren Gestalt nach, erkennen mogen !

#### Meapel ben iften Darg.

Sier ist nichts zu hoffen; bennoch aber erinnern Sie sich an die Worte bes Quintus Curtius: "nulla potentia scelere quaesita est diuturna." Wenn die Herrschaft burch Berorechen, burch ein schändliches Mittel ers langt ober wiedererlangt wird, so dauert sie gewiß nicht tange. Es ist wunschnehmerth, daß Cuoco's Geschichte des Jahrs 1799 ins Franzosische übersetzt wird. Die Parthei die damals so manche Niederträchtigkeit begieng, triumphirt jest. Heißt das nicht, die heitige Macht der Könige geschäsig machen? Besteht benn diese darinn, daß Leute von vornehmer Geburt, gottlose Pralaten, meineidige, feile Menschen, ja eine Rotte Etender, die vielleicht die Todessstrafe verdienten, herrschen?

#### Mem ten soten Difry.

Der hiefige hof ist jest aufs innigste mit benen verstündet, welche vor Zeiten die Nedlichen in Schus nahmen, benen Riom ein Babylon war. Das ist bas Christenthum diese überglücklichen roten Jahrhunderts. Pius VII. hat den ehrwürdigen Bischoff Ricci betrügen, verspotten, verstäumden lassen, hat Napoleon gekont und zu gleicher Zeit an Louis KVIII. geschrieben, den trefflichen Erzbischoff von Utreckt, so wie die hollandische Kirche hat er wiervohl sich kein rechtlicher Mann daran kehrte — in den Bann gethan; elenden Wichten hat er Lob ertheilt, die Jesuten wieder herzestellt und geht jest damit um, die Ricche und die Welt nach den Unsichten gottloser englischer, französischer und italienischer Praktiker zu beherrschen.

## Borrede und Bemerkungen ju Condorcet's Buruf an Die Spanier.

(Siehe Oeuvres de Condorcet leten Band, Ausgabe in 8.

#### vortrede.

Die benfolgende Abhandlung enthalt einige Stellen, in benen bie Uebertreibung ber Beredfamteit und ber Dias lectif ihres Berfaffere vorherricht, boch findet man auch wichtige Bahrheiten barinn aufgestellt, Bahrheiten, die eis ne Rette von Selbftfuchtigen jest verdunkeln will. Der Berfaffer ruft und Thatfachen ine Gebadtniß gurud, Die gmar vergeffen, aber boch weit belehrender find, ale bie, welche die Cophisten unaufborlich wiederholen, Diese Cophie ften, bie fo ichaamlos Deligion, offentliche Morat und Beichichte, verunglimpfen. Die mabren Freunde ber Bolfer und der Ronige finden barinn unumftogliche Beweise, Die bie fcmeichterifden Softeute eben fo jum Schweigen bringen, wie jene frechen Agenten einer Reaction, bie nur Berbrechen und Schandthaten bervorrufen, bie Fortidrite te bes menschlichen Berftanbes bemmen und bie offentliche Rube ftoren fann, Die vielleicht bas geheitigte Unfeben ber Ronige in eine abscheuliche Bringherrichaft und bie gerechte und angeSohrne Liebe ber Bolfer gur Frenheit, in eine fdredliche Bugellofigfeit verfehren wirb.

Der berühmte Marquis von Condorcet verfaßte, wie fich aus einigen Stellen ergiebt, biefe Ubhandlung im J. 1702 in Monat October oder in den letten Tagen des Septembers, bemfelben Monat in welchem, den giten Collot d'Herbois von dem National: Convente die fevere liche Abschaffung der toniglichen Burbe und alles beffen, mas Bezug auf fie bat, erlangte. In bem Urtitel Conborcet ber allgemeinen Biographie, herausgegeben von Dis daud in Paris, findet man biefer Abhandlung nicht eine mal ermahnt. Es icheint überhaupt, ale menn bie Berfaffer biefes coloffalifden Werts, fich jum Befebe gemacht bas ben, nur bas Allerunentbebriidifte von dem ju fagen, mas fich etwa ben jest regierenten Borurtheilen, Irrthumern, Betrugereien und Deklamationen entgegenfegen fonnte; ja fie verläumden fogar juweilen und find bemuht Bahrheit und Geschichte zu verbunkein.

Es könnte vielleicht manchem Lefer scheinen, als has be ich schlechte Absichten, Rachsucht, Saß ober gar Neisgung zur Anarchie, indem ich in einem so kritischen Beitzunkte, wie dem jehigen, die Ausmerksamkeit des Publiscums auf ein solches Werkchen lenke. Es kann aber schwerzlich ein Mensch inniger munschen das heilsame Ansehen der Könige triumphiren zu sehen, als ich; ich meine nehmlich, daß Herrscher und Familien an der Spihe ständen, die die Rechte der Bölker, die Grundsätze der Billigkeit und die Fortschritte der Vernunft kennen und lieben, die endlich von jenem wahren Christenthum durchdrungen sind, welches nichts mit priesterlichem Ehrgeize gemein hat.

Ich liebe und verflehe die Legitimitat in bem Sinne wie jener große Aurfurft von Brandenburg fie liebte und verstand, ale er ben Pringen von Dranien bringend er, mahnte, alles bazu benzutragen, bag Jacob II. Carl bem

II. nicht auf bem englischen Throne folge. Go wie viele tugenbhafte und erleuchtete Manner, fie fegen Surften ober Burger, giebe auch ich die Berechtigkeit und die offentli= de Rube ben rachfuchtigen Planen, ben Borurtheilen, ben verberblichen Ueberlieferungen gewiffer Familien, religiofer Gecten und politischer Factionen vor. Ich-finde und achte bie Beriabrung, infoferne fie jur Ruhe und Gludfeeligkeit eis nes Boltes erforderlich ift, ich finde und verachte die Unardie, infoferne fie Unerdnungen, Ungereimtheiten und Gott: lofigkeiten hervorbringt, ba Befeg, Moral und Liebe bes Baterlandes verdreht und migverftanden werden. Ufurpation ift mir verabschenungewurdig, fo wie ein bespotischer Gurft - er mag Uhnen haben ober nicht - ber bie Leiben= Schaften, die Befangenheit und bas Privatintereffe feiner Ramilie als Gofege: aufftellt. Mein Leben batte ich gerne barum gegeben, wenn ich ein Unterthan Raris bee iften ober Lubwigs bes ibten gemefen mare, nur bas eines bie= fer Monarchen zu reiten, ohne doch gleichwohl je viele von ben Grundfagen bender ungludlichen Gurften, fo wie überhaupt ihr Benehmen gebilligt gu haben. Ich beurtheis le aus bem Standpuncte ber Gofdichte Die Menfchen, melde Monce balfen, fo wie Mond felbft und alle diejenigen, welche vielleicht bas Schlimmfte von bem gangen Benehe men biefes berühmten Freundes ber Stuarte nachgeahmt haben.

Ich glaube genugfam ausgesprochen zu haben, wie fehr es mir am herzen liegt, gerecht zu fenn und nur rechtschaffenen Mannern und aufrichtigen Freunden der gesfellschaftlichen Ordnung mit meinen Versuchen behulflich zu fepn.

Cabir ben 29ten Darg 1821.

Bemerkungen zu Condorcet's Avis aux espagnols.

§. 1. Les avantages — les plus inespérés.

Ja gewiß; wenn bas unglückliche Spanien nur nicht gerade in jener Zeit einen Bourbon zum König gehabt hatzte, dem die falschen Grundsätze und die befangenen Anssichten Ludwigs des ihten angebohren waren, wenn es, statt unter dem Joche Karls des hen und einer Königin ohne Vernunft und Schaamgefühl, zu seufzen, die Winke mehrerer weisen Spanier hatte befolgen können, wenn es seine Cortes versammelt und sich der Gesese und Einrichtungen erfreut hatte, die die Zierde seiner ruhmvollen Jahrbücher sind, und wenn endlich, anstatt das Erbtheil einer fremden und im eigentlichen Sinne usurpatorischen Familie zu senn, das spanische Bolk frey nach seinen ehrwürdigen Ueberlieferungen regiert worden ware.

#### §. 2. elle tomba sous une domination étrangère.

In ber That, ber Tob bes Don Juan, Sohn Ferbinands bes zien und ber Ssabella, war ein Unfall, ber bie ruhmwürdigen Sandlungen und Absichten bieser unsterblichen Königin fast alles Erfolges beraubte. Der Tod Don Miguels und feiner Mutter war ein zwenter, um so empfindlicherer Schlag fur die spanische Monarchie, als der erhabene König von Portigal Don Manuel fabiger war, biesem seinem Sohne und Erben alle Elemente des Ruhms, ber Größe und bes ersinnlichsten Glucks zu übergeben. Neber biefen Segenstand, so wie über bie nieberlandische Erziehung Karls bes 5ten spricht ber Berfasser bes Ropertoire de l'histoire et de la littérature des nations espagnole et portugaise, welches in Berlin erscheint, weitläuftig.

#### §. 2. - etc. s'éteindre.

Und dennoch hat man Gnadengehalt ertheilt, Acabes mieen begrundet und es hat gute Schriftfteller gegeben. Philipp ber ate hat viel fur die Biffenschaften gethan, obne daß es von ihm fo auspofaunt worden mare, als ven Ludwig ben 14ten; Philipp ber 4te mar Dichter und Kreund ber Dtufen, Philipp der 5te brachte Spanien viel Erefflie des aus bem Sahrhundert, welches fein Grofvater ums fonft zu erflicen bemubt war. Cben - fo that Ferdinand ber 6te unendlich viel Gutes und verdient bie Geegnungen bes bankbaren Bolke, und Carl ber gte, mitten in feinen Ungereimtheiten und feinem Diggefchice, zeigte bennoch mehr als einmal, daß er wie ein guter Ronig bachte. Miber, ber Babrheit die Chre! Bas foll bieg alles einem Bolle frudten, wenn Aberglauben und priefferliche Befangenheit ben Reim bes beffern Lebens erftiden? - Und mas finden wir benn wohl fur Refultate, wenn wir bas politische und religiose Syftem zergliebern, welchem fich bie erhabene Nachkommenfchaft Ludwigs bes 13ten geweiht hat? Darum haben auch in ben Mugen berjenigen Manner, benen die Geschichte eine Lehrerin ift, Die Rathgeber, melde bie erhabenen Feinde Mapoleons vermochten, Frankreich beit Bourbonen in die Bande gu geben, fehr ubel gerathen. Zwar geben biefe gle Beweggrund ihres Rathes ben gereche ten Schauber an , ben die Niebertrachtigfeit ber Dorder Ludwige des ibten einflogt; aber baburch beweifen fie nichte und geben nur gu erkennen, daß fie nichts von bem ververfteben, mas man verfteben muß, um uber offentliche Ungelegenheiten richtig urtheilen gu tonnen; fie gleichen je= nem Argte, ber voll Buth gegen bie Rrankheit und um Made an ihr gu nehmen, feinen Rranten nicht nur bie Gefundheit, fonbern auch alle die muntere Laune, bie bie Rrantheit verzehrt hatte, wiedergeben wollte.

## §. 3. Les seuls évéques espagnols — — et de la politique des français.

Die gelehrten Sulpicianer, Die Bossuet, Port-Royal und ber gallicanifchen Rirde folgten, werden hierben bemers fen, bag Lainez und Salmeron Spanier waren. Man muß indeffen gefieben, bag ce fomobl vor, ale auf bem unfeligen Concilium von Trient, und felbft nachher, Gpanier gab, die bem Papftthum bie Stirne boten. Condorcet hatte fich nur ber Guerrero's, ber Biruefes und vieler andern herrlichen Manner, bie bie Bierde ber fpanifchen Rirde maren, erinnern follen, bann batte er füglich jene benden Schwarmer ober Sophiften vergeffen fonnen. In unfern Lagen haben die Auguftiner Bagque;, Billaroig und Belga, Die Bifchoffe Zavira von Calamanca und Palafor von Guenca, Cabello von Cabig und fo manche Beiffliche. Mitglieder ber Cortes und erleuchtete Schuler von Port-Royal und Pistoya allerdings dagu bengetragen, daß man ben geiftlichen Pobel, an ben fich Galmeron und gaineg angue foliegen bemubt maren, vergeffen fann. Llorence und Liano, zwey fpanifche Schriftfteller, haben in unfern Iagen haufig wiederholt und bewiesen, bag bie fpanische Rirche, wenn sie auch romisch = katholisch bleibt, boch nur bann papistisch bleiben kann, wenn sie fernerbin burch verftodte Seuchter getäuscht und burch Tyrannen unterdrückt wird, die von dem Geiste eines Ctodwig, Carls des gien und Phitipp des zten befeelt sind und jener politischen Schule angehoren, burch welche die Familien der Medicis, der Balois, Farnese und andere ihnen leider ahnlichen Famitjen bep weitem mehr Boses als Gutes gestiftet haben.

#### §. 4. L'oppression des communes - - de vaines cérémonies.

In dem obenermahnten Repertoire hat der Spaniser Liano schon einiges über biesen Punct gesagt; aber vortreffliche Schriftseller haben biesen Stoff genügend abgehandelt und durch Anführung von Thatsachen, Berrachtungen und alle Waffen, die der Beredsamteit, der Phistosphie und der Geschichte zu Gebote stehen, die Usurpatoren beschämt, die seit mehr als 2 Jahrhunderten fortwährend ein der Fregheit so würdiges Bolt unterdrückt haben. Die Nahmen dieser 3 noch lebenden Schriftsteller sind Martina, Albrente und Mora. Wir dursen hoffen, das das wissenschaftliche Teutschland nicht tanger anstehen wird, das was diese und andere aufgektarte Spanier in unserer aufgerordentlichen Zeit geschrieben haben, zu übersegen und herauszugeben.

## §. 5. Le sang espagnol — — pas encore désabusée.

Diefer Gegenstand icheint mir in dem Reportoire st, bes Liano erfchopfend abgehandelt zu fenn.

#### S. 6. Le bonheur -

Trefffiche Fronie! Wir wollen gerne mit ber Gefchichte eingestehn, daß die Regierung Philipps des 5ten
viel Gutes darbietet, daß dieß vielleicht alles ohne jene unfelige Heirath, durch welche dieser König mit bem Saus Farnese verbunden wurde, geschehen ware; wir wollen zugeben, daß Ferdinand der die ein wurdiger Herrscher war, ein großer Wohlthater seines Bolles, und daß Carl der 3te nur zuweilen in seiner Verblendung schlecht handelte, mahrend er in vieler Hinsicht ein guter König genannt werden kann. Doch der Fanatismus und die Befangenheit Ludwigs des izten und Ludwigs des 14ten verwandeln das wenige Gute, was sich etwa in der Regierung der Nachkommen dieser erhabenen Egoisten vorsindet, bennahe in

#### §. 7. Lepante - -

Welche traurige Dahrheit!

#### §. 7. et les l'endôme.

Diese Bemerkung Condorcets wird inbeffen burch ben berühmten Ricardos und einige andere gute Beerführer ges milbert, ohne jedoch die Meußerung, ben ber Condorcet auf bas nabere Detail teine Rudficht nahm, ju widerlegen.

#### §. 8. La nature pour consoler un peu -

Diefer Gat ift meber philosophisch, noch hifterisch, fondern nur eine thorichte Uebertreibung, Die gegen Grundfage ftreitet, ohne welche bie Frenheit in eine Bugellofig-

Leit ausartet und bie menschliche Gefellschaft fruh ober spat bem Ungeheuer ber Tyrannen übergeben wird. Statt gegen bas gehritigte Unfeben ber fconige zu beclamiren, wollen wir es von ben Mannern und ben Familien trennen, bie es entstellen und benjenigen Mannern und Familien, bie ihm Ehre machen und die verdienen es auszuüben, wollen wir einen Titus, einen Ferdinand ben zten, einen Ludwig ben gien und so viele bewundernswürdige Fürsten Teutsche lands inst Gedächtniß zurückrufen und die Grundsäge wohl beherzigen, auf welche die guten oder schlechten Haublungen ber Könige gegründet sind.

#### §. A. Mais tout change - d'une race entière.

Diefer gange Sat ift bewundernemurbig und fdmete lich mochte einer ber frangofifchen Sophisten etwas barauf erwiedern tonnen.

#### §. 12 Si nous avions conservé Louis XVL

Dieg ift wohl falfch und übertrieben. Ludwig ber tote mar ein Ehrenmann: es ware ein leichtes gewesen, ihn zu bessern und ihm die Augen zu öffnen, ba fein Ber; immer rein und gut war; nur schlechte Menschen konnten einen so guten Fürsten haffen. Wenn Frankreich Ludwig ben ibten erhalten batte, so hatte es endlich auch die gewünschte Neuerung bekommen, ohne die Unzahl von gräflichen Verbrechen, Blutbadern und Verräthereien zu erleben. Statt dessen haben wir in Frankreich, nachdem es soviel verderbliches Gluck gehabt batte, grausame Resattionen gesehen und muffen heute zusehen, wie machtige Heuchter das Land erdrücken und ersticken,

#### 6. 16. précipiter la maison de Bourbon.

Im Sahr 1792 ausgesprochen war dieser Sat ungerecht, verführerisch, ja unfinnig; 1814 aber und in bent
folgenden Jahren mußte man ihn ungbläffig den Rathgebern gurufen, die ihre Fürsten tauschen, Fürsten, berent
Borfahren richtig über die Balois, die Stuarte und die Bourbons urtheilten und die ersten Grundfage der Regierungskunft allem dem vorzogen, was aus ihr ein unseliges
Gewebe von Intriguen und Ranken macht.

## Mirakel gar nicht wunderbar.

Quas tu dixisti, nugas, non esse putasti; non dico nugas esse, sed esse puto.

Im Jahre nach Striffi Geburt, ba man gahlt, Ein Taufend Achthundert und Ein und Iwangig, follte man mennen, ware es viel schwerer und schwieriger, über Bunder zu schreiben, als Bunder zu wirken. Ref. getangte nicht zufällig zu dieser Ansicht, sondern sie ist weht gegrundet in dem factischen Umstand, daß der herr Fürst von Hohenlohe weit geläufiger Bunderwerke vollbringt, als er dieselben gottlich — in Rede oder Schrift nachzuweisen wernogen wird.

Mas Wunder überhaupt fenen — und wie biefelben ohne Ausnahme zu bem ewig unveranderlichen Gefebe, welches gerade nur beshalb gottlich feyn tann, weil es upps

abanderlich ift, fich verhalten, ware bier eine Abhandlung nicht ihres Ores, mithin wollen wir die heutigen Burgburger Bunder nehmen, wie diesethen eben erscheinen.

- 3m gemeinen Bolfs . Sinne.

Wir wiffen — in ber Welt = und Menschen = Geschichte bat alles seine Zeit, bas heißt, beute verseht man Berge mit einem Ding, welches gestern noch verachtet wurs be; und-übermorgen schlägt man sich vor die Stirne, die Bogel nicht aus dem Reste genommen zu haben, welche in ber Zwischenzeit ausgestogen sind. So alt also — als die Welt — ist die Klage:

"Bu frub - ober - ju fpat. -

In diefer Beziehung mogen wir baher wohl behaupten, zwer Monat fruber! -

Hohenlohe — hatte nicht 1/g tel Bunder zu bewirken Kraft und Macht gehabt — Ueber Unfichten von Bunder fordere man keine Beweife, sondern bloß Umstände, welche sie begleiten, und der Unbefangene findet darin, was er bebarf — mit Befangenen — in welch immer Beziehung — rechten wir nicht.

Die allgemeine Betung St. 184 Site 735 fagt:

Sebentobe war schon vor Jahren in Munden, und nachber auf mehr andern Plagen — ohne daß auch nur von Bunder Versuchen etwas verlautet hatte; im Gegentheit seibst die rengen Katholiken erklarten sich laut gegen die "Fürst das Hobentobesche Heucheley und Gleisenen;"
— fand sogar Niemand Unrecht daran, daß bessen Predigten und seinem Gebetbuche keine religiöse Ehre gebühre; daher ward seit langer Zeit, seine zum Theil sehr untieblische Proselyten Macheren abgerechnet — wenig von H. gesprochen. Es war nicht an der Zeit, diese konnte erst kommen, wenn nämlich das Concordat nach seinem vierjährisgen Sude legitime Consisten, mehalten werde — was, wenn auch nicht öffentlich erklärt, nun auch geschehen ist.

Rad biefen Pramiffen offnet-fich nun jest zu ber viel befprochenen Sobentobeade jener boppelte Beg -

Nach Zeit - und Perfon.

Mach Jeit.

Man fagt! ber hiefige apostolische Runtius habe gegen bie hohentohischen Bunderwerke, sie weiter auszudeh= nen; ferner:

Man fagt! folglich hat ber Runtius entweber wirk. lich protestirt, ober — er that es nicht, ja — wir wollen fogar jugeben, er habe all' diese Erscheinungen wenigstens in seiner politischen Eigenschaft ignoriet.

Im erften Sall - wie fonnte, wie burfte er bas ?

Ift es nicht vielmehr feines apostolischen Umtes, ben Hohentobe officiell — fogar mit hirten : Briefen, und wenn es nothig werden follte, mit Bann : Fluchen zu unsterftuben, refpect. ein neues Gnaden : Jahr apostolisch zu verkunden?

Sat Jefus bem Sohenlohe bie Gnabe, Munber gu wirken, gegeben, fo wollte Jener zugleich, daß biefer fie beftimmt wirke; es ift alfo offenbar eine Sunde, wenn ber Nundus - im Ramen: ber allein feligmachenben katholisichen Rirche bie unmittelbaren Ginwirkungen Gottes nicht bloß ichmachen, fondern fie gar aufheben will.

Im letteren Falle aber, es fep namlich nicht mabr, baf er protestirt habe, fo fallt ihm wenigstens wieder obis ger Borwurf gur Laft, daß er auch in anderen Wegen ben Rirchen - Schat eröffnete — bie Gnadenzeit zu eröffnen ber zeichnete.

Es ware eine traurige Ausstlucht zu fagen, ber Munstius hatte weber in bem einen noch in bem anderen Falle etwas weiseres thun konnen, als ben Gegenstand wenigstens vor ber Hand zu ignoriren und dessen Gang still zu beobsachten; benn ein Nuntius muß in das Wesen der katholisschen Religion eingebrungen senn — daß er an der Bluthe schon Baum und Frucht erkenne; — hatte fein Geist auch so tief nicht eindringen konnen, so gab ihm Johenlohe selbst Gelegenheit durch seine officielle Erklarung:

"Er wirke burch bie Gnade Gottes Jefu Chrifti."

Dieg hatte mabrlich fur bente Falle genugen follen.

Dieß auf einer Seite betrachtet, und erwogen mit bem, wie der klein und groß bekannte Mustiaur fich babey benahm; lagt nicht einen Augenblick im Zweifet, als was die Hobenloheade angesehen werden mußte. Mastiaur ber' Redakteur der katholischen Literatur = Zeitung — sagt mit jeder seiner Nummern der Welt — Wer er sey; so: daß wir also bereits auch wissen, Wer er wirklich ist. Wir schweigen daher vom Character, und sprechen bloß von seizner Rolle, die er spielt.

Was die Zeit feit Jahren Trubes — hartes — Bergftocktes — Leibenschaftliches — und im engften Sinne Inztolerantes erfinden-konnte, packte Mastiaup, und stutte es Neumodisch — alt auf, ihm einen Plat in diesem Blatte anzuweisen.

Sat alfo Maftiaur mit baarem Unfina feit Sahren verfucht:

"Sehende blind -

ju maden, marum predigt er nun nicht,

"Blinde fegen febend"

geworben, jumal ber Wunbermann ihn fogar felbst barum ersucht hat?

Massiaur ist zu ebet, er will , die Sache hingestellt seyn lassen; man sagt ihm ohnehin nach, er sey der Sündenbock aller Sinsterniß, er wolle hier die kacta sprechen tassenden, d. gl.

Recht brav? warum aber nur hier, und fonft nicht?

Unnühe Frage; Mastiaur ist folau, aber hier, und da namlich, wo er es glaubte, gerade nicht, benn mare er seinem System getreu geblieben, und hatte er die Bunder nach feiner Urt pylistisch abgefertigt, so wurde er ben seinem alten Namen unvernierte geblieben seyn; nachdem er sich aber, swie oben, erklarte, und auch so benahm, so scheint er seine Schwarze selbst gescheut und in ihr — in der Ueberzeugung sich zurückgezogen zu haben, die Sache gewänne eben dadurch Gelebrität, daß er sie nicht unterstübe.

64\*

In ber Theorie ward bief follou ausgesonnen, in Prari aber ift es nur allgu flar - wie

nach der Zeit — auch endlich nach der Person geurtheilt werben mußte.

Bor allen tonnen wir es aber uns nicht geminnen, im Allgemeinen -

Sohenlohe konnte etwas vollkommen machen,' was nach, ichopferifchen Pringipien unvollkommen ift, ober im Bertaltniß ber Korper : Eigenschaft mangelhaft wirb, ja abe folut werben muß.

Kommt es also einmal auf Wunder an, welche Gott burch den jungen Hohenlohe wirken will; so gehört nicht mehr dazu, einen Tedten zum Leben aufzuwecken, als Eisnem die Krücke unnüh hinnegwerfen zu lassen, und das Bein — zu freden. Ja — Hohenlohe muß so gut als wir, wissen — daß mittels Wunder es nicht schwerer ift, mit einem Wort bloß eine Nase ganz neu zu machen, als eine Kranke zu kuriren.

Wir wollen biefe Parallele nicht weiter fortführen, benn Wer feben will, fieht mit biefem Wenigen — fonbern wir wollen auf bas antworten, was man und entgegen ruft:

"Munber ober Dicht: Munder" -

Co - ober anders - fur jest gleidwiel - (Go fpricht ber Billigere, bas heißt ber halbblinde).

,, Bas mir vem Sobentobe ergabiten, find Facta un= ter taufend Augenzeugen, baber unleugbar."

Facta alfo, bamit baben wir es gu thun. -

tein Factum ift barum noch fein Bunber, bag bef. fen Erscheinung bie Erklarung Wie? mit sich auf die Welt bringt, selbst, wenn es auch in ber Fotge nie erklart mers ben konnte, so geht die bescheidne Bernunft nie weiter, als an die außerste Grenze.

Es ift; wie Taufenbes in ber Schopfung - allein erforfden mag ober kann ich bas Wie? nicht.

Sieruber Benfpiele anguführen, halten wir fur uber. Ruffig.

Die? hier fagt es Sobentobe bed -

"Durch bie Gnade Gottes, durch Jefum C'riftum."

Mie aber - fragen wir iht - weiß hohenlohe biefet? nachbem bas, bag es geschieht, hiefur als Beweis nicht getten kann, und ba wir auch keine Deweise bagegen ha= ben, fo wollen wir glauben, was er fagt:

"burd ben Glauben."

Mir fegen fogar ben: Unbere tonne es burch So-

Wir waren baber Ein?? Richt gang — benn wir nehmen biefen Glauben mit feinem Urbegriff eng — H. aber ale eine Raften Bezeichnung — ale einen Couregettel für bas ewige Leben; mithin trennen wir uns gier wieder im Glauben.

Beiche Rraft Glaube im Allgemeinen habe; davon gibt und tie Geschichte weit auffallendere und wirklich gottlichere Benfpiele, als Pobeniche ju geben im Stande ift; und gwar - Erfteres - aus einer Beit, mo jener Glaube noch nicht einmal geahnt murbe, in welchem heute zu wirten Sobentobe vorgibt.

Das alte Testament lehrt hierüber mehr und Seiliges res - und felbft die profane Geschichte Merkwurdigeres, als und hobentobe aufuscht.

In all diesen Erscheinungen ber Bergeit aber hat bas Beitalter nie etwas anderes gefehen, als mas es eben seben sollte — bie handelnde Provideng namlich in ber Geschichete, ben Baigen von bem Untraute faubernb.

Es ist also bier blog die Frage; haben bie Sohenlobis siden Wunderwerke baffelbe Geprage, ober mochten fie bieß in ber Folge bekommen? Nein — nur Bofes; — wir faheren fort:

Des Bundermanns eigene und oftere Erklarung

"Er konne allen Leibenben helfen, Die fest glauben und vertrauen, fegar ben Juden - nur ben Protestanten - nicht - ift ber fromme Wegweiser,"

"Bo ber Beg binaus gehe."

Man foll mobl glauben, tampfenbe Sabrbunderte hatten es vollkommen ausgemacht, bag die dren chriftlichen Religionen einen und benfelben Glauben haben, bas beift bas Gute und das Bofe in dem Menschen von jennem Gesichtspuncte aus zu betrachten, unter welchem Jeesus, der Stifter, daffelbe gestellt hat.

Ueber die in der Seit — hierüber ich gestattente Dogmatik — muffen wir hier schweigen, und wollen also blog im Allgemeinen erwähnen —

Die Dogmatif in Diesem Falle ift nichte anberce

"Sarbe : Reffel,"

in welchem die Tucher einfarbig noch eingelegt und verfchies benfarbig herausgezogen werben.

Saben nun bie brep christlichen Parthepen einer und benfelben Glauben nur, und trennen fie fich nur in so weit, als bie katholische Dogmatik fur die ewige Gluckfeligskeit dieß gebietherisch fordert — so muß freylich Hohentohe seine Munder Buden hinter biefer Scheibewand aufchlagen und sagen:

"Die Protestanten glaubert - nicht, mas ich glaus be - folglich fann ich mit meinem Glauben ihnen auch nicht helfen."

Den Verhaltnissen gemäß, unter welchen Sohenlohe so klar sich ausbrückt, ift inzwischen noch weit wichtigeres zu erlernen; Juden — haben dem Katholizismus nie ichaeden können, sie schaden annoch nicht demfelten, also kaun ich ihre Krantheit heilen; nachdem aber der Protestantismus positiv und negativ zur factischen Opposition des Katholizismus erwachsen sepnwird, und wie wir von Sohenslohe et Compagnie und überzeugt haben, die einstig wirksamen Lehre und Belebrungs. Sahe nichts mehr vermögen, so kann nicht wohl etwas glinstiger wirken, als wenn ich Wundermann in- dessen. Namen — in wessen ich Wundersweite verrichte, erkläre, den Protestanten "ist nicht zu helsen."

mich Dag biefe es etwal nicht glauben mochten, fchett mich und uns wenig, weil fo bie Zeit von felbst fommen mochte, mit positiver ober negativer Gewalt fie in bas himmelreich guruckzuführen.

Sat Gott in ber That einen Sobenlohe nothig, Bunber zu wirken, fo geht bem ungeachtet baraus noch nicht hervor, daß damit alles das von Gott anerkannt fen was in mehreren Jahrhunderten nach Chrifti Tod die Concilien zuerst als wahr angenommen und als wahr dann zu glauben befohlen haben; denn was in der Beit fich ges faltet hat, verdient nicht mehr Mutoritat, da es reformato; rifch ift, als jenes Reformatorifche, welches lettere eben fo gewandte Ropfe anerkannten, als Bewandte - wenn auch minder Ochlaue - Erfteres anerkannt haben; fomit bat Sohenlohe mit feinem Glauben nicht das Mindefte im Boraus, Sur einen zweyten Ball : Sat Gott in der That einen Sobentobe nothig, durch Wunderwerte die Form fund ju geben, wie Er juft im Monat Juni 1821 . - angefangen - allein verehrt, gelobt und gepriefen fenn wolle, fo follte man fast mennen, Sobentobe hatte ben fich das Cutiten anfangen follen, wenigstens in fo weit, als dieß fein Behor betrifft, denn unmöglich fann er ben Gott recht gebort ober richtig verftanden haben, wenn er behauptet, man muffe nicht bloft on Gott, fondern auch eben fo feft, wo nicht gar noch fefter an Mom glauben.

Celbft:in blefem Falle hatte Gott ben Soheniche nicht gebraucht, nachbem Rom felbft, feine Roften und fein Blut ichenend, biefen Glauben uns wie Sandichellen anjulegen bemuht mat.

Parthey; sondern die ganze Menschheit; Juden — Prostestanten ic. — also mit — das vaterliche Walten der Gotts heit, so gut es ein jeder vermag, anerkennen, for ware es vom Hohenlohe; nachdem er doch keinen authentischen Bes sehl Gottes nachweisen kann, weit chrlicher — und wie es uns dunkt, eines Gottes viel gemäßer gewesen; Jener bez ginne gerade damit, lahme Reher zu Recht zu machen, der Glattbe ware gewiß nachgesoligt; wenn er beygesest hatte: "du sollst in jener Stunde wieder inkurabel lahm werden, in welcher du an Rom zu glauben aushörst."

Nach diefer Sohentohischen Lehre also ist es klar — die Aeltern und Erzieher möckten ja fleißig die gehersamen fleißigen Kinder ben Wasser und Brod auf den Voden seinen und ju gewissen Zeiten noch mit der Nuthe empfindlich streichen, damit sie für diese Methode immer mehr eingen nommen werden; ungerathene Kinder hingegen — muffen, aller Zucht und Sorge unwurdig — fregen Lauf behalten, um verlohren zu gehen.

Mie piel mare alfo noch in Mer und andern Sins sichten über biefe om ind fo Sobeniaheade zu fagen! ind deffen mögen wir uns mit der fichern Ueberzeugung vor der Sand getröften, das allergrößte Bunde werde hald nacht folgen, diefes nämlich

- In welchem Gefchiebe und Cetricbe befragliche Bunder nicht einmal munderbar erfcheinen fonntent Jir Teit mehr hieruber ju fagen, halten wir nicht fur gerathen, was die Zeit eine felbft thut, berührt und nicht, und ift es genug - einstwellen zu merten.

Im Juni 1821 gieng das Spiel an, und zwar in Würzburg — zu einer Zeit namtich in Bapern — wo und zu welcher Zeit — Rom einen Staat im Staate zu bild den beginnen — und exemplarisch — damlt imponisten will.

Licht und Wahrheit geben nicht unter-

## Deganon des pfichischen Lebens.

Wenn die Erscheinungen ber gangen Ratur fich auf allgemeine und nothwendige Gefete grunden und die fufter matifche Einheit oder Darftellung Diefer Gefete mit dem Namen eines Organon bezeichnet werden darf: fo liegt zugleich in diefen Daturgefegen auch fur die Pfychologie die Aufgabe, die fostematische Ratur : Ginheit in ben Erfcheinungen und Thatigfeiten der menfchlichen Geele nach guweifen. Und fo ift zugleich der obige Dame fur die pfy. chologischen Dachforschungen gerechtfertiget und nicht wente ger die Aufgabe bestimmt, welche die Pfnchologie ju tofen oder zu erfüllen bat. Gie foll nehmlich nachweifen, in welchem Berhaltniffe das pfychische Leben ju den übrigen Rreifen der physischen und organischen Entwickelung ftebet und wie fich die aligemeine Gefehniafigkeit der Matur auch in dem Rreife ides pfochifchen Genne barftellte Denn hochst wahrscheinlich weicht die Naturauch bier nicht von threm allgemeinen Typus und Cyklus der Bils dungen ab.

Auf diese Idee gestüt habe ich es gewagt, in Raff fo's Teitschrift für psychische Merzte (2 — Ites Best 1820 u. d. folgenden Hesten) unter bem Titel "Physiologie des menschlichen Geistes" einen Entwarf eines folden allgemeinen Organous mitzutheilen.

Das allgemeine Naturleben zeigt sich in drey befonberen Sphären. Diese sind das Unorganische, Pflanzlis de und Animale.

Mit oder über dem animalen Naturriche eroffnet fich eine neue Sphare, die psychische. Der llebergang des einen Naturreichs zu dem andern ist die bereits vollendete und nan neu zu beginnende Bildung, welche sich unter einer langen Metamorphofenreihe von immer größerer und vervielsachter Zusammensehung darstellt. Die niedrigere Reihe wird von der hoheren innerlich aufgenommen und zu einer innern Basis einer neuen Bildungsreihe gemacht. Das Schema dieser Metamorphofen ist folgendes:

In dein Unorganischen Tellurismus, Atmospare, Lichtfreis.

In dem Pflanglichen Burgel, Stamm, Bluthe.

In dem Unimgten Abdomen, Bruft, Ropf.

Es ftellt fich in diefer Organenreihertheils ber ana loge drepfache Typus dar, theils das Geseh der cyflischen Bildung, theils endlich das Geseh und der Uebergang der Wermandtschaft zwischen den gegenseitigen Naturreichen.

a) Der analoge drenfache Typus: Telluriemus, Burgel, Abdomen der niedere Wegetationefreis; Aimo-

- fphare, Blatt ober Stamm, Refpiration ber Lufte treis. Licht, Bluthe, Ropf ober Cerebralleben der fo
  - b) Das Gefeg ber entlifden Bilbung. Ein jeder Rreis burchlauft brey Stadien.
  - c) Das Gefetz der Verwandtschaft und des Uebergangs. Die hochste Entwickelung des einen Naturreichs ist der Ansang eines neuen, und zwar so, daß jedes hos here Naturreich die Gesammtbildung des niedern in sich austimmt und sich eben dadurch von den Banden außerer Bestimmung und Abhängigkeit ibset. (S. meine Physiologie des menschlichen Geisstes)

Die ftimmt nun mit biefem Naturgefege ber Bil

Der Mensch als animales Wesen ist die hochste Bils dung des sensoriellen Cerebrallebens. Dieses Sensorielle stellt ben telluren, atmospärilen und solaren Kreis in den einzelnen dazu gebildeten Organen dar. Die ganze außere Natur hat sich zu einem innern anschaulichen und auschauen den Kreis verwandelt. Die Intuition in ihrer Gestammtheit und Steigerung zu den menschlichen Sinus organen ist der Uebergang von dem Thiere zum Menschen und die Stufe einer neuen Bildungsreihe.

Diese neue Bildungsreihe ift der Sinn, ber Vers stand, die Vernunft oder ber sensuelle, intellectuelle und rationelle Rreis.

Mit diefer Bildungsreihe beginnt alfo die hohere Ente wickelung bes pfychifchen Reiche, welches die lange Thierreihe hinauf in ber menfchlichen Sinnenbildung eine Bastis ber ihatigsten und freyffen Anschauung oder bes Refleves ber außern Natur ethalten hat.

Diese Bildungereihe entspricht also wieder dem allgemeinen Naturtypus. Und wie und warum sollte auch hier die Natur ihren gesehmäßigen Bildungegang verlaffen, ba das pfychifche Reich doch wohl auch zu dem Universum gehort und nicht außer den Grenzen des univerfellen Seyns hinausschreiten kann.

In dieser psychischen Metamorphosenreihe sind also drey allgemeine kosmische Entwickelungen zu betrachten, erstlich die consensuelle, zweytens intellectuelle, drittens die Vernunftsphäre und zwar eine jede Sphäre ebenfalls wieder nach Anteitung des allgemeinen Naturtypus unter einer dreysächen Beziehung.

Die Araste der unorganischen Ratur stellen sich nehme lich dar als Bepansions: Contractions; und Crystals lisationstraft.

Die Krafte ber organischen Natur als Sensibilität, Irritabilität und Organisationskraft.

Und fo steigern sich biese in einem jeden unorganis schen und organischen Wesen wesentlich vereinten Grunds trafte des Seyns in dem psychischen Reiche zu Empfing bungs; Willens, und Denkerieben.

Auf fich beziehen, außer fich beziehen und bicfe Begiehungen ordnen ober in ein bestimmtes Berhaltniß feten, ift bas durchgreifende Gefet alles Gepud. Eine jede der obigen pfochischen Spharen befommt alfo Drey namentliche Thatigteiten und Beziehungen, erftlich als Empfindunger, zweptens als Willens; drittens als Denksphare.

Der Gimi empfindet, will und ordnet.

Der Verftand empfindet, will und ordnet.

Die Vornunft empfindet, will und vronet at bont

Aber freylich eine jede biefer Spharen in niederet ober hoherer Entwickelung. Die Ratur befolgt auch hier bas allgemeine Gefele, mit jeder hoheren Steigerung fich mehr von bem Aeugern zu befreyen, daß fo die Freyheit immer reiner und felbstftandiger hervortrete.

### 1. Die sensuelle Sphare ober bei Sinn.

Der große, allgemeine Naturproces zeigt sich auch hier. In dem unorganischen Reiche ist er demisch. In dem organischen gehet er durch mehrerz Functionen der Aufrachme, Berwandlung, Chylisication u. s. w. In dem psychischen Reiche ist er psychisch, aber nicht weniger in ahntichen und analogen Beziehungen.

Die consensuelle Sphare theilt fid baber nach Diefen Functionen und Bermanblungsprocessen

in ben außern - innern und in ben Borftellungs: (Ginn-

Reußere Anschauung, innere Anschauung, Borstellung bezeichnen diese aussteigende Reihe der Sinnensphare. Wele der lange Weg in diesem sensoriellen Begetations's oder gleichsam Abdominal. Processe des psychischen Lebens! Eine lange Reihe von Verwandlungen, Intussuseeptionen und Thatigkeiten! Wie in den Abdominalgebilden des Orgabnismus beruhet auch hier auf dem richtigen oder unrichtigen Verwandlungsproces und auf dem Verhaltnisse dieser sensoriellen Beziehungen und Thatigkeiten Gesundheit und Krankheit. Die psychisch sensorielle Sphare kann in und dirt, sich selbst erkranken. Die Natur leidet überall keine Ausnahme. ")

Der Mensch stehet in bieser Sinnensphäre in der genauesten und unmittelbarften Berbindung mit der etementaren Natur. Es spiegeln sich in ihr die ferneren und naheten konnischen Beziehungen. Und sie ist die eigenthumliche Sphäre des Nacht- oder Somnambuten Lebens, welches die Grundfäden zwischen dem Burgelieben des menschlichen Geiftes und bem außern kosmischen Boden aufdecket.

Der innere Ginn ift ber eigenthumliche Boben ber Phantafie, bes großen Berwandlungs und Einbildungs processes des Meußert in bas Innere und des Innern in bas Meußere, der große Naturmpthus, daß wir ihn so nennen. Objecte werden in Bilder, Bilder in Borstellungen übergetragen. Ein Reinigungs und Besteilungsproces.

<sup>\*)</sup> Auf diese psichischessensorielle Natur gründe ich meine Beebauptung über die Unrechtmäßigseit der meisten Todesstrassen oder über die Univerdinungsfähigteit der meisten Acte brechen. Wer wird mitch widerlegen! S. meine Abhandlungen darüber in dur 3eitlichrift frosch. Verzweite

Die Burgel erhebt fich uber ben Erbboben, treibt ihre eis genen Blatter und flellt ben tiefern Erbboben in freieren und hoheren Bilbungen bar.

Diese Sinnensphäre schließt aber nicht bloß bas Unschauen und ordnende psychische Ernstallisieren, um es so zu bezeichnen sondern auch das sinnliche Begehrungs: und Empfindungs: Vermögen in sich.

und wie jener Uct bes Unschauens, bestehen also auch biefe Begehrungs = und Empfindungs = Triebe aus drey Stadien ber Perwandlung und Beredlung.

Nebmich äusiere, innere Sensationen und brittens bestimmtere, deutlichere Empfindungen und ausfere, innere inftinktartige Triebe und brittens deutlichere, bestimmtere Begehrungen.

Das große Reich ber pfnchifch : animalen Natur, wo ber Mensch an die sensorielle Sphare bes Thiere grengt! -

#### 2. Die intellectuelle Sphare ober der Verstand.

Die außern kosmischen Spharen, welche sich in dem Sinn darstellen, erhalten eine weitere und bohere Vergeis stigung durch eine neue Verwandlung und Einbildung. Das sensuelle Reich wird ein intellectuelles. Die Unschausung verwandelt sich in Begriff und Erkenntnis Die aufsern kosmischen Fermen und Gesetze werden nun intellezetualisitete Einbildungen oder Verstandesbegriffe. Und so ist auch hier wieder der Proces der Verwandlung oder der Intussusception, wie dort in der Sinnensphare, dreysach

sber bie Verstandesbegriffe nach ihrer dreyfach auf: fteigenden Ordnung.

Was sind Kategorieen anders, als die fich in ber Intellectualität einbildenden und darftellenden Weltgesenze, die in Begriffen ober Berstandesformen restectiven Stadien der allgemeinen Patur Entwickelungen.

Die Pflange hat Burgel, Stamm, Bluthe, ber anie male Korper Abdomen, Bruft und Cerebral: Gebilbe. Dort ftellt fich in ber Burgel bie in fich gefchloffene Ginheit, in ber Blatter= Entfaltung Die Bielheit, in ber Bluthenfrone In bem gegenwartigen Moment ihrer Die Allheit bar. Entwidelung die Birklichkeit, in den Fortbildungstrieben Die Möglichkeit, in der vollendeten Bluthe ber nothwendi= ge Befchluß. In ber Folgereihe biefer Entwidelungen bie Rolge von Urfache und Wirkung, die Darftellung von Brund und Ergebnig und in bem geschichtlichen Bufammen: fluß biefes Lebens ober in ber Bluthe bie Bufammenfaffung aller ber burchgegangenen Entwickelungemomente in und gu einer Ginheit. Die Pflange fangt von dem buntein Puncte bes Richts ober bes Unbemertbaren an, gehet durch mehr rere Begrenzungsformen, bis fie als vollendetes Reale da= fiehet. Und mas in biefem einen Bepfpiele ber fosmifchen Entwidelungen liegt : bas finbet fich in allen. Diefe Bett= formen ober Beltftabien finb nun in dem Berftanbe bie fich barftellenden Dentformen unter ben vierfachen eben in Diefem Benfpiele illuftrirten Begiehungen. Die Rategorieen sind sonach die Entwickelungsformen bes Werstandes selbst, in benen er mit allen andern kosmischen Entwickelungen übereinstimmt. — Go ist die alte — jahrhundert alte Aufgabe gelöst, was die Kategorieen sind und auf dieset psichologischen kosmischen Lösung beruhet nun auch alles weitere Verständniß der Philosophie, wenn diese etwas mehr als einseitige Resterionsphilophie senn will.

Die Sinnenfphare wird in den Berstand aufgenommen: konkretes denken. Dieses Konkrete wird, wie dort in dem Sinn, zu einem Innern verwandelt: das Absstracte. Dieses Abstracte wird zu seiner und umsfassendern Darstellung erhoben: das Ideale. — Diese Entewickelung und Aufsteigung ist in allen Weltformen, und der Berstand, die sinnliche Erkenntnissphare ist selbst nichts anders als der intellectuelle Weltvesser, der zum Bezgreisen und Verstehen vergeistigte Makrofosmus.

In bem Berftande liegen nun zugleich auch nothmenbig bie Functionen bes Theilens und Einens, bes Berabund Aufsteigens. Urtheilen und Schlieffen, gleich ben organischen Functionen ber centralen und peripherischen Bertheilung.

In dieser intectuellen Sphare stellen sich nun wieder bie vereinten Krafte der Natur und zwar in einer eben so nothwendigen Steigerung dar. Das Empfindungsvermögen des Sinns wird nun Gefühlsvermögen, und das sinntliche Begehrungsvermögen gesteigert zum sogenannten freyen Willen. Die kosmischen Spharen werden neue Harmonien, Rythmen des Schonen und Willengesetze des Guten.

Die Geschichte bieser aufsteigenben Ordnung bis zur Bernunft ift auch die Geschichte des einzelnen Menschen und des gangen Menschengeschlechts. Die Geschichte der Menschleit ift, wie der Epclus der Thier und Pflanzenewelt, ein cyklischer durchgreifender Gang der Entwickelung von dem psychischen menschlichen Kryptogam an die zur hochsten und umfassendsteil ung. In der Pflanzenwelt stehen alle Ordnungen der Entwickelung neben und nach einander in einem umfassenden Epklus: so auch in der Menschenwelt von dem Eryptogamischen Gewächs an die zum Vernunftgeschöpf.

Kann das Leben oder Son einer jeden Gattung und Drdnung nur verstanden werden nach der Universalität feiener Bildungen, wie sich z. B. die Pflanzenwelt in einem solchen universellen Cyklus der Entwickelungen darstellt: jo ist es nicht weniger mit dem Leben der Erkenntnis derfels be Fall. Das Wahre stellt sich in einer unendlichen Menge einzelner Entwickelungen dar und die Erkenntnis des Wahren besteht nur in der gesammten Erkenntnis des Enkelne der unter welchem sich das Einzelne zum Universellen erzhebt.

Die Stufen ber Frenheit und bes Bewußtfenns verhalten sich eben so zu einanber, wie die Kreise und Sphoren ber sinnlichen, intellectuellen und rationellen Erkennsnis. Jedes Geschöpf wird frener und selbsistandiger, wie es sich von der einen niedern Sphare des Senns zu einer hoheren ethebt. Die Geschichte der Erde ist die Geschichte der Selbstbefrepung. Geynt, Lebent, Bewufteseyn bezeichnen bie gro-

3. Die rationelle Sphare oder die Vernunft.

Jebes Cepn und Leben bat einen bochften Entwicke: lungepunct. Die biefem fangt ein neues Reich ber Entfal: Das Geamentorn fchlieft bie Sphare bes Milangentebens und eröffnet eine felbstflandigere Bilbung bes Thiers, welches feine Burgel ober Begetationetreis in fich feibst tragt; Die Ginnenfphare fcblieft bas Reich bes Thiers und mit ibr fangt bie bobere pfochifde Sphare an. Diefe Sphare entwidelt fich bis gur Bernunft und biefe Bers nunft ift bas Gaamentorn einer nech hoberen fich qu ent: widelnden Belt, bas Drgan mit welchem fich bie uber: finnliche, unfichtbare Welt eroffnet. - Ge fagt bie burchlau. fenen Gpbaren in und unter fich, mit einer Beziehung berfelben auf bas Gingige, mas ba ift und was nur in Gett ift. Das bochfie Ertenntniß : Gefühls : und Willens: Permogen, welches sich in der religiofen Heberzeugung, in der religiofen Andacht und in ber beiligen Liebe barlegt.

So ist das Organon der psphischen irdischen Enti widelung beschaffen und wir entdeden in ihm die allges meine nothwendige Naturordnung, die alles von dem niedern zu dem hohern fordert und aus der Sumen Derstandessphäre den Menschen zu einer immer größeren Entwickelung der Vernunft : oder Geisterwelt fortführt.

Ben biefer Museinanberfegung mar es mir nur barum n thun, bas organische Bange nachzuweisen, in welchem auch bas pfpchifche Reich zu den übrigen Raturreichen fte: bet und den Stufengang in Diefem pfpchifden Reiche auf: augeigen und wie auch biefer Bilbungegang mit allen ubris gen Entwidelungen fo mohl bem Befet als bem Topus nach übereinkommt. Mag nun biefes aufgeftellte Dryanon bier ober ba mangelhaft fenn: fo bin ich boch überzeugt, bag der allgemeine Umrif oder fein Schema ber Ratur getreu und mit bem allgemeinen toemifden Gefegen überein: Mimmend ift. Rur allei . burch eine Ueberficht aller Rat eurbildungen fann, wie ich glaube, auch bie Geelenfunde ertautert und verftandiget werden, bag auf biefe Beife ber Rame gerechtfertigt ift, welchen ich meinen Ubhandlungen in Maffe's Beitfchrift. "Physiologie des menschlis den Geiftesit gigeben babe. Eine folde Rechtfertigung fand ich aber in Diefem beutichen Ifisblatte nothwendig, um bem ethifden ober fogenannten moralifden Urtheile eis nes neuern Geelenkundigen, welcher eine bobere Pfncholo: gie aufzuftellen ben Muth hatte (Lehrbuch der hoheren Seelenkunde von Salat. Munchen 1820), auf bas freundschaftlichfte gu begegnen ... Ge findet fich in Diefer Schrift folgendes Urtheil über eine Phyfiologie bes menfche lichen Geifles.

Seite 416. "Auf beutschem Biben Cointe jeboch felbst ,, bie Physiologie bes menschitta, en G. ites" (2!) jungfte bin auftreten u. f. w."

Mas ber Verf. hier und in andern Fallen mit Erschamstionen und Fragen bezeichnet: wollen wir ihm gestreuer und wie es auch dem moralischen deutschen Gemuthe geziemt, namentlich im felgenden Urtheile über seine versimeinte hohere Scelenkunde wiedergeben, daß diese nicht Seelenkunde, noch weniger höhere Seelenkunde, son dern nur ein telcologisierendes Resterionswerk über einzelne psochische Erscheinungen nach grammaticalischer, populaiter Eregese ist Denn wer durfte wohl in einer höhern Sees lenkunde folgende spadhafte Urtheile erwarten.

S. 98. "Wie der beseelende Beist Seele, so heift bee beseelte Korper geib. Und ber menschliche Korper heißt vorzugsweise Leib. Sebst das Wort "Leischell und "Leichnam" weiset indirecter Wijse auf diese Bedeutung zurud." — Difficile, satyram non scribere!

Ferner S. 111. In ethischer hinsicht erscheint ber Korsper besonders als die Wohnung und das Wertzeug des Griftes, mit hinsicht auf diese Region des Universums. Und wohl mag auch die Teleologie der Ethik oder Moralphilosophie votarbeiten indem sie die ausgezeichnete Zweckmäßigkeit des menschlichen Korpers und jedes Bedeutende seiner Gestaltung, die aufrechte Gestaltung, die Bitdung der Hande nachweisete u. f. w." — Einer solchen Stelle und Bearbeitung ist ja ein Candide von Voltaire wurdig entgegenzutreten. Dieser wurde vielleicht zum Gegendeweiß noch mehr thun und aus den Rudimenten der Hande am Wallfisch die Gute und Weisheit Gottes beweisen!

Doch wozu diese und andere abnliche Stellen, beren sich eine große Menge sinden, aus dieser hoheren Seelenstunde bier ausheben! Es stehet ja wohl die mögliche Entschuldigung da, "sie sind aus dem Zusammenhange gerifssen und so zeigt sich ihre komische Seite." Besser also, wir suchen nach dem Drganon, welches der Berf. von dem Bermögen und Kräften der Seele ausstellt! Und diese ist ohn oder ungefähr solgendes, denn auch hier ist es schwer, in die Behauptungen des Vrs Einheit zu bringen.

"Bon bem Geifte und ber Bestimmung bes Geiftes muß eine jede mabre oder sogenannte bobere Pfpchologie ausgehen. Diefer Geift ift nun aber gleich bem Ueberunnlichen oder Gottlichen. Diefer Geift ift aber entweder ein unbedingter unbeschränkter oder ein bebingter beschränkter. Jener ist Gott, diefer ber menschs liche Geift."

Die aber ein unbebingtes auch jugleich beschranktes fenn konne, sehen wir ben aller möglichsten Philosophie nicht ein und wir hoffen, bag es auch bem Berf. ein unverständliches Problem senn möge.

"Dem Geifte ift nun bie Natur entgegengefeht, obe fcon nicht im trennenden sondern nur unterscheidenben Gegensabe. Geift und Natur, berdes ift ein Reales ober Sachliches, jenes aber ein unbedingt, biefes ein bedingt Reales."

Der Berf, fpricht fo oft von tomifchen Dualitaten, ift eine folche nicht gleich ben biefen Uriomen feiner Phi=losophie?

"In bem Menschen ift Geift und Natur zu einem Leibe vereiniget Die Thiere haben teine Seele sonbern find blos organisierte Korper mit mechanisierten Tries ben u. f. w."

Wie und warum das alles so ist; das zahlt der Bfr. ju ben Dunkelheiten der Schöpfung. Uber warum philosophirt und psichologisit denn nun der Verf.? Das Phistosophie und eine höhere Psichologie wieder eine Dunkelheit sen? Durch solche willtührliche Erpositionen gehet er nun zu den Vermögen und Kräften des menschlichen Geistes über und dieser ist

benn der Geift , zwentens Seele, brittens Gemuth; benn der Geift ift = dem Gottlichen. Da diefes Gottliche aber in dem Menschen beschränkt ift; fo ift er Seele Da diefe Seele dann doch auch wieder bon dem Gottlichen bestimmbar ift; fo ift er Gemuth."

Belde willführliche Er : und Detorsionen, fast wie bas "Selig und Saumselig."

In bem Beifte, ber Scele, bem Gemuth find fol-

"bas Gottliche ist = Bernunft — alfo,
"bas Gottliche ist = Frenheit — alfo,
"bas Gottliche ist = Gefühlsvermögen — alfo,
"bie Bernunft stehet alfo dem Sinn,
"bie Frenheit ber Nothwendigkeit

"bas Gefühlevermogen bem Empfindungevermogen entaggen.

Und Dieses soll eine hohere Seelenkunde senn, bie nach analytischen Constructionen, nach Wortern und Bes griffen die Bermogen der Seele bestimmt! der Verf. sieht woht ein, wie nothwendig der Psychologie — die Physioslogie und Zoologie ist.

"Mus ber Frenheit ergibt fich nun die Willensfraft."

Wir follten meinen, nur ber freye Wille. Ift benn nicht auch bas sinnliche Begehrungsvermogen ein Wille? Ein foldes Spiel entstebet nun aus leibigen Abstraktionen, wo aus ber Unmöglichkeit bie Möglichkeit und aus ber Unmöglichkeit bie Wirklichkeit beducirt wird.

Doch wir fürchten, ben Leser mit fernern Auszugen aus dieser Seelenkunde zu ermüben. Das Werk ist eine mal gegeben, es wird ber Wissenschaft wenig frommen, vielmehr die Psychologie nun auch mit einer alten scholassischen Philosophie bedrohen. Wir fällen dieses Urtheil ungern. Aber da der Verf doch einmal das Recht der höstern Frenheit gegen eine ihm entgegenstehende wissenschaftsliche Ansicht im deutschen ethischen Sinne — was muß der beutsche Boden nicht alles auf sich nehmen! — geltend gesmacht hat; so mag hier auch ein Urtheil dem andern besegenen, das wir aber dahin mildern, wir sehen sehr wohl ein, wie eine sogenannte höhere Seelenkunde auf gutem deutschen Grund und Boden entstehen könnte, da oft das beutsche Gemuth im Kinzelnen weit mehr berathen ist mit Gutwilligkeit als mit- ernster Wissenschaftlichkeit,

oft weit mehr mit ben Schwächen und Spigfindiakeiten eis ner-Resterionsphilosobie, als mit weitern und umfassendern Untersuchungen. Satis superque!

Grohmann.

Ueber das Vorkommen des Wavellits beh Gießen.

Vom Profector Dr. Fr. Chrift. Wernekinck.

Der Wavellit ichon feit 2 Jahren bier aufgefunden aber verkannt, murde von mir zuerft bestimmt im ver- floffenen Winter. —

Die Oberflachen ber Rugeln, worinn bas Mineral auch bier fich findet, find immer drufig, aber deutliche Ernstallifationen find verbaltnifmäßig felten, am feltenften tommen tleine gang frentehende Ernftalle vor.

Die meiften Erpftalle find geschoben 4feitige an ben Enben etwas flach aflachig zugescharfte Prismen, Die Bus scharfunabslächen sind gegen die stumpfen Seitenkanten ges sett. Die Resultate meiner Winkelmessungen stimmen mit Bournons Angaben ziemtich überein; genaue Angaben lafefen die bis jest gefundenen Erpftalle noch nicht zu.

Diese Prismen sind nicht selten an den scharfen Seitenkanten abgestumpft und geben, dadurch über in irregulär sechsseitige Prismen. — Abstumpfung der scharfen Seitenskanten hat Jameson ben Beschreibung der Formen des englischen Wavellits nicht angegeben; dahingegen führt er Abstumpfung der stumpfen Seitenkanten an. Zwar kommt Nichtausbildung lehterer Kanten auch ben unsern Erostallen häusig vor, erscheint aber wohl nur als Abrundung — Die Zuschärfungeslächen der Enden der Säulen sind häusig senkrecht gegen die Zuschärfungskanten gereift.

Zwen andere Erpftallfo tmen bes hiefigen Bavellits sind, wie ich glaube, bisher ben feinem andern bemerkt, nehmlich: bas rein ausgebildete geschoben vierseitige Prisma, ohne Spur von Zuschärfungeflächen der Enden und bas burch Abstumpfung ber schaffen Kanten baraus hervorgehende irregular fechoseitige Prisma.

Diese feltnen Ernftalle find entweber nur an einem Enbe fren, und mit bem andern in Augeln verwachsen, ober aber fie find an benden Enden gleich vollkommen ausgebildet, und mit ihren Seitenflachen ober ihren Seitene tanten aufgewachsen; immer nur furg.

Bmen Blatterburchgange von gleichem Werthe, parale lel mit ben Seitenflachen bes vierfeitigen Prismas, laffen sich fehr leicht verfolgen; bie Spaltungoflachen zeigen meift etwas bemantartigen Glasglang. Db noch andere Durchsgange vorhanden sind, kann ich noch nicht bestimmen.

Der Bruch ift muschlig und glasglanzend. Der Sartegrad, ber an ben größern Ubsonderungsnadeln untersucht wurde, ist gering; nie riben diese das Glas, f.tten den Flußspath, aber immer den Katk. Es ist also wohl ein Irrthum, wenn Jameson (Mineralogie 2de Edition) bem Wavellit mehr wie Quaezharte zuschreibt; dieser Irrthum ift in mehrere Schriften übergegangen. Die reinern eingebnen Ernftalle und großern Abfonderungenabeln find immer wolltommen burchfichtig.

Sind die Raume im Muttergesteine nicht zu fehr befchrantt, so bildet der Mavellit vollige Rugeln, und felte ner zusammenhangende Ueberzuge mit traubiger auch stalade eitischer Oberfläche. Auf engeren Raumen bildet er bloß Sterne. — Die Größe der einzelnen Rugeln ist sehr verschieden; man findet sie von der Größe starter hiefenkorner, bis zu der seltenen Größe des Durchmessers von einem Zoll.

Die Tertur ift auseinanderlaufend ftrablig, fie geht aber baufig in bas Fafrige und felbst zuweilen in bas fast vollig Dichte uber; ben ben großen Rugeln ift sie mehr bickstrablig. —

Manche Rugel zeigt in ihrem Innern einen bollig bichten, meiftens fehr kleinen kugligen Rern, zu welchem fich die einzelnen Strahlen ber größern Rugel verhalten, wie Rabien zum Mittelpuncte.

Seltner liegen auch folche kleine bichte Rugelden mehr ober weniger ercentrisch; zuweilen felbst nahe an ber Peripherie zwischen ben Strablen und Fafern ber großen Rugeln: alsbann sind die einschtießenben Strablen letter ter zur Seite gebogen und unter der Loupe wird es deutlich, daß die kleinen Rugelchen sich auf Untosten der großen zu Mittelpuncten eigner Rugelgebilde zu machen strebten. Alle biefe kleinen Rugelchen lofen sich durch schaalige Absonder rung leicht von ber übrigen Masse los. —

Endlich kommt bas Mineral zuweilen in kleinen haarformigen unvollkommenen Ernstallen vor, welche theils verworren burch einander liegen, theils auch bufchelformig gruppirt sind; in dieser Urt des Borkommens hat es die auffallendste Uehnlichkeit mit dem, was ich vom Umberger Lassonit kenne.

Die keilformigen Absonderungsstude find immer durchscheinend; ist die Tertur mehr Dicfftrahlig, so nahert sich die Durchscheinheit der Durchschtigkeit. Im lettern Falle besiten die Terturflachen einen perlmutterartigen Glasglanz, bemm fastigen aber einen seidenartigen Perlmutterglanz, welcher sich ben hinneigung zum Dichten in einen Schimmer verliert. Die Pauptfarbe ist Spargelgrun, sie sindet sich immer ben ausgezeichnet strahliger Tertur; sie wird zichter und geht ins Weiße über, benm Faserigen und zarts faseigen. — Selten ist ein fast reines Schneeweiß.

Eine in aller Rudficht merkwurdige aber feltene Abanberung ift volltommen apfelgrum, theils lichter, theils buntler. — Diese Abanberung findet fich nur in gang kleis nen Rugelchen und Trauben, zuweilen auch in frepen Erps fiellen.

Die Dberflache ber Rugelchen ift icon bebruft, zeigt aber bloß bie bepben oben zuleht beschriebenen Ernstallformen, und biefe kommen auch ben frenen Ernstallen biefer Abanderung zu, finden fich bagegen nie ben der spargele grunen und weißen.

Un biefen fast burchfichtigen Rugelchen ift faferige Bertur nicht fonberlich beutlich bemerkbar, fie haben aber im-

mer einen febr gartfaf'eigen unburchfichtigen weißen Rern.— Ihr Unfehn hat, Farbe abgerechnet, Uehntichteit mit ben Giern mancher Mollusten in ihrer burchfichtigen Gallertumgebung.

Die farbende Substanz schied sich bier ben ber Bildbung nach ber Peripherie bin aus. — Ich munschte ben farbenden Bestandtheil tennen zu lernen und stellte zu bem Behufe ettiche Bersuche an. Bor dem Lothrohre andert sich die grune Farbe in eine bleibende, ausgezeichnete blaße violettrothe um, sonst gleicht bas Berbalten dem des übrigen Wavellits. Bur chemischen Untersuchung konnte ich nur ein Minimum anwenden, und da es mir zufällig noch an nothigen Reagentien sehlte, so siel die Untersuchung fehr durftig aus. —

Die im Platinloffel mit Salpetersaure bereitete und burch Abdampfen und Wiederaufnehmen in Wasser neutral gemachte Losung theilte ich in zwey Theile. Der eine Theil gab, mit blausaurem Eisenkali versehr, einen schwachen blauen Eisenniederschlag, ohne daß eine Spur von rother Farbung, welche hatte auf Aupfer hindeuten konnen, der merkt wurde: der andere ließ auf den Zusat von Aehamsmonium einen weißlichen flockigen Thonerden: Niederschlag fallen, die überstehende Flüssigkeit war völlig wasserhell. Das Berhalten zeigt also bloß etwas Eisen an. — Ein Mangan Gehalt, wenn er auch vorbanden ware, konnte durch bevde Wersuche noch weniger sicher ausgemittelt werden, nur bemerke ich, daß der weiße Niederschlag mit Uehammonium nach etlichen Tagen die Farbe noch gar nicht geändert hatte. —

Dbidon bie meiften ber fleinen, fruber beidriebenen bichten Rorner weiß find, fo zeigen boch, sonberbar genug, mande ebensalls apfelgrune Farbung, wenn auch bie Mafe ber großen Rugeln worinn fie liegen, weiß ift.

Etliche fleine frepe Erpftalle fcheinen gang mafferhell

gu fepn.

Die weißen und spargelgrunen Farben sind nicht fele ten burch Bersebung, welche anscheinend fast bloß bas Mutstergestein betrifft, umgeandert. Durch überall eindringendes Gisenorphhydrat wird die Masse gelbweiß, ochergelb, selbst rostbraun. Es tommt jedoch auch vollig verwitterter Bavellit vor, er zeigt gewohnlich die lestgenannten Farben, und zerfällt leicht in Pulver.

Biele ber Rugel: und Trauben Gebilbe find mit einer garten Rinde von braunem Gifenerphhydrat belegt; zuweis len ift bie Farbe bes Ueberguges zeifiggrun und er mag

bann gur Gruneifenerbe gehoren. -

Der Sauptfunbort unferes Mavellits ift ber Duinfts berg; auch noch an andern Orten follen Spuren vorkome men. Der Duinftberg ift ber hochfte Punct einer Riefels schiefereinlagerung bes hier überall verbreiteten Uebergangsgebirges. Diefe Einlagerung stöft an Grauwade, Thonschiefer, ferner an ziemlich innig gemengten Grunftein, Blatterstein, Uebergangobait, Blattersteinschiefer mit bem Rotheifenstein Lager, worinn ber Konigoberger Bergbau umgeht.

Der Riefelfchiefer bes Duinftberge ift gelblichgrau (burch allmabliche Entfarbung an ber Luft), afchgrau und fcmuar; er hat nicht felten eine bedeutende Menge Thon-

fciefer : Maffe in fich aufgenommen, enthalt biefe auch baufig gang rein ausgesondert, ift bann baben mehr schief= rig und gewöhnlich braun gefarbt.

Biele Quargtrummer burchsehen ihn. — Bloß an ber Sub- und Subwestlichen Seite bes Gipfels bes Berges scheint ber Wavellit vorzukommen, und von daher mag als les stammen, was man an ben Ubhangen bes Berges hin und wieder im umberliegenden Gesteine bemerkt.

Nirgends fteht ber Kiefelschiefer sichtlich an, man findet baher das Mineral an der Hauptstelle ebenfalls nur in dem, theils fehr stark zerklufteten, theils in einzelnen Bleinen Bloden baliegendem Gesteine. Entweder fullt es klufertige Raume, oder es kommt auf den Quargtrum=mern und auf ihren Drufenraumen vor.

Auf erstern Raumen ift bas Mineral meiftens weniz ger ausgezeichnet, bildet sternige Massen, welche felten bis zu 2" bid vorkommen, meistens nur 1/4" — 1/2" mefe fen, häusig sogar nur als hochst zarter Anflug erscheinen. Auf ben bedeutenderen Raumen biefer Art bilden sich nes ben ben Sternen zuweiten auch Rugeln und Trauben aus.

Die Quarztrummer und vorzüglich ihre Drufenraume liefern burchgangig die schönste Ausbeute, auf letteren sind einzelne größere Rugeln vorzugeweise rein ausgebildet. Die Rugeln steden zwischen ben saulenformigen Quarzkrystallen, welche die Wande der Drufenraume auskleiden, und wers ben nicht setten von selben ganz oder zum Theile durchs bohrt. — Zuweilen haben sich einzelne Nadeln um eine Saule wie um eine Achse gruppirt.

Das Borkommen ber apfelgrunen Abanberung icheint auf eine febr kleine Stelle befchrankt; fie fand fich bis jest bloß im fcmarzen Riefelichiefer und nicht fo wie die übrigen Barietaten auch in ben andern Modificationen bes Gefteines.

In mancher Rucksicht scheint viele Analogie zu herrs schen zwischen bem Borkommen bieses Mavellits und bem ber Abanderungen bes Turkises so wie Sischer \* selbes besichreibt. —

Neue Untersuchungen über die Gesetze, welche man in der Vertheilung der Pflanzenformen bemerkt.

Von Alex von Zumboldt.

Schon in einer früheren Abhandlung habe ich bie Botaniker auf die numerischen Berhaltnisse ber Pflanzensformen aufmerksam gemacht und in meinem gleichzeitigen Berk, Prolegomena de distributione geographica plantarum, secundum coeli temperiem et altitudinem montium, die Materialien, beren ich ben jener Arbeit mich bediente, angegeben. Mit der Bertheilung der organischen Wesen verhält es sich wie mit jedem anderen Phanomen der physischen Wett. Mitten in der Regellosigkeit, welche

burd ben Ginflug einer Menge von Localumftanben erzeugt gu merden fcheint, erblicht man boch bie unwandelbaren Gefete ber Datur, fobalb man eine gange Strede Lanbes betrachtet ober eine gange Daffe von Thatfachen nimmt, wo die theilmeifen Storungen fich wechfelfeitig aufheben. Sch habe bas Bergnugen gehabt, biefe Arbeit in Deutsch= land, England, Stalien und neulich auch in Danemark einer genauen - Prufung unterworfen gu feben. Giner bet größten Botanifer unferer Beit und aller Jahrhunderte, Br. Brown, hat jedes numerifche Refultat mit benen verglis den, welche bie reichften Berbarien, aus benen er fich Raths erholen konnte, ihm darhoten. Biele Bahlen find berichtis get worden, ben anderen fand fich eine faft unerwartete Ue. bereinstimmung. Die Maffe ber Thatfache wird gerade bas burd vermehrt, daß man die Resultate, auf welche ich mich bezogen hatte, enteraften ober unterftugen wollte. gwingen in ben physikalischen Biffenschaften allgemeine Ideen, bie anfange nur von wenigen Thatfachen abgeleitet maren, ben Beobachter ju Bervielfaltigung ber Thatfachen. Bereichert mit biefen Materialien und immer basjenige benubend, mas bie ftrengfte Critik meiner Berke mahres und braudbares enthalt,- habe ich ben numerifchen Resultaten, woraus bas Tableau ber Pflangenformen befteht, einen Grad von Genauigkeit geben konnen, ben ich bis baber faum erwarten konnte. Es liegt in ber Ratur diefer Urt von Untersuchungen, daß die Coefficienten nur nach und nach berichtiget werden fonnen, fo wie bie Beobachtungen Ich werbe hier nur im Allgemeinen bie fid vermehren. Grundfage entwickeln. Da ben biefer botanischen Arith: metif bie Berhaltniffe jeber Pflangenfamilie gur gangen Maffe ber Phanerogamen gang genau untersucht werden muffen, fo habe ich biefe Untersuchungen in besondere Noten gebracht, bie (Dictionnaire des sciences naturelles, redig. par les Profess. du Jardin des Plantes tom. XVIII. p. 432 - 436) bekannt gemacht find.

Es ift vorauszusehen, bag meine Urbeit über bie Pflanzenfamilien bereinst mit Rugen auf mehrere Claffen von Wirbelthieren angewandt werden wird. Mus den ungebeuren Sammlungen im naturhiftor. Mufeum ju Paris ergibt es fich bag auf ber gangen Erbe bereits bekannt find, 56000 Gattungen (Species) Cryptogamen und Phanerogamen, 44000 Insecten, 2500 Fisches, 700 Lurche, 4000 Bogel, und 500 Gattungen Saugethiere. Dach ben Untersuchungen, die ich mit Brn. Balenciennes angestellt habe, find allein in Guropa ungefahr 80 Gattungen Saugthiere, 400 Bogel und 30 Lurche; es gibt alfo unter biefer gemäßigten norblichen Bone, 5 mal fo viele Gattungen Bogel ale Saugethiere, fo wie es auch hier (in Europa) 5 mal so viele compositae, als amentaceae und coniferae, 5 mal so viel Leguminosen als Dre Sr. Delalande's neulich chiben und Guphorbiaceen gibt. vom Cap mitgebrachten ichonen Cammlungen beweifen (wenn man fie mit herr Temmint und Levaillants Ber: fe vergleicht), bag auch in jenem Theil ber gemäßigten fublichen Bone Die Gaugethiere zu ben Bogeln fich verhalten wie = 1:4,3. Gine folche Uebereinftim= mung swifden zwen entgegengefetten Bonen ift fehr auffals lend. Die Bogel und befonders bie Lurche nehmen gegen bie aquatorial Bone ungleich mehr ju als bie Gaugethiere,

Essai sur la turquoise. H. 24 Edit.

Mach ben Entbedungen von Cuvier uber bie foffilen Ano: den mochte man glauben, bag biefe Berbattniffe nicht zu allen Beiten biefelben gemefen find und bag ben den alten Revos lutionen unferes Planeten weit mehr Saugethiere ale Boget untergegangen find. Latreille hat in einer vortrefflichen Abbanbling uber bie geograph. Bertheilung ber Erfecten, nicht die Baht der gegliederten Thiere mit ber ber Mangen und mit ber Bahl ber verfchiedenen Claffen von Wirbelthies ren, melde diefelben Elimate bewohnen, allein er hat auf eine fehr intereffante Urt gezeigt, melche Bruppen von Infecten fid vermehren ober geringer werben, fo mie man vom Pol jum Mequator bin geht. Ich uber: gebe bier bie mubfamen Unterfudungen von S. Illiger uber Die Geographie ber Bogel (Abh. ber berliner Acabemie fur 1812 und 1813). Er untersucht ben Aufenthalt von mehr als 3800 Gattungen, allein er betrachtet fie nur nach ibrer Bertheilung auf ben 5 Erdtheilen; mas eine gang unphilofophische Methobe ift und nicht gur Renntnig bes Ginfluffes bes Climas auf bie Entwickelung ber organischen Mefen führt. Alles vefte Land, mit Ausnahme Guropa's, breitet fich aus von der gemäßigten Bone gur Mequatorials Bone bin; die Gefete ber Ratur tonnen fich alfo nicht beutlich zeigen, wenn man bie Phanomene nach will-Fubrlichen Abtheilungen gruppirt, und bie, fo ju fagen, nur allein von ber Beifchiebenheit ber Meribiane abhangen. Es gehort nicht ju meinem 3med biefe Betrachtungen uber bie numerifden Berhaltniffe zwifden ben Thieren verfchiebener Claffen meiter fortgufegen, ich habe nur bie Mufmertfam: Teit ber Gelehrten auf einen Zweig ber Raturphilosophie bintenten wollen, ber mir naherer Unterfuchung werth gu Es ift begreiflich wie auf einem angegebenen fenn fcheint. bie Individuen verfchiedener Pflangen = und Landftriche, Thier = Bunfte numerifd) begrangt werden tonnen; wie aus hartnadigem Rampfe und langem Schwanten ein Buftand bon Gleichgewicht hervorgeht, erzeugt von bem Beburfnis ber Rabrung und ber Lebensgewohnheiten; bie Urfachen aber, welche biefe Sormen beschränft haben, find verborgen hinter jenem Cdi per, ber unferen Mugen ben eis gentlichen Urfprung aller Dinge, Die erfte Entwickelung bes Lebens verhullt.

Die numerischen Berhaltniffe ber Pflangenformen laf. fen fich auf zwen febr unterfchiedene Urten betrachten. Menn man bie Pflangen nach naturlichen Familien grup: pirt flubiert, ohne auf ihre geographische Bertheilung Rud. ficht ju nebmen, fo wird man bie Frage aufwerfen: Welches find bie Eppen ber Organisation, nach welchen bie meis ften Gattungen gerilbet worben find? Gind auf ber Erbe mehr Blumaceen als Compefitae: Machen biefe bepben Bunfte von Pflangen ben vierten Theil der Phangrogamen aus, mas ift für ein Berbattnig wifden ben Monocoty. lebonen und ben Dicotniebonen? Diefe Fragen wirft bie allgemeine Phytologie auf, eine Biffenschaft, welche bie Draanifation ber Pflangen und ihre gegenfeitige Berkettung unterfucht. Betrachtet man bie Gattungen, welche nach ber Unalogie ihrer Formen jufammingeftellt find, nicht ab: ftract, fondern nach ihren elinfatifden Berhaltniffen ober ibrer Beret eilung über bie Erbflache, fo entfteben noch weit intereffantere Fragen. Weldie Pflangen : Familien berrichen uber bie anderen Phanerogamen mehr vor in der heigen

Bone, ale unter bem Pofarfreiß? Ginb bie compositae baufiger, fen es in berfelben geographischen Breite, in bemfelben Sfothermenftrich, im neuen ober im alten Contis nent? Folgen bie Typen, melde meniger verbertichen vom Mequator jum Pot, bemfelben Ubnahme Gefege je bober man jum Gipfel ber Mequatorial Berge binaufgeht, Beche feln die Berhaltniffe ber Familien unter einander nicht uns ter gleichbenannten Ifothermentinien, in ben gemäßigten Bonen norblich und fublich vom Meguator? Diefe Fragen gehoren gur eigentlichen Pflangen - Geographie und fie fcblie. Ben fich an bie wichtigften Probleme ber Metereologie und Phofit des Erdballe im allgemeinen. Bon dem Uebergewicht gemiffer Pflangenfamilien baugt auch ber Character einer Banbichaft, ber Unblid einer freundlichen und majeflatischen Ratur ab. Die Menge ber Gramineen, wodurch Die ungeheuren Sabannen gebildet werden, Die Menge bet Palmbaume und Dabetholger baben einen machtigen Ginflug auf ben gefellichaftlichen Buftand ber Botter, auf ibe re Gitten und auf die fchnellere ober langfamere Entwides lung ber Runfte ber Induftrie gehabt.

Wenn man bie geographische Bertheilung ber Formen ftudiert, fo tann man ben ben naturlichen Gattungen, Sippen und Familien fteben bleiben (Humboldt Prolog. in Nov. gen, tom, 1, pig. 13, 51 und 33). Dft bedt eine einzige Pflanzengattung, befonbere von benen, bie ich sociales genannt habe, einen weittauftigen Strich Landes. Dergleichen find im Rarden, Die Saiben = und Richtenwalder; in ben Mequinoctial : Begenben von Umeris ca, die Cactus, Croton, Bambusa und Brathys berfell ben Cattung. Es ift merkwurdig biefe Berhaltniffe von Bermehrung und organifcher Entwickelung gu unterfuchen: man tann hier fragen, welche Gattung, in einer angeges benen Bone, bie meiften Pflangen liefert; man tann auf Die Familien binmeifen, ju welchen unter verfchiebenen Climaten die Gattungen gehoren, welche unter ben anderen porterrichend find. Befonders fallt das Uebergewicht gemiffer Pflangen auf, welche man wegen ihrer leichten Fort. pflangung und megen ber großen Menge von Individuen, Die biefelbe. Charactere haben, fur bie gemeinften Pflangen biefer ober jener Bone batt. In einer norblichen Region, wo die Compositae und die Farrenfrauter ju ben Phas nerogamen fich verhalten wie 1:13 ober 1:25 (b. h. mo man dieg Berhaltnig findet, wenn man bie Totalgabl ber Phaneroganien mit ber ber Battung ber Compositae und Farrenfrauter bivibirt), fann eine einzige Gattung von Farrentrautern gebn mal fo viel Land einnehmen als alle Battungen von Compositae zusammen. In biesem Fall find bie Farrentrauter vorherrichend vor den Compositen in Unfebung ber Maffe, burch die Babt ber Individuen, bie zu benfelben Gattungen von Pteris ober Polypodium gehoren; allein fie find nicht vorherrichend, wenn man mit ber Totalfumme ber Gattungen ber Phanerogamen bie verschiedenen Formen vergleicht, melde bie benben Grups pen von Farrentrauter und Compositen barbieten. Da nicht alle Bemachfe ben ihrer Bermehrung benfelben Befes gen folgen und ba nicht alle gleich viele Individuen erzeue gen, fo bangt auch nicht von den burch Divifion ber Iotalfumme ber Phanerogamen mit ber Baht ber Gattungen ber verfchiedenen Familien erhaltenen Quotienten allein bas

außere Anfehen, ich mögte fagen, die Art von Monotonie ber Natur in ben verschiedenen Regionen des Erdkreises ab. Wenn auf der anderen Seite die Reisenden die öftere Wiederholung beiselben Gattungen, der Anblick berer, die über die anderen durch die Mosse vorherrschen, überrascht, so verwundert er sich nicht weniger über die Seltenheit der Individuen einiger anderen, der menschilchen Gesellschaft nüglichen Gattungen. In den Regionen, wo die Rubiaseen, die Leguminosen und die Therebinthaceen ganze Waltder die Leguminosen und die Therebinthaceen ganze Waltder bilden, fällt die Seltenheit der Stämme aus gewissen Zünften der Cinchona, Haemataxylum und Balsambäusme aus.

Bleibt man ber ben Gattungen feben, fo fann man. ohne auf ihre Bermehrung und auf die großere ober geringere Ungahl ihrer Individuen gut feben, unter jeder Bo. ne absolut die zu verschiedenen Familien geborigen Bate Diefe intereffante Bergleichung bat tungen vergleichen. Candolle angestellt in feinem großen Werke (Regni vegetabilis systema naturae, t. 1. p. 128, 396, 439, 464, 510). Runth hat fie versucht ben mehr als 3300 bis jest bekannter Compositen (Nov. gen. T. IV. p. 238). Diefe Bergleichung gibt nicht an, welche Familie unter bemfelben Grabe uber bie anderen einheimifden Pha= nerogamen vorherricht, sowohl in Unsehung der Maffe von Individuen ale ber Ungahl ber Gattungen ; fondern fie zeigt bie numerifchen Berhattniffe zwifden ten Gattungen einer und berfelben, verschiedenen gandern angehörigen Rach biefer Methode fallen die Resultate ge= wohnlich genauer aus, weil man fie erhalt ohne bie Lotal=Maffe ber Phanerogamen auszurechnen, wenn man nur vorber genau einige einzelne Familien ftubiert bat. Die abmechfelnoften Formen, 3. B. ber Farrenfrauter, fin= ben fich unter ben Wenbegirkein, in ben bergigen, geniafigten, feuchten und fcattigen Regionen ber Mequatorials Bone finden fich die meiften Gattungen von Farrentrautern. Unter ber gemäßigten Bone gibt es beren weniger als unter ber tropifchen, und je weiter man jum Pote fommt je geringer wird ihre abfolute Bahl. Da aber die talte Region, g. B. Lappland, Farrenfrautergattungen erzeugt, die mehr ber Ralte miderfteben als die große Daffe von Pha= nerogamen, fo berrichen auch bie Farrenfrauter, in Unfehung ihrer Gattungen in Lappland mehr über bie anderen Pflangen vor als in Frankreich und in Deutschland. Die numerischen Derhaltniffe, in ber Tabelle, welche ich in meinen Prolegomena de distributione geographica plantarum gegeben habe und bie hier, durch herrn R. Browns große Arbeiten verbeffert, wieder erfcheint, meithen ganglich von ben Berhaltniffen ab, welche die ablos lute Vergleichung ber unter verschiebenen Bonen mach= fenden Pflangen, gibt. Die Abwechfelung, welche man vom Meguator jum Pole bin bemerkt, ift alfo in den Befulta= ten benter Methoden nicht diefelbe. Ben der Methode der Bruche, welche S. Brown und ich anwenden, find zwen veranderliche Großen, weil, ben Beranderung ber Breite, ober vielmehr ber Ifothermen = Bone, man nicht bemerkt, bag die Totalgahl ber Phanerogamen in demfelben Berhaltniffe abwechfelt, ale die Bahl ber Gattungen, welche biefelbe Familie bilben.

Beht man nun von den Gattungen ober von ben Individuen von gleicher form, bie nach festitebenden Ge-

feben fich erzeugen, ju ben Abtheilungen ber nazurlichen Methode über, bie nichts ale verschiedene graduirte Abstractionen find, fo fann man ben den Gippen, Familien ober noch allgemeineren Sectionen fteben bleiben. Es gibt einige Gippen und Familien, Die gemiffen Bonen, einem besonderen Bufammentreffen elimatifcher Bebinguns gen, ausschließlich angehoren; allein 'es gibt eine meit gros Bere Angahl von Sippen und Familien, die unter allen Bonen und auf allen Soben ibre Reprafentanten haben. Die erften Untersuchungen, welche uber bie geographische Bers theilung ber Formen gemacht worden find, die von Trevis ranus namtich, in feiner Biologie (t. II. p. 47, 63, 83 und 128), hatten ben 3wed, die Gippen über die Erde gu Diefe Methode ift weniger geeignet ju allgereportiren. meinen Resultaten ale jene, welche die Bahl der Gattungen jeber Kamilie, oder bie Sauptgruppen berfelben Kamilie mit ber Totalmaffe ber Phanerogamen vergleicht. In ber Gis. gone vermindert fich die Berfchiebenheit ber fippifchen Formen nicht in bemfelben Grabe, als bie ber Gattungen; man findet ba mehrere Sippen ben einer geringeren Ungabl von Gattungen (de Candolle Theorie élément, p. 190 Humboldt Nov. gen. t. I. p. 17 und 50). Saft eben fo verbatt es fich auf ten Bipfeln ber boben Berge, mo eingeine Pflangen aus einer Menge Sippen vorkommen, bie nach unferer Meynung ausschließlich ber Begetation ber Cbenen angehoren.

Ich glaubte bie verschiebenen Besichtspuncte angeben gu muffen, aus benen man die Gefebe ber Pftangenvertheis lung betrachten fann. Mur die Bermechfelung biefer Ges fichtepuncte macht, bag man Biderfpruche gu finden glaubt, bie boch nur anscheinend find und mit Unrecht auf Unfichers heit der Beobachtungen gefchoben werden (Berliner Sabrbus der der Gemachefunde, b. t. I. p. 18, 21, 30). Bedient man fich folgender Augdrucke, "biefe Form ober biefe Ras milie verliert fich gegen die Giszone; ihr mahres Baterland ift unter diefer ober jener Parallele; dieg ift eine fubliche Form, fie ift baufig in ber gemagigten Bone;" fo muß man-bestimmt ausdruden, ob man auf die abfolute Babl ber Gattungen, ihre abfolute, mit ben Breiten fleigenbe ober fallende Saufigkeit fieht, ober ob man von den Kami= tien fpricht, welche unter einem bestimmten Grabe uber bie übrigen Phanerogamen vorherrichen. Golde Musbrude find richtig, und fie geben einen bestimmten Ginn, wenn man bie verschiedenen Methoden unterfdieidet, nach welchen man bie Berfchiedenheit der Formen ftudieren fann. Die Infel Cuba (um ein analoges und aus ber politifchen Deconomie gezogenes Benfpiel anguführen) hat weit mehr Individuen von africanischer Rage ale bie Infel Martinique, und den= noch herrscht die Diaffe Diefer Individuen auf Diefer letten Infel weit mehr über die Bahl ber Beiffen vor ale auf Cuba.

Die schnellen Fortschritte, welche die Geographie der Pflanzen seit 12 Jahren durch die Arbeiten von Fronts, Wahlenberg, v. Candolle, Leopold v. Buch, Parz vot, Ramond, Schouw und Jornemann gemacht hat, verdanken wir größtentheils den Borzügen der natürlischen Methode des Herrn Jussieu. Folgt man, wenn auch nicht gerade den kunstlichen Classificationen des Sexualspsiems, sondern den nach schwankenden und irrigen Grundsügen auf-

gestellten Familien (Dumosae, Corydales, Oleraceae); fo findet man nicht mehr bie großen phpfifchen Befege in ber Bertheilung ber Pflangen uber ben Erbball. Herr Brown hat in einer vorzüglichen Abhandlung uber bie Begetation von Reuholland bie erften achten Berhaltniffe gwis ichen ben großen Bertheilungen bes Pflangenreiche, ber Icotylebonen, Monocotylebonen und Dicotylebonen angegeben (Brown in Flinder's Voyage to Terra australis. Tom. II. p. 538 und Observ. Syst. and geographical on the herbal of the Congo p. 3). Ich habe 1815 versucht, biefe Art von Untersuchungen fortgufegen und fie auf unter-Schiebene Orbnungen und naturliche Familien auszubehnen. Die Physit des Erbballs hat ihre numerischen Elemente, wie bas Beltfpftem, und nur burch die vereinten Arbeiten reifender Botanifer fann es gelingen, Die mahren Gefebe ber Pflangenvertheilung ju entbeden. Es fommt nicht bloß auf Busammenhaufung von Thatfachen an; fondern man muß, um bestimmtere Upproximationen ju erlangen (wir verlangen nur Upproximationen), bie verschiebenen Umftanbe ermagen, unter welchen bie Beobachtungen angestellt mur: ben. Ich bente wie Brown, man muffe bie von betracht: lich ausgebreiteten ganbern, beren Floren man genau fennt, 1. B. von Frankreich, England, Deutschland und Lappland bergenommene Benfpiele, benen Berechnungen vorziehen, bie nach unvolltommenen Bergeichniffen aller bekannt gemachten Pflangen gemacht finb. Es mare ju munichen, man hatte ichon eine vollstandige Flora von ben bepben Erbstrichen von 20,000 Quabrat Meilen (frangof.), Die, ohne Berge und Bergebenen, swifden ben Benbegirfeln ber alten und neuen Belt liegen. Go lange bis biefer Bunfch erreicht ift, muß man fich mit ben großen Berbarien ber Reifenben, bie in jenen Gegenben fich aufgehalten baben, beantigen. Die Standorte ber Pflangen find in ben weitlauftigen Compilationen, Die unter bem Ramen Systema vegetabilium und Species plantarum befannt find, fo unbestimmt; und unrichtig angegeben, febr gefahrlich mare, fich berfelben ausschließlich ju bedies nen. Ich habe bergleichen Bergeichniffe mid nur gur Musbulfe bebient, um bie aus einzelnen Floren und Berbarien erhaltenen Resultate etwas ju vergleichen und ju andern. Die Ungahl ber Mequinoctial : Pflangen, welche Bomplanb und ich nach Europa gebracht und bie unfer gelehrte Ditarbeiter, Gr. Runth, bald vollende wird herausgegeben ha. ben, ift mahrscheinlich an Bahl großer ale irgend ein gwifchen ben Wenbefreisen gemachtes Berbarium; allein es find lauter Pflangen aus ben Ebenen und ben Bergflachen ber Unben. Die Ulpenpflangen find bort fogar betrachtlicher als in ben Bloren von Frankreich, England und den ben= ben Indien, wo fich auch die Erzeugniffe verschiedener ju berfelben Breite gehöriger Climate vereinigen. In Frantreich Scheinen bie Gattungen, welche ausschließlich über 500 Toifen Sohe machfen, nur 1/9 ber gangen Maffe von Phas nerogamen ju betragen (de Candolle in Mémoires de la Societé d'Arcueil Tom. III. p. 295).

Es ware vortheilhaft, wenn man einft bie Begetation ber Menbetreife und bie ber gemäßigten Bone, zwischen ben Paralleten von 40° und 50° nach zwen verschiedenen Mesthoben betrachtete, inden man entweder die numerischen Berhaltniffe in dem Gangen ber Ebenen und ber Berge,

welche bie Ratur in einem großen Strich Lanbes zeigt, auffuchte, ober ausschließlich nur biefe Berhaltniffe in ber tems perirten und in ber beifen Bone bestimmte. Da unfere Berbarien die Gingigen find, welche, nach einer barometris fchen Divellirung, fur mehr als 4000 Acquinoctialpftangen bie Sohe jeder Station über bem Meer angeben, fo tann man, wenn unfer Wert, Nova genera, fertig ift, bie nu: merifden Berhaltniffe in ber von mir hier angegebenen Zas belle baburd berichtigen, bag man von ben 4000 Phaneros gamen, die Runth ben diefer Urbeit benutt hat (Proleg. p. 16) biejenigen Pflangen abzieht, melde über 1000 Tois fen wachfen, und bie Totalfumme ber Richt : Alpen : Pflan: gen burd bie Babt ber Gattungen jeber Kamilie bivibirt. welche, zwischen ben Benbekreisen, unter 1000 Toifen madifen. Diefe Berfahrungsart muß, wie ich es zeige, auf biejenigen Familien befondere angewandt merben, in benen viele Upengattungen vorfommen, g. B. bie Gramineen und Compositen. Muf einer Sohe von 1000 Toifen ift bie Temperatur auf bem Ruden ber Arbennen 170 Centim, wie fie im Julius ju Paris ift. Dbgleich man auf ben Bergebenen ber Corbillieren bie namliche jahrliche Temperas tur findet, wie auf ben hoben Breiten (weil bie Ifothers men : Linie von 17°, 3. B. auch bie in ben Breiten burch Durchschneibung ber Isothermenflache von 17° mit ber Dber. flache ber Spharoide ber Erbe bezeichnete Linie ift); fo muß man bod nicht zu febr biefe Unalogieen ber temperirten Climaten auf ben aquinoctial Bergen und in ben nieberen Regionen ber Bone um ben Pol allgemein machen. Diefe Unalogien find nicht fo groß wie man glaubt; fie werden modificirt durch den Ginflug der partiellen Bertheis lung ber Warme in Die verschiedenen Abtheilungen bee Jahe res Proleg, p. 54; meine Abhandl. über die Isother: menlinien p. 137). Die Quotienten verandern fich, wenn man von ben Chenen ju ben unfruchtbaren Berggipfeln bins aufgeht, nicht immer eben auf bie Urt, ale wenn man gum Pole hingeht; fo verhalt es fich bey ben Monocotolebonen im Allgemeinen, fo ben ben Farrenfrautern und ben Coms positen (Prol. p. 51 52. Brown on Congo p. 5).

Man fieht außerbem, bag bie Entwidelung ber Pflangen verschiebener Familien und bie Bertheilung ber Formen weber von ben geographischen noch von ben Sfothermen-Breiten allein abhangt, fonbern bag bie Quotienten fich in berfelben Ifothermentinie ber gemäßigten Bone in ben Cbenen von America und in ben ber alten Belt nicht immer gleich find. Unter ben Benbefreisen findet fich in America, Indien und ben Beftuften von Ufrica eine mertwurdige Berfchiebenheit. Die Bertheilung ber organischen Wefen über unfere Erbe hangt nicht allein von fehr verwidelten climatifden Umftanden ab, fondeen auch von geologifchen Urfachen, bie une gang unbefannt finb, weil fie fich auf ben erften Buftand unferes Planeten beziehen. Die großen Pachpbermen fehlen jest in der neuen Belt, ba mir fie boch noch häufig im analogen Clima in Ufrica und in Miren finden. In der Aequinoctialzone von Africa gibt es wenige Palmenarten in Bergleich mit ber Menge berfelben im fub-Diefe Berichiedenheiten muffen uns nicht lichen America. von der Untersuchung der Gefete ber Raturabmenden, fonbern vielmehr anreigen, Diefe Gefege in allen ihren Bermi. delungen ju ftubieren. Die Linien von gleicher Barme bleiben nicht parallel mit bem Meguator: fie haben, wie ich biek ichon anderwarts zu beweisen gesucht habe, convere und concave Gipfel, welche febr regelmaßig uber ben Erbhall vertheilt find und verschiedene Onfteme langs ben bitliden und meftlichen Riften ber alten und neuen Welt im Mittelpunct Der, Continente und in ber Dabe ber gro-Ben Meerboden bilben. Bahricheinlich wird man, wenn erft phpficalifche Botanifer eine weitere Strode burchreift baben. finden, bag oft die Linien ber maxima ber Bus fammengruppirungen (Linien, Die burch bie Puncte gejogen find, wo bie Bruche auf bie fleinften Denner rebitcirt worden) Sfothermen : Linie werden. Theilt man ben Erbball nach zwifden zwer Meribignen liegenden Streifen, und vergleicht die numerischen Berhaltniffe unter benfelben Sfothermenbreiten, fo findet man, daß verfchiedene Bufammengruppirungs : Spfteme ba find. Schon ben bem, mas wir jeht wiffen, tonnen wir 4 Pflangenfofteme unterfcheis ben, bas bes neuen Continents, bas von Deft : Ufrica, von Indien und bas von Neuholland. Go wie ungeachtet bes regelmäßigen Steigens ber Barme vom Pole jum Megugtor boch bas maximum ber Barme nicht ibentifch ift in ben verfchiedenen Regionen nach verschiebenen gange-Graben, fo gibt es auch Derter, wo gemiffe Familien fich mehr entwickeln, wie an allen anderen Orten. ben ber Kamilie der Compositen in der gemäßigten Region von Nordamerica. Diefe theitweifen Bufammenhaufungen bestimmen die Physiognomie ber Begetation; sie find bas, mas man im Allgemeinen characteristische Juge einer Landschaft nennt.

Mus meinen Untersuchungen geht hervor, bag in ber gangen gemäßigten Bone bie Glumaceen und bie Compositen gufammen mehr als 1/4 ber Phanerogamen ausmachen, und bag bie Formen ber organifirten Wefen wechfelfeitig von einander abhangen. In ber Ratur herricht eine folche Ginheit, daß die Formen nach feststehenben, unmandelbaren Befegen fich unter einander begrangen. Wenn von irgend einem Punct bes Erbballs die Babt ber Battungen einer großen Familie bekannt ift (g. B. von ben Glumaceen, ben Compositen ober ben Leguminofen), fo lagt fich fowohl die Tetalzahl ber Phanerogamen als auch bie Gattungezahl ber onderen Pflangenfamilien mit vieler Bahricheinlichkeit berechnen. Auf die Art fann man, wenn unter ber gemas Eigten Bone bie Bahl ber Enperaceen ober ber Compositen bekannt ift, die der Gramineen oder der Lequininofen erras then. Diefe Berechnungen zeigen auch in Unfehung welcher Pflangengunft die Rioren eines Landes noch unvollemmen find, und fie merden um fo ficherer, jemehr man die Berwechfelung ber zu verschiedenen Dfiangenfoftemen geborigen Quotienten vermeibet.

Die Pflanzengeographie kann als ein Theil ber Phyfik des Erdballs betrachtet werden. Waren auch die Gefehe, nach welchen die Natur die Pflanzenformen vertheilt
hat, noch verwickelter, als sie bezm ersten Unblick es scheinen, so mußten sie doch nichts besto weniger genauen
Forschungen unterworfen werden. So oft man Einbuchtungen der Flusse oder Unregelmäßigkeiten der Kusten benierkte, wurden die Charten benuft. Die Gesehe des
Magnetismus haben sich dem Menschen geoffenbart gleich
als man ansieng Linien gleicher Abweichung und gleicher

Meigung gu geichnen, und eine große Menge Beobachtun= gen, die anfangs wiberfprechend ichienen, berglich. Dan murbe vergeffen, auf welchem Bege bie phyficalifchen Diffenschaften fich ftufenweife bis gu ficheren Refuttaten erho. ben haben, wenn man glauben wollte, es fen noch nicht Beit die numerischen Clemente ber Pflangen - Beographie gu fuchen. Ben bem Studium eines vermidelten Phanemens. fangt man immer mit einer allgemeinem Ueberficht ber Bebingungen' an,- welche biefes Phanomen beftimmen ober mobificiren. Sat man eine gewiffe Ungabt Berhaltniffe ent= Dectt, fo fieht man, dag die erften Resultate, ben benen man fteben blieb, nicht genug von Orte - Ginfluffen frey Nun verbeffert man bie numerischen Elemente, und bemerkt nun Regelmäßigfeit felbft in den Birkungen ber partiellen Storungen. Die Gritif erfiredt fich auf alles, was vorläufig ale ein allgemeines Refultat angegeben worben, und ber Geift der Gritit, wenn er einmal ge= wedt ift, begunftiget bie Forschung nach Bahrheit und be-Schleuniget bie Fortschritte ber physical. Wiffenschaften.

## Anmerkungen.

1. Bey Vergleichung ber benden Jusammengrup; pirungs: Systeme in den benden Welten, sindet man gewöhnlich in der neuen Welt unter der Aequatorialzone weniger Epperaceen und Rubiaceen und mehr Compositen; unter der gemäßigten Zone, weniger Juncaceen, Labiaten, Umbelliferen und Eruciseren und mehr Compositen; Erizineen und Amentaceen als in den entsprechenden Zonen der alten Welt. Die Familien der Glumaceen, Ericineen und Amentaceen vom Aequator nach dem Pole hin stärzfer (nach der Bruch = Methode), und vom Pole zum Aezquator hin werden die Familien der Leguminosen, Rubiaccen, Euphordiaceen und die Malvaceen schwächer; das Maximum unter der gemäßigten Zone scheinen zu erreichen die Compositen, die Labiaten, die Umbelliseren und die Eruciseren.

2. Dbgleich ich bie Sauptresultate meiner Arbeit in einer Tabelle jufammengestellt habe, fo muffen die Pho= fifer bod jedesmal wenn die partiellen Bablen ihnen zweis felhaft icheinen ju ben Erflarungen über bie verschiedenen Kamilien ihre Buflucht nehmen. Die Quotienten ber Benbezirkel find fo modificirt, daß fie auf die Regionen fich begieben, welche eine mittlere Temperatur von 28° bis 200 haben (von o bis 750 Toifen Sobe). Die Quotienten ber gemäßigten Bone find bem centralen Theile biefer Bone angefügt gwifden 13° und 10° mittlerer Temperatur. In ber Ciegone ift die mittlere Temperatur 0° ober 1°. Diefer Tabelle ber Quotienten ober ber Bruche konnte noch eine andere Tabelle angehangt merben, in welcher die abfolus ten Jahlen der Gattungen unter einander verglichen murben. Ich gebe bier eine Probe bavon, fie umfaßt nur die temperitte und bie Giegone.

	Frankreich	Mord = Umerita	Lappland
Glumacein	460	365	124
Compositen	490	454	38
Leguminofen	230	148	14
Cruciferen	190	46	22
Umbelliferen	170	50	9 .
Cariophylleen	165	40	29
Labiaten	149	78	7
Rhinantheen	147	79	17
Umentaceen	69	113	23

Diese absoluten Bablen'sind aus ben Floren ber Sen. de Candolle, Pursh und Bablenberg gezogen. Die Masse ber beschriebenen Phanerogamen in Frankreich verhalt sich zu ber von Nordamerica wie 11/3 zu 1, zu ber von Lappland wie 7 zu 1.

3. Wenn man einzeln alles untersucht, was wir schon wissen über das Berhältniß der Monocotyledonen zu den Dicotyledonen, so sindet man, daß der Nenner progressions-weise (und mit der größten Regelmäßigkeit) kleiner wird vom Acquator bis zum 62° nördl. Breite; vielleicht wird er wieder größer in den weiter nördlichen Regionen, auf der Küste von Grönland, wo die Gramineen sehr selten scheinen (Congo p. 4). Das Berhältniß verändert sich von ½ zu ½ in den verschiedenen Theilen der Wenderteisse. Bon 3880 Phanerogamen, welche Herr Bonpland und ich im äquator. Umerica blühend und in Frucht gesunzben haben, sind 654 Monocotyledonen und 3226 Dicotystedonen: es würde also die große Ubtheilung der Monocotyledonen 226 Dicotystedonen 1/6 der Phanerogamen ausmachen. Nach Hen. Brown ist dieß Verhältniß in der alten Welt (in Indien, dem äquator. Ufrica und in Neuholland) ½.

Unter ber gemäßigten Bone findet man (nach meinen Prolegom. p. XII und in ben vom Hrn, de Candolle im Dict. des sciences nat. t. XVIII. p. 594 — 597 bestaunt gemachten einzelnen Angaben) bas Berhaltnis ber Monocotyledonen zu ben Dycotyledonen,

In ber Barbarei ;	- 1-00						
In Megypten *	=						
Muf Caucajus und in ber Crimm *	=	1		6	,	0	
Im Ronigreich Reapel	=	ĭ		4	,	7	
In bem venetianischen Staate	===	1	0	4	,	0	
In Frankreich	=	ſ		4	,	7	
In Deutschland	. =	1		4	,	0	
Ju bet Schweiß	=	I	1	4		3	
Muf ben brittannischen Infeln *	=	I	:	3	,	6	
Sm nordlichen Umerica		I		4	,	6	

In ber Eiszone ist folgendes Verhaltniß; = 1:2,8

= 1:2,8

In Jeland

Won ben Wendezirkeln jum Pole bin ift alfo, wie men fiebt, die regelmäßige Zugate ber Monocotyledonen febr eigelmäßig Da die Monocotyledonen die Feuchtigkeit lieben, so find fie baufiger auf den brittannischen Inseln, und feltener in Acqueten und den durren Gebirgen des Caucasus. Ich babe schon bemerkt daß auf den schweizer Alpen, über der Region der Rhododendra sich die Monocotyledonen verhalten zu den Phanerogamen wie = 1:,71

ba sie in ben Chenen wie = 1 : 4, 3 find, (Prolegom. p. 52.).

4. In bem fruchtbarften Theile von Europa, im Mittelpunct ber gemäßigten Bone, machfen in einem Raus me von 30,000 (frang.) Quadrat Meilen an 6000 Bats tungen Pflangen, unter benen 2200 Ucotplebonen ober Erpptogamen und 3800 Phanerogamen find. Unter ben letteren find fast 500 Compositen, 300 Gramineen (mit Ausschluß ber Coperoiden und Juncacea); 250 Legumi= nofen und 200 Cruciferen? allein nur 70 Umentaceen, 50 Euphorbiaceen und 25 Malvaceen. Die großen Familien bilden 1/7 bis 1/20, die fleinen unter 1/50 ber Totalmaffe ber Phanerogamen : bieg ift, fo gu fagen, ber mittlere Stand ber Begetation in Europa, in den fruchtbaren Bes genden gwischen 42° und 50° nordt. Breite. Um auch bie Unglaubigften von ber Bahrheit ber festen Verhaltniffe ober ber Regelmäßigkeit zu überzeugen, die man in Guros pa in ber Bertheilung ber Formen, unter berfelben Bone findet; will ich hier die Berhaltniffe zwischen gwen ancinan: ber grangenden gandern, Frankreich und Deutschland, ans geben. Man fann bie in folgender Tabelle angegebenen Bahlen als Coefficienten jeber Familie ansehen; benn, wenn man bie Baht ber Phanerogamen ber gemäßigten eus ropaischen Bone multiplicirt mit 0,076 ober 0,053, so fine bet man bie Baht ber Gattungen, welche bie Familien bet Gramineen oder der Erneiferen ausmachen,

J in Frankreich - 1/7 , 4 = 0 , 135 Compositen Deutschland. —  $\frac{1}{8}$  = 0, 125 & Fr. —  $\frac{1}{7}$ , 9 = 0, 127 D. —  $\frac{1}{7}$ , 1 = 0, 141  $\mathbb Z$ Glumaccen D.  $-\frac{1}{2}$ Fr. Gramineen = 0,077allein. D. = 0,077 7 Fr. = 0,06316 Leguminofen D. = 0,056 /18 Fr. D. = 0,0521/18 /19 Cruciferen = 0,056 /2 I Fr. = 0,048Umbelliferen = 0,046 % D. /23 1/24 1/26 Fr. = 0,042 Labiaten D. = 0, 038 K Fr. 1/27 Epperaceen \* = 0,037D. = 0,056 7 allein, /18 -1/50 Fr. = 0,020Umentaceen D. = 0,025 7 /40 Fr. = 0,015 1/67 Drchibeen \* D: = 0 , 023 L 1/74 = 0,014 Fr. Boragineen D. 72 = 0 , 044 7 = 0 , 014 Fr. /73 Rubiaceen - 1/70 - 1/70 - 1/100 = 0,014 D. = 0,014 Fr. Euphorbiaceen\* = 0,010 % D. - 1/85 Fr. = 0,012 Juncaceen D. = o , ou 7 94 Fr. = 0,008 /125 Ericincen. \_\_ 1/90 D. = 0,011 / Fr. 1/230 1/230 = 0,007Malvaceen \* = 0,0012 D. Fr. = 0,005 192 Coniferen = 0,004 7 D. /269

Diese Uebereinstimmung in ben meisten Befultaten ift um so auffallender, da die Coefficienten von ganz ungleichen Pflanzenmassen erhalten worden sind. In Frankreich nahm man 3645, in Deutschland nur 1884 Phanerogamen, um die einzelnen Bethältnisse der Familien zu bestimmen. Obzgleich bende Länder aneinander granzen, so sind doch ben weiten nicht die Gattungen einlerten. Die Uebereinstimmung der Refultate in so engen Granzen (öftere unter 1/8 Untersschied) beweißt zwen gleich merkwurdige Thatsachen:

- 1) daß die 17 bis 1800 Phanerogamen, um welche ber franzof. Pflanzencatalog reicher ift, als ber treffeliche von Grn. Schrader für Deutschland entworfene, unter die verschiedenen Familien ungefähr in demfelben Berhaltniß vertheilt sind, welches man zwischen den, beyden Landern gemeinschaftlichen Pflanzen sindet;
- 2) daß die Gattungen von Leguminofen, Eruciferen und Umbelliferen, welche Deutschland ausschließlich zu haben scheint, in Frankreich durch eine fast gleiche Unzahl Gattungen derfelben Familie ersett werden. Allenthalben wo man sehr merkliche Abweichungen sins bet, kann man sie bem Umstande zuschreiben, daß Deutschland nordlicher liegt als Frankreich.

Bekanntlich fleigt die Ungahl ber Epperaceen und Grieineen gegen Morden fo fchnell, bag unter ber gemafigten Bone 1/20 Enperaceen und 1/100 Ericineen find, ba man unter der Giszone 1/9 Epperaceen und 1/25 Ericineen gabtt. Auf ber anderen Seite fteigt bas Berhaltnig ber Drchiden, Malvaceen und Euphorbiaceen gegen Guben mit gleicher Schnelligkeit. Bergleicht man vorftehende Tabelle mit ber Tabelle der 3 Bonen (heißen, gemäßigten, Gig-Bone), so finden fich biefelben Gefete. In der vergleichen= den Tabelle von Frankreich und Deutschtand find Pfeile bengefett worden, welche, in ber allgemeinen Tabelle, die Richtungen des Steigens vom Pole jum Aequator und vom Aequator jum Pole anzeigen. Merkwurdig ift auch, bag die Coefficienten ber Kamilien fich nicht viel veranbern, wenn man anstatt weitlauftige Striche, Die 2600 bis 3800 Phanerogamen haben, ju untersuchen, feine Nachforschungen auf eine Strede von einigen Quabrat Meilen (frang.) befdrantt; g. B. auf die Flora von Berlin, Die, nach Runthe Berte nicht mehr ale goo Gattungen enthalt. Muf Diefer fleinen Erbftreche betragen die Leguminofen 1/19 (auf gang Frankreich 1/16, auf gang Dentschland 1/18), die Glumaceen 1/6 (Frankreich 1/79; Deutschland 1/7) von der Total = Maffe der Phanerogamen.

5. So wie das climatische System des neuen Constinents wesentlich von dem des alten unterschieden ist, wesgen der ungleichen Warmes Bertheilung unter den verschies denen Jahrestheilen; eben so zeigt auch das Jusammens gruppivungs: System der americanischen Pflanzen seine Eigenthümlichkeiten. Den neuen Untersuchungen der bostan. Arrthmetik verdanken wir die Kenntnis dieser Constraste zwischen der temperirten Bone bepder Welttheile. In der folgenden Tabelle habeich die Resultate der americanischen Klore von Lurch und der französ, von Candolle zusammengestellt. Auch habe ich einige Coefficienten der gerophischen Ciezone bengestügt, um zu beweisen, wie weis

bas gemäßigte Umerica in ben 5 Familien ber Erieineen (und ber Rhododendra), ber Coniferen Umentaceen, Umsbelliferen und Labiaten einen nordl. Character hat,

Compositen im gemaß. Umerica 1/6	Frfr. 1/7
Glumaceen 1/8	x/7, Q
Gramineen allein - 1/10	- <sup>1</sup> / <sub>13</sub>
Juncaceen allein — 1/152	- 1/85
Coperaceen allein - 1/40	- i/ <sub>27</sub>
Cruciferen 1/62	- 1/TQ
Leguminofen — - 1/19	- 1/16
Malvaceen — - 1/125	- 1/x40
Labiaten 1/40	- 1/24 Lappl. 1/7.0
Ericineen und Rhobobendra 1/36	$-\frac{1}{2}$
Umbelliferen 1/57	$-\frac{1}{20}$ $-\frac{1}{55}$
Umentaceen 1/25	$-\frac{1}{50}$ $-\frac{1}{50}$
Coniferen — — 1/25/103	$-\frac{1}{200}$ $-\frac{1}{160}$

Die aus diefer Tabelle fich ergebenden Unterfchiede beziehen fich nicht allein auf die 5 letten Familien, die man nordliche Sormen nennen konnte, sondern auch auf die Cruciferen, Juncaccen und Experaceen, welche unter ber beißen Bone wie unter der gemäßigten des neuen Continents gleich felten find.

6. Untersuchungen über bie numerischen Berhaltniffe ber Pflangenfamilien werben, wie man leicht einfieht, weit intereffantere Resultate liefern, wenn die Floren ber verfchiebenen gander auf bestimmtere geographische Grangen werden befchrantt fenn und die Botanifer fich beffer uber bie Principe vereinigt haben, nach welchen die Berichieben. heiten und die Gattungen unterschieden werben muffen. Die Bergeichniffe, welche man unter bem vagen Ramen flora der vereinigten Staaten von America findet. begreifen gander, die unter febr verschiedenen Glimaten. von 18° bis 9° mittlerer Temperatur, liegen. Diefes ift ein climatifder Unterfchied wie er in Europa gwifden Ca= tabrien und Defterreich fatt findet. Wenn bereinft mit gleicher Genauigteit und einzeln bie Begetationen vom fublichen Carolina, von Penfotvanien und von Reu. England werden beschrieben fenn, bann wird man ein regelmäßiges Cteigen und Sallen in den numerifchen Berhaltniffen ber Familien von Guben nach Morden bemerken. Jest fennen wir nur das allgemeine Mittel diefer einzelnen Berhalt= niffe. Mehrere Gegenden fcheinen und reicher an Pftangen. weil die Botaniter dort ohne genauere Prufung Barictaten gu Gattungen machen. Huch vernachläffigen bie Botanifer öftere die Pflangen, welche fie mit benen ihres Landes fur einerlen halten. Wenn man aber ben großen Abtheilungen fteben bleibt und eine giemliche Ungaht von Gattungen ver= gleicht, fo werben folche Unterfudjungen burch Compenfas tionen erleichtert. Go find nad ben neueren, ungleich vollkommnerern, von Pursh und Wahlenberg herausges gebonen Floren von Umerica und Lappland, Die numeris fchen Berhattniffe ber alten Floren von Michaux und Linne nicht febr verandert (Berl. Jahrb. b. Gewachfe, B. I. G. 24). - Welche Berichtigungen man auch an meiner Arbeit maden wird, fo bin id, bod uberzeugt bag jemehr genaue Beebachtungen man zufammenftellen wird, defto mehr wird es fich zeigen baft in berfelben Demisphare, in demfelben Jusammengruppirungs : System, die einzelnen Beranderungen ber Coefficienten nicht ploglich, fondern nach unveränderlichen Gegen gefchehen. Es kann das tropissche Verhältniß der Malvaceen 1/32 oder 1/33 fenn, statt 1/35; es ist aber nicht weniger gewiß, daß die Leguminosen, Malvaceen gegen den Aequator, so wie die Juncaceen und Ericineen gegen den Pol bin steigen. Die Quantitat der Beränderungen, die Raschheit des Steigens kann in Zweissel gezogen werden, aber nicht bessen Richtung.

- 7. Ben Bergleichung ber Coefficienten, bie zu benfelsten Familien unter verschiedenen Bonen gehören, lernt man in ber Raschheit bes Steigens febr bezeichnende Contraste tennen. Im alten Continent verandern fich die Bersbattnife ber Gramineen, ber Leguminofen und ber Eusphorbiaceen von der gemäßigten Bone zum Nequator hin weniger als von der gemäßigten Bone zum Pole hin.
- 8. Die Belehrten, welche jebe Erscheinung gerne fo viel wie moglich abfolut ifelirt betrachten, die Die mittleren Temperaturen ber Derter, Die Gefete, meldje man in ben Beranderungen bee Erdmagnetismus bemerkt, die Berhaltniffe gwifchen Gebornen und Bestorbenen, fur gewagte Spe pothefen, fur ichmantende theoretifche Speculationen balwerben vielleicht bie in biefer Abhandlung angestell ten Untersuchungen fur gering achten; bingegen biejenigen, welche gerne bie wechfelfeitige Berkettung ber organisierten Wefen anfchauen, welche miffen, daß bie numerifchen Refultate burch Accumulation und forgfaltiges Stubium ber einzelnen Thatfachen fich berichtigen taffen, werben gewiß eine Untersuchunge : Urt gunftig aufnehmen, welche Licht bringt in die Deconomie-ber Datur, uber Die zwischen ben Climaten und ber Form ber Geschopfe bemerkte Berbinbung, uber bie Bertheilung ber Pflangen und ber Thiere in die verschiebenen Regionen unferes Planeten. Dur burch numerifche Untersuchung und burch Bergleichung ber Bat= tungen tann man fich eine richtige Ibee bilben von bem Buftand der Vegetation in einem gegebenen ganbe; von bem allgemeinen Ginflug ber Temperatur auf bas Saufigfenn gemiffer Formen am Mequator, unter ber mittles ren Parallele und gegen ben Polarfreiß; von ben chara= cteriftifchen Bugen, welche unter ben Ifothermen = Bonen bie benben Bufammenbaufungefpfteme bes alten und bee meuen Continents haben.

## 1. Dens Lehrbuch ber Naturgeschichte,

8. 1815 - 16 Leipzig ben Rectam und Jena ben Schmibt. Dren Banbe mit 539 Rupferrafein in 4.

Handbuch der Naturgeschichte zum Gebrauch ben Vorlesungen.

Murnberg ben Schrag. 8.- 1816 - 20, enthalt:

- 2. Mineralogie und Geognosie von Schubert.
- 3. Botanik von E. G. Nees von Efenbeck. Ein Band ba, noch einer folgt, und bann bas Pplanzenfpstem.

## 4. Zoologie von Goldfuß.

3men Banbe mit 4 Steintafeln in 8 .-

Wir stellen biese Bucher zusammen, weil sie alle in Einem übereinkommen, namlich barin, was die Franzosen so trefflich mit dem Sabe bezeichnen: Les allemands ne savent pas faire des livres. Diese Bucher sind zwar sehr gelehrt, und man kann sie als den Coder von dem jehigen Stande der gesammten Naturgeschichte betrachten, so daß man sich über alles Naths erhoten kann, was man in den 3 Reichen der Natur nur irgends zu wissen wünsicht. Sie sind daher allerdings nothwendig; diese Eigenschaft aber abs gerechnet sind sie in jeder anderen Jinsicht völlig verschlt, und gerade zu dem, wozu sie bestimmt sind, sind sie am aller untauglichsen, nämlich zu Vorlesungen.

Das erfte hat zwar das Berdienst, das Erste zu seyn, und alles aus den Queilen bearbeitet zu haben, allein die Sucht, ja alles hineinzustopfen, was irgend einen Werth haben konnte, bat das Buch in eine Unform verwandelt. Dazu kommt noch, daß es der erfte gewagte Berfuch ist, die drey Reiche natürlich und philosophisch zu etassisciren, was begreislicherweise nicht auf einen Schlag gelingen kann. Dadurch sind eine Menge verkehrter Stellungen entstanden die sich nur nach und nach ausgleichen werden: Da der Berkaffer- in seiner neuesten Schrift dieses Geschäft schon unternommen hat, so halten wir es hier für unnüt, mehr darüber zu sagen.

Das zweyte Werk ift mit einem Erstaunen erregenden Fleiß ausgearbeitet, und, was den eryctognotischen Theil betrifft, vollig eigenthumtich. Diese Arbeit wurde die hochste Bierde eines naturhift. Vadeinecum ausmachen, als Lehrbuch aber zu Borlesungen ist es das unbrauchbarfte von der Weit. Was soll ein Buch, deffen Blätter wie das Emmaleins ausseben? Wenn ein Zogling nur die Tabellen anblicht, so muß er vor Schrecken, behert zu werden, bas von laufen.

Die zweite ober geognostische Abtheilung ist dagegen sehr einladend, und man mußte sich in der That wundern, wie zwei, in ihrer Methode so ganz entgegengesehte Arbeisten aus Einem Kopfe entspringen konnten, wenn die Unts versalität des Verfassers dieses nicht erklärlich machte. Ums geachtet uns diese Geognosie sehr wohl gefällt und wir sie jedem Gebildeten, wenn er auch nicht vom Fach ist, mit voller Ueberzengung zum Lesen empfehlen konnen, so mußsen wir doch wieder von der andern Seite sagen, daß darin die Methode, wie sie ein Lehrbuch fordert, ganzlich vermist wird. Es ist ein Lesebuch, eine ordentliche Prosa, aber kein Vuch für den Vortrag.

Das dritte Werk hat eben so neu und vollständig angefangen, wie das erste; es hat aber aus ber Moless Form defielben keinen Vortheil gezogen, sondern auch alles hinemgepfropft, was nur immer hinein gehen wellte, und zeigt noch oben drein sehr oft eine Anwandlung von den mathemat. Kormeln des zwenten Werke, und nech einnal obendrein die Lesebuchform jener Gevanosie. Da von der Einrichtung dieses Buches in der Isis sichen geredet worden, so brauchen wir uns nicht wetter daben aufzuhalten. Da jedoch dieses und das vorige Buch so großen wissens

Schaftlichen Berth haben, fo behalten wir und vor, fie ein mal ben größerer Duge einzeln zu beurtheilen. Sind fie gleich feine Borlesbucher, fo enthalten fie boch den neueften Stand ihrer Biffenschaften, und werden den Lefer jum gei= fligen Mitarbeiten anregen, mahrend die meiften anderen burch ihre mafdinenmäßige Bufammenfchaufelung jeden Den-Ber einen Abichen vor folden undisciplinirten Berren benbringen.

Das vierte Berk endlich fann man als bas beffer geordnete erfte betrachten, das auch oben drein die gehorige Form eines Lehrbuchs hat, jedoch auch wieder einerseits von ber Moles, andererseits von dem Defectus verunstaltet wird. Es find viel zu viel unnute Genera und Species aufgenommen und ihre Characteriftit ift ju ftreng und gu fteif gegeben, ale daß fie ansprechen und den Saufen an-Bieben fonnte; baben ift bie Lebeneart und ber innere Bau, was doch für ein Lehrbuch bas Wefentliche ift, bermaßen weggeschnitten; daß die Thiere nur als Stummel herumfrabbeln. Ben allen diefen Fehlern halten wir doch dies fe Boologie fur Diejenige, welche gu Borlefungen am tauglichten ift.

In diesen vier Berken spricht fich der noch bestehens De Unterschied im Leben und in der Biffenschaft gang aufe fallend aus; die drey erften find Biffenschaftswerke, bas lette ift ein Lebenswerf.

Ein Bild von der Anordnung des legten mag folgender Rahmen geben.

#### I. Claffe. Urthiere.

## I. Ordnung. Odleimthiere.

- I. Kam. Monaden. 3. B. Monas, Cyclidium, Vibrio etc.
- 2. Sam. Blumenthierden. Vorticella etc.
- 3. Fam. Raberthierchen. Rotifer, Melicerta etc.
- 4. Fam. Polypen. Hydra etc.

## 2. Ordnung. Plangenthiere,

- I. Fam. Geefchwamme.
- 2. Kam. Sorncorallen.
- 3. Fam. Rohrencorallinen. Sertularia, Tubularia etc.
- 4. Fam. Geefebern.

## 3. Ordnung. Corallthiere.

- I. Kam. Porencorallen. Millepora, Madrepora etc.
- 2. Fam. Edelcorallen. Isis etc. 3. Fam. Corallinen. Corallina, Flustra etc. 4. Fam. Armcoralle. Encrinus.

#### 4. Ordn. Qualler.

- 1. Ram. Scheibenqualler.
- 2. Fam. Rippenqualler. Beroë etc. 3. Fam. Biafenqualler. Phystophora etc.
- 4. Fam. Knorpelqualler. Porpita, Velella.
- 3fie. 1821. Seft XI.

## II. Claffe. Lingeweidwürmer.

- 1. Ordn. Blafen warmer. Cyfticercus etc.
- 2. Ordn. Plattwurmer. Distoma, Echinorhynchus.
- 3. Ordn. Bandwarmer.
- 4. Ordn. Fabenivarmer.

## III. Claffe. Ringelwürmer.

- 1. Ordn. Racktwurmer. Gordius, Planaria, Nais, Lumbricus, Hirudo, Lernaea, Sipunculus, Thalassema.
- 2. Ordn. Richrenwürmer. Serpula etc.
- 3. Ordn. Roderwurmer. Amphitrite etc.
- 4. Ordn. Borftenwarmer. Nereis etc.

#### IV. Claffe. Strablenthiere.

- 1. Oron. Geeneffein, Actinia etc.
- 2. Ordn. Geeigel.
- 3. Ordn. Geefterne.
- 4. Ordn. Solothurien.

## V. Classe. Rrabben.

#### I. Ordn. Riemenfuße.

- I. Fam. Ostracoda, Daphnia etc.
- Gymnota, Cyclops etc. 2. — 3. —
- Phyllopoda, Apus.
- Aspidota, Argulus, Limulus etc.

#### 2. Ordn. Uffeln.

- I. Ram. Cryptobranchia, Pycnogonum etc.
- 2. Cystibranchia, Cyamus etc.
- 3. Laufendfuße. Julus, Scolopendra etc.
- 4. Mifeln, Oniscus etc.

## 3. Ordn. Spinnen.

- 1. Fam. Milben.
- 2. Phalangien.
- 3. Opinnen.
- 4. Ocorpionen.

#### 4. Ordn. Rrebfe.

- I. Fam. Seuschreckenfrebse. Gammarus, Squilla etc.
- 2. Beichschwanzetebfe. Pagurus Bernhardus etc.
- 3. Spinnenfrebse, Maja etc.
- 4. Facherschwanzerebse. Altacus etc.

## VI. Claffe. Rerfe.

#### I. Dron. Ungeflügelte.

- 1. Fam. Rerfmilben. Caris etc.
- 2. Laufe.
- 3. Blobe.
- Opringschwanzkerfe. Podura, Lepisma etc.

66 .

## 2. Ordn. Salbbedflügter, 1. Sam. Sacherflugler. Xenos etc. 2. - Ochitolaufe. Coccus etc. Baumwangen. Coreus etc. - Baffermangen. 4. Blutwangen. Hydrometra, Cimex etc. 5. 6. - Afterblattlaufe. Pfylla etc. - Blattlaufe. 7. - Cicaten. 3. Ordn. Rafer. 1. Fam. Laustafer. 1. Bunft. Sahitafer. Pfelaphus. 4. - Blattlaustafer. Coccinella etc. 1. Fam. Ruffeltafer. 3. - Pinfeltafer. 1. Bunft. Rothfafer. Copris etc. 2. - Grabtafer. Geotrupes. 3. - Sainfafer. Lucanus etc. 4. - Miftfafer. Scarabaeus etc. 4. Fam. Fliegentafer. 1. Bunft. Pilbtafer. Diaperis etc. 2. - Schattenfafer. Tenebrio etc. 3. - Befftafer. Blaps etc. 4. — Stachelkafer. Mordella etc. 5. — Feuerkafer. Pyrochroa etc. 6. — Dasterkafer. Helops etc. 7. — Reizkafer. Meloe, Cantharis etc. - Masenfafer. Cistela etc. 5. Fam. Raubfafer. 1. Bunft. Drehfafer. Gyrinus etc. 1. - Odwimmtafer. Diticus. 3. - Lauffafer. 4. - Sandtafer. Cicindela etc. 6. Fam. Solgtafer. 1. Bunft. Bortenfafer. Boftrichus. z. - Solgtafer. Trogosita, - Platifafer. Cucujus etc. - Bockfafer. Cerambyx etc. 7. Sam. Mastafer. 1. Bunft. Wafferfafer. Hydrophylus etc. 2. - Rugelfafer. Sphaeridium. 3. - Bohrtafer. Ptinus etc. 4. - Maetafer. Silpha, Dermestes etc. 5. - Traubentafer, Staphylinus. 6. - Reulhernidfer, Clerus etc. 7. - Beidetedtafer. Lampyris etc. 8. - Schnellfafer. Elater etc. 8. Fam. Ochenfafer. 1. Bunft. Bunitafer. Erotylus. 2. - 0

2. Fam. 0 Schaben. Blatta. 3. Erdgrullen. Gryllus. 5, 1. -- Termiten. 3. Mafterjungfern. 6. — 4. - Blattfafer. Cassida, Chrylomela. 7. Umeisenlowen. 4. Orom Bwenflügler, 1. Fam. Lausflieg n. Hippoboca etc. 1. Fam, Lichtmotten, Pterophorus etc. 3. - Odwirrfliegen, Syrphus etc.

3. Fam. Odwebfilegen. Stomoxye, Bombylius etc. Lippenfliegen. Oeftrus, Musca etc. 4. -- Raubfliegen, Afilus etc. 6. - Stacheifliegen. Stratiomys etc. 7. = Odinepfenfliegen, Rhagio etc. - Dluden, Tipula, Culex etc. 5. Ordn. Sautflügler. 1. Kam. Odlupfwespen. 1. Bunft. Diplolepariae; Chalcis etc. 2. - Gallwespen, Cynips etc. 3. - Hungerwespen, Evania etc. 4. - Edlupfwespen, Ichneumon. 2. Fam. Behrmespen. Proctotrupes etc. 3. - Solimespen. Sirex. 4. - Goldmespen, Chrysis. 5. - Daubwespen. 1. Bunft. Vienenameifen. Mutilla etc. 2. - Doldmeepen. Tiphia. 3. - Pompilii, Pompilus. - Ufterwedpen. Spliex etc. 5. — Bastardweepen. Bembex etc. 6. — Larratae, Larra etc. 7. - Silbermundwespen, Crabro. - 21meifen. 6. Fam. Bienen. 1. Zunft. o 2. - 0 3. - Blumenbienen. Andrena. 4. - Sonigbienen, Nomada, Apis etc. 7. Kam. Wespen. 1. Sunft. o 3. - Rolbenwespen. Mafaris. 4. - Eigentl. Bespen. 8. Fam. Sagewespen. 6. Ordn. Grabflügler. - Rafergrollen. Forficula. Beuschrecken. Locusta etc. Fangheuschrecken, Mantis etc. Schnarrheuschrecken. Acrydium cto. 7. Ordn. Dehflügler. I. Fam. Tagthierchen, Ephemera. Ruffeljungfern. Panorpa etc. - Florfliegen. Hemerobius etc. Perifliegen. Perla etc. - Rocherjungfern, Phryganea. 8. Ordn. Ochmetterlinge.

- 2. Kam. Sulfenmotten.-Tinea.
- 3. Opinner.
- Spanner.
- Euldien. Buganen.
- Ochwarmer.
- 8. Tagichmetterlinge.

## VII. Classe. Weichthiere.

- 1. Ordn. Geefcheiden. Salpa, Afcidia ett.
  - 2. Ordn. Ochnurrenfüßler. Lepas,
    - 3. Ordn. Muschelthiere.
- 1. Fam. Muftern.
- 2. Bartmufcheln. Malleus.
- 3. Drenfpaltmuscheln. Tridacna.
- 4. Flügelmuideln. Pinna.
- 5. Urchenmujdeln.
- 6. Mießmuicheln, Mytilus, Unio etc.
- 7. Rlaffmuschein. Teredo, Pholas, Mya.
- 8. Bergmufcheln, Tellina, Venns, Cardium etc.
  - 4. Ordn. Rafermufchein. Chiton.

#### 5. Ordn. Odneden.

- 1. Fam. Blumenfiemenschnecken. Doris, Onchidium etc.
- 2. Kreistiemenschnecken. Patella, Phyllidia etc. 3. Schildtiemenschnecken, Fissurella, Halyotis, Carinaria, Argonauta etc.
- 4. Uthemrohrenschnecken. Strombus, Buccinum, Murex, Cypraea, Conus.
- 5. Rammfiemenschnecken. Trochus etc.
- 6. Dachtiemenschnecken. Akera, Aplysia etc.
- 7. Bielfiemenschnecken. Tritonia, Glaucus etc.
- 8. Lungenichneden, Helix etc.
  - 6. Ordn. Armfüßter. Terebratula.
- 7. Ordnung. Floffenfüßler. Clio etc.
  - 8. Ordn. Ropffüßler. Sepia etc.

## VIII. Classe. Sische.

- z. Ordnung. Bauchflosser.
- 1. Kam. Schmalfopfe. Clupea, Cyprinus, Salmo, Esox etc.
- 2. Schnabelfopfe. Centriscus, Mormyrus, Fistularia.
- 3. Stuffopfe. Mugil, Exococtus.
- 4. Breittopfe. Cobitis, Silurus.

## z. Ordnung. Rahlbaud,e.

- 1. Fam. Schlangenfische. Ophidium.
- Male.
- 3. Ochwerdrücker. Stromateus, Sternoptyn etc.
- 4. = Großmäuler. Anarrhichas,

## 3. Ordnung. Bruftfloffer.

- 1. Kam, Bariche. Gadus, Mullus, Perca, Labrus, Corvphaena etr.
- 1. Bandfische. Caepola etc.
- 3. Schmalfliche. Pieuronectes, Gafterofteus Zeus, Xiphias, Chaetodor.
- 4. Dicffopfe. Uranoscopus, Echeneis, Blennius, Gobius, Collionymus, Trigla, Scorpaera, Cottus etc.

## 4. Drbnung. \ Rnorpelfifche.

- r. Fam. Rleinmauler, Diodon, Syngnathus, Aceipenser etc.
- 2. Fam. Saugmäuler. Petromyzon etc.
- 3. Fam. Grofmauler, Cyclopterus, Lophius.
- 4. Fam. Quermauler, Chimaera, Raja, Squalus.

#### IX. Classe. Reptilien.

#### I. Dron. Fifche.

- I. Fam. Larven : Molde. Siren etc.
- 2. Fam. Molde.
- 3. Fam.
- 4. Fam. Frosche.

## 2. Dronung. Schlangen.

- 1, Fam . Burmschlangen. Coecilia, Amphisbaena etc.
- 2. Fam. Hydrus, Crotalus etc.
- 3. Fam. Dittern. Coluber, Boa etc.
- 4. Fam. Schleichen. Anguis etc.

## 3. Drbnung. Enbechfen.

- 1. Kam. Salamanber : Epbechfen. Gecko etc.
- 2. Fam. Schlangen-Endechsen. Chalcides, Scincus. 3. Fam. Bahte Enbechsen. Stellio, Iguana, Draco, Monitor, Chamaeleo, Lacerta etc.
- 4. Fam. Rrocobile.
  - 4. Ordnung. Schildfroten.

## X. Classe. Vogel.

- 1. Ordnung. Schwimmvogel.
- Steiffüßler. Alca, Colymbus etc. I. Kam.
- 2. Fam. Ganfevogel.
- 3. Fam. Pelikane.
- Bafferschwalben. Larus, Procellaria etc. 4. Fam.

## Ordnung. Buhnervogel.

- Stelgenhühner. Palamedea, Pfophia etc. I. Fam.
- Gigentt. Buhner. 2. Fam.
- Laufhuhner. Haematopus, Otis, Chara-3. Fam. drius.
- 3. Dibn. Straufe.
- 4. Drbn. Sumpfvogel.

- 1. Fam. Boffersteigen. Platalea, Phoenicopterus, Recurvirostra.
- 2. Fam. Sumpfhubner. Fulica etc.
- 3. Fam. Reihervogel.
- 4. Fam. Sumpfwader. Numenius, Scolopax, Vanellus etc.

## 5. Drbnung. Raubvogel.

- I. Fam. Stelgengeier. Ophiotheres (Secretair).
- 2. Fam. Geier,
- 3. Fam. Sachte. Strix, Falco etc.
- 4. Fam. Burger.

## 6. Orbnung. Papagenen.

- I .- Fam. Babnfchnabler. Buceros etc.
- 2. Fam. Didichnabter. Mulophaga etc.
- 3. Fam. Gagefchnabler, Ramphaftos, Trogon etc.
- 4. Fam. Gittiche.

## 7. Drbnung. Spechte.

- I. Fam. Rantenfdinabler. Alcedo etc.
- 2. Fam. Benbegeber. Guculus etc.
- 3. Fam. Pfeilgungler. Sitta, Picus etc.
- 4. Fam. Bartichnabler: Certhia etc.

## 8. Ordnung. Singvogel,

- I. Fam. Sperrvogel. Hirundo etc.
- 2. Fam. Sperlingevogel.
- 3. Fam. Rrabenvogel.
- 4. Fam. Sanger. Sturnus, Turdus, Musicapa. Motacilia etc.

## XI. Classe. Saugthiere.

- .I. Dron. Bale.
- 2. Orbn. Sirenen. Manatus etc.
- 3. Orbn. Robben.
- 4. Orbn. Bielhufer.
- 5. Drbn. Sufer.
- I. Fam. Sornthiere. Bos etc.
- 2. Fam. Schmielensohler. Camelus etc.
- 3. Fam. Dirfdithiere.
- 4. Fam. Ginhufer. Equus.

## 6. Dronung. Rrallenfußer.

- I. Fam. Erdwühler. Talpa, Sorex, Erinaceus etc.
- 2. Fam. Barenartige Thiere.
- 3. Fam. Meißende Thiere. Mustela, Hygena, Fc-
- 4. Fam. Sundfartige Thiere. Viverra, Canis etc.
  - 7. Dren. Rrieder. Ornithorhynchus.
  - 8. Drbn. Gurtelthiere.
  - 9. Drbn. Burm, ungler. Myrmecophaga etc.
  - 10. Drbn. Faulthiere,

## II. Drbn. Magthiere.

- I. Fam. , Schwimmpfotler. Castor etc.
- 2. Fam. Erdwühler, Hypudaeus.
- 3. Fam. Stachelthier, Hystrix.
- 4. Fam. Suffrallige Photler. Cavia.
- 5. Fain. Maufeartige Thiere. 6. Fam. - Safenartige Thiere.
- 7. Fam. Langbeinige Dagethiere. Dipus.
- 8. Fam, Behende Magethiere. Sciurus.

#### 12. Debnung. Beutelthiere.

- I. Fam. Ragebeutler. Phascolomys etc.
- 2. Fam. Springichmanger. Halmaturus etc.
- 3. Jam. Comeifbeutler, Dalynrus.
- 4. Fam. Sanbebeutter. Balantia, Didelphis.

## 13. Ordnung. Flatterfüßer.

- 1. Sam. Flebertbiere. Vepertilio etc.
- 2. Fam. Sarppien. Pteropus etc.
- 3. Jam. Blattnafen. Rhinolophus etc.
- 4. Fam. Peliflatterer. : Galeopithecus.

## 14. Ordnung. Bierhanber. -

- I, Fam. Salbaffen, Lemur etc.
- 2. Fam. Umeric. Uffen.
- 3. Fam. Meertagen. Cercopithecus, Cynocepha-
- 4. Fam. Uffen.

## Der menfc.

Man fieht hieraus, daß ber Berfaffer nach einem ftes benben Princip ju ordnen gefucht hat, nehmlich nach ber Diergahl ber Sauptabtheilungen bes thierifden Leibes. Dan fieht aber auch, bag er febr oft von diefer Babl abweichen mußte, wie es auch nicht anders fenn fonnte, ba bie genannten Spfteme nicht bie Sauptabtheilungen bes Thieres find. Die Biergabl hat er auch felbft in-ben Gip. pen ju finden gefucht, woben aber fast in jeder Giprichaft eine und bie andere ausfallt oder wo felbstffanbige Gippen untergestedt merben mußten. Ein Sauptunglud ber philo. fophischen Claffification besteht barinn, bag, ift nur eine ein= gige Dippe unrichtig gestellt, bie meiften anberen ebenfalls verschoben werden, und, ift bie mabre Bahl ber Abtheilunges grunde nicht getroffen, bie gange Unordnung burch unb burch falfch wieb. Aber auch eine folche miglungene Claf. fification gemabrt immer ben großen Bortheil, baß fie bie Gefehmäßigkeit ber Natur anerkennt und ausspricht, . mo. burch ber Lefer und ber Lehrling Luft gur Raturgefchichte betommen und fich anschicken bie mahren Bafen felbft aufe gusuchen. Dir find in unferer Raturgeschichte jest fo meit, bağ wir behaupten burfen, jebe Gippe grunde fich auf ein Sauptorgan bes thierifchen Leibes, ober fer badurch bes ftimmt, gleichsam geschaffen. Ghe man baber in Die Clafe fification ber Thiere geben kann, ift unumganglich erforberlich, dag man mit ben anatomifden Enftemen- bes menfchlichen Leites vollig im Reinen fen, b. h. genau mife fe, welches ibre Babl und ihre Reihe fen; welche oben, welche unten fteben, welche Wiederholungen von ben une

teren find und mas fie fur Gefcafte haben. Bon ber phis lofophifchen Unatomie muß baber bie Boologie ausgeben; fonft ift fur fie kein Beil zu finden.

In der Stufenfolge der Thiere hat ber Verfaffer bie franzbifiche angenommen und daher die Mollusten über bie Infecten geseht, was wir aus hundert Grunden nicht billigen konnen, und was vorzüglich der Stufenfolge der anatom. Systeme widerspricht; benn daß das Uthemspstem unter ben-vegetativen Systemen am hochsten steht, ist wohl keinem Zweifel unterworfen.

2018 Mufter von der Behandlungsart des Bfce. mag folgendes bienen.

## I. Familie. Cavicornia. Sornthiere.

S. 180. Im Oberfiefer feine, im untern acht Borbergabne. Statt ber Edgahne eine Zahnlude. Auf benben Seiten, unten und oben, ifeche abgeschrägte, schmelgfaltige Mahlgahne.

Ehranengruben find vorhanden ober fehlen. Knochenberner am Stirnbein, welche mit einer hornartigen Scheibe überzogen find, und nicht abgeworfen werden, Zwep ober 4 Leistenzigen.

Gespaltene, zwenzehige Sufe, meiftens mit zwen Uf-

Sie haben einen pierfachen Magen und wiederkauen.

§. 181. Einige biefer Thiere find ftart, muthig, wild und fund; andere fcwach, ichnell und furchtfam.

Sie leben gerne gefellig bepfammen. Biele find Saus:

1. Gatt. Bos L. Ddis, Buffel. Boeuf.

Horner gang, ober wenigstens an ber Spige gerunbet, glatt, halbmonbformig. Un halb und Bruft eine Mamme. Schwang mit einer Quafte an ber Spige. Bier Leistengiben.

Sind ftark, muthig, greifen ben Feind mit ihren Hornern an, leben herrdenweife und halten fich gerne in fumpfigen Gegenden auf. Mehrere find hausthiere, beren Rrafte, Milch, Fleisch und haut benutt werben.

- B. moschatus, Bisamstier. Bison musque. Schreb. t. 302.
  - Hörner stehen nahe bersammen, bebeden mit ihren Wurzeln bie gange Stirne, sind seitwarts und abswarts gebogen und mit der Spige wieder aufwarts steigend. Der Leib mit langem, feinem, braunem Saar bedeckt, welches bis auf die Erde niederhangt. Schwanz sehr kurz. Riechen sehr ftark nach Mostchus.

Leben in ben falteften Theilen von Rordamerica.

- B. grunniens Pall. Biegen : Doffe, Vache de Tartarie. Schreb. t. 299. A. 13.
  - Borner rund und rudwartsgekrummt, Saare, befonbere eine Mahne, fehr lang, Schwang mit 6' langen, feibenartigen Saaren, wie ein Pfetbefdweif.

In Tibet, Indien, Perfien und China, wild und als 2fie 1821. Beft XI.

Sausthier. Sat eine grunzenbe Stimme, Sein Schwang wird als Fliegenwedel gebraucht.

B. caffer. Schreb. t. 308.

Schwarzbraun. Borner ffart feitwarts gefrimmt, breit, und fo nahe aneinanderstehend, bag fie bie gange Stirne bebeden. Schwang furg. Lg. 8'.

Im Innern von Glibafrica, in großen Deerben.

Gehr wilb und gefahrlich.

B. Arni. Riefenbuffel. Blumenb. 26bilb. naturh. Begit, t. 63.

Schwarz, mit rother Stienkraufe. Horner fehr lang, fark, seitwarts ftebend. Sohe bis zur Spige bet Horner 14'. Gewicht 50-40 Etr.

Im gebirgigen Indoftan.

B. bubalus L. Buffel. Schreb. t. 300.

Borner flad, an ber Wurzel feitwarts und abwarts gelimmt, mit einem icharfen Rand. Faft nadt,

an Farbe fcwarg.

Aus Tibet, jest in Ufien, Africa und im fublichen Europa verbreitet, und in Ungarn und Stalien gegahmt. Er liebt fumpfige Gegenben, ift fehr ftark, und schwer zu bandigen. Seine Milch ift schmackhaft, die Haut sehr bick, aber sein Fleisch ist wenig geachtet.

B. americanus. Bison. Buff. Suppl. III. t. 5. Sorner furg, weit auselnander stehend, ein großer

fleischiger Boder, ber wie ber Ropf und ber Sals mit langen, frausen Saaren bedeckt ift.

Das größte Thier von Nordamerica, wiegt 1600 — 2900 Pf., und lebt heerbenweise in ben sumpfigen Gegenben von Luissana und Mexico.

B. Urus. Aueroche. Schreb, t. 292.

Borner furg, bid, stehen unterhalb ber Leifte, welche die Stirne vom hinterhaupt scheibet. Ropf, hale, und Schulter mit frausen Sagren. Farbe schwarze braun. Stirne gewolbt, breiter ale hoch. Das größte Sangthier nach bem Nashorn.

In ben sumpfigen Wolbern von Litthauen und Caucassien. Chemals in Deutschland. Ben alten Mannschen ist die Schultergegend fast wie ein Holder erhaben, und man hat sie fur eine besondere Art gehalten und Bison genannt. Sind fart, wilb und

unbanbig.

B. Taurus. Bahmes Rind. Schreb. t. 270.

Stirne flach, langer ale breit; Die runden Beener an benben Seiten ber erhabenen Leifte, welche bie Stir-

ne vom Sinterhaupt fondert.

Die alteste Geschichte nennt sie als Hausthiere, und bie altesten Wölter verehrten sie. Bilben viele Spielarten, unter welchen man solche sindet, die gar keine horner haben, und solche, denen nur hornscheiden tose an der haut hangen. Die Rinzber der heißen Jonen haben meistens einen Fetthöcher auf der Schulter, und find von verschiedenen Großen. Der Schul (Schred. t. 298-) ist öftere nicht größer als ein Schwein. Der vielfaltige Nuten, welchen bieses Thier dem Menschen leistet, ist bekannt,

## E. H. Weber,

Profess. Lipsiensis.

De aure et auditu hominis et animalium. Pars prima, de aure animalium aquatilium. Lipsiae apud, G. Fleischer 1820. 4. 134, 34, cum tab. aeneis, 10.

Diefes Bert verdient die Aufmerkfamkeit ber Boologen und befonders ber vergleichenden Unatomen in einem Dief ift bie Urfache, warum wir unfere hohen Grabe. Lefer mit bem Inhalte beffetben bekannt machen, ehe mit bie nothige Muge hatten es gehorig durchzustudieren und Daber ju beurtheilen. Bon ber eigentlich neuen Entbedung, welche barinn enthalten ift, auch abgefebent, ift es ale ein Bentrag ber Muftlarung bes Gebormerkzeuges in ben Fis ichen und in anderen noch niederern Thieren von hochfter Wichtigkeit und fellt fich fowohl in ber. Schonheit ber Ubbilbungen ale in ber Genauigfeit ber Befdreibungen an, vielleicht über bie Berfe von Scarpa, Comparetti, Monro und anderer. Die hauptentdeckung besteht barinn, \_ baß ber Bfr 4 Anochel (außer bem f. g. Steinchen), welche an ben Geiten ber erften Salewirbel liegen und ben manchen Fifchen mit der Schwimmblafe in Berbindung find, fur Behörfnochel halt. Diefe Rnochel hat ein Unonymus im gten heft Ifis biefes Jahrs Caf. 4 fehr beutlich abge= bilbet, worauf mir alfo verweifen tonnen. Wir haben ben unferen Untersuchungen ber Fifche um bie Ropfenochen gu bestimmen (Biis 1819 und fruber) biefe Anochel ebenfalls bemerkt, fie aber fur nichts anders ale fur vertummerte Saldrippen gehalten, fur welche mir fie jest, nachdem fie ale etwas Unbere angesprochen werden, noch halten, aus Brunden, Die nicht auf einzelnen Thatfachen, fondern auf ben Befammtvergleich aller Stelette beruhen. Da fich inbeffen bergleichen Dinge nicht aus bem Stegreif beweifen laffen, fo halten wir es fur fchidlicher hier nichts weiter bavon ju ermahnen.

Der Bfr berührt zuerst bassenige, mas von Comparetti, Treviranus, Ramdohr, Carus über ein Ohr ben verschiedenen Insecten vorgebracht morben ist; beschreibt bann und bildet dieses Organ ab im Fluftrebs, in der Sepia und endlich in verschiedenen Fischen, die er in dieser Hinsicht in 3 Ubtheilungen bringt, wie folgt:

## De Aure Piscium.

Structura auris in variis piscium generibus tam multiplex est, ut in hac una classe totidem fere variationes fabricae quot in omnibus reliquis animalibus simul, inveniantur.

Nonnullos enim pisces natura organo auditus magis simplici quam cancros et sepias instruxit, alios magis composito subtilique, quam amphibia ornavit.

In qua instrumentorum varietate, ut consilia naturae cognoscamus, pisces, audiendi ratione affines, a diversis separare, omnes autem recto ordine complecti necesse est.

Videntur autem omnes in tres classes discedere, qua-

I. prima cos continet, qui canalibus semicircularibus et lapillis carent et solo vestibulo membranacco et cartilagineo, a calvariae cavitate seiuneto, instructi sunt.

Ad quam adhue unum tantum genus, Petromyzonium pertinere, reperi.

II. Altera classis magnum numerum corum piscium complectitur, quorum vestibulum membranaceum cum tribus canalibus semicircularibus et sacco membranaceo coniunctum est, et vel sua vel sacci cavitate unum aut plures lapillos includit, proprio tamen vestibulo cartilagineo aut osseo caret. In his cranii cavitas, organon auditus dextri sinistrique lateris una cum cerebro includens, vestibuli ossei uti vicem, ita etiam utilitatem habet.

Referendi hue sunt omnes qui adhue indagati sunt branchiostegi, et nonnulli chondropterygii.

III. Tertia classis piscium genera describit, quorum organa auditus, a calvariae cavitate remota, vestibulo cartilagineo separato inclusa sunt. Ad vestibulum membranaceum et cartilagineum vel ad vestibulum cartilagineum solum aditus externi patefacti sunt.

Cui quidem classi duo tantum genera piscium, Raiae et Squali, adnumeranda sunt.

Besonders werden beschrieben, das Dhr zweper Lampreten, des Karpsen, der Schlepe, des Wels, des Cobitis Fossilis und Barbatulae von Sparus Salpa und Sargus, vom Beering, verschiedener Rochen, vom Sangus, vom Gegenstellung dessen, was bischer über diesen Gegenstand geleistet worden. Den Beschluß macht eine aussuhrliche Erklärung der Abbildungen.

Das Allgemeine über biefen Gegenftand fann ber Le. fer aus Folgenbem entnehmen.

## II. Auris piscium vestibulo cartilagineo aut osseo a cranii cavitate separato carentium.

Plurimi pisces, i. e. omnes haud dubie ossei et branchiostegi et nonnulli chondropterygii <sup>1</sup> vestibulo cartilagineo aut osseo, quo vestibulum membrauaceum contineatur, carent. Labyrinthus enim membranaceus in ipsa cranii cavitate, iuxta partem posteriorem cerebri, a quo plerumque tangitur, collocatus est.

Cranium enim horum piscium amplissimum, a cerebro minima ex parte-repletum, simul vestibuli ossei utilitatem habet.

Labyrintho enim membranaceo non solum aptam sedem offert, singulasque ejus partes eo situ suspensas continet, qui ad functionem earum necessarius est, sed eodem

<sup>\*</sup> Acipenser Huso, Acipenser Sturio a Roelreutero, Monroo, Cuviero, Pohlio, Lophius piscaterius, a Scarpa et Cuviero, Tetrodon Mola a Cuviero dissecti labyrinthum cranio inclusum habent.

modo, quo vestibulum aliorum animalium, liquore multo repletum est, qui, labyrinthum membranaceum ubique circumdans, ad audiendum haud minus necessarius est, quam aqua labyrinthi sacculis et canalibus ipsis inclusa.

Parti nimirum posteriori cavitatis cranii, duae plerumque cavitates laterales, ab osse temporum et parte laterali ossis occipitis formatae, vestibulum membranaceum et canales semicirculares recipientes, et duae basilares, basi ossis occipitis insculptae, sacco destinatae, additae sunt.

Haud raro cavitates auris laterales et basilares in unam confluunt e. g. in Esoce Lucio, Gado Lota, Clupea Harengo, Ophidio Barbato, Muraena Anguilla, caeterisque piscibus, in quibus saccus a restibulo non remotus est.

Cavitates laterales in aliis piscibus omnino patentes a cranii cavo nullo modo separatae sunt, ut in Cobitide Fossili, Muraena Anguilla, et Ophidio Barbato, in aliis vero uno aut duobus ostiis cum cranii cavo communicationem habent. Vnum e. g. in Siluro Glani, duo in Gado Aiglefino, Clupea Harengo et Sparo Salpa reperiuntur. In his piscibus columna ossea, tectum cavitatis lateralis cranii fulciens, ostium utrumque separat. Circa quam columnam in Sparo salpa, Gado Aigletino, et Scarpa teste, in Lophio piscatorio quoque canalis semicircularis membranaceus externus, a cavitate laterali libere exceptus, vertitur.

Cyprinorum multae species cavitate laterali plane carent, cuius loco parietes externi cranii rimis et impressionibus quibusdam, vestibulum membranaceum recipientibus, instructi sunt.

. In Esoce Lucio interna ossium cranii tenuissimorum superficies crassa cartilaginis lamina obducitur, quae non solum cavitates laterales format, sed sola etiam canales semicirculares cartilagineos componit.

Caeterum cavitates laterales, quae sane provestibuli ossei rudimento habendae sunt, non, ut Geoffroy <sup>2</sup> observasse sibi visus est, membrana expansa a cranii cavo separantur, sed liberrimum cum eo commercium habent.

Vestibulum membranaceum nunquam a cavitate laterali, quae maiorem partem canalium semicircularium continet, includitur; sed extra eam in margine ostii positum est.

Cavitates basilares, appendicem illam vestibuli membranacei, quam saccum appellamus, includentes, parti basilari ossis occipitis insculptae, plerumque late in cranii cavum patent, raro, ut in omnibus Cyprinis, Siluro Glani, et Cobitide Fossili, basi huius ossis reconditae, per angustius ostium cum cranii cavo communicant.

In iis piscibus, quorum saccus permagnos lapillos continet, basis ossis occipitis bullae osseae instar tumet, e. g. in Gadis, Ophidio Barbato, Lucio - Perca, Sparo Salpa.

Raro septum osseum, quo dextri sacci cavitas a sinistra separetur, abest, hoc enim in solo Ophidio Barbato, cuius saccus dexter sinistrum tangit, animadverti. Quanquam in Pleuronecte, alterutro latere nante, oculi in uno latere collocati inveniuntur, ita, ut alter ex orbita exemtus et in buccam translatus sit; aurium tamen situs respecto sceleto non mutatus est. Quo fit, ut hic piscis alteram aurem sursum alteram deorsum vertat. Quod ad aliis in aliis speciebus, a me in Pleuronecte Limanda observatum est.

## Liquor cranium replens.

Quemadmodum vestibulum cartilagineum Sepiarum, Raiarum, Squalorum, ita omne spatium cranii, quod a minimo cerebro relinquitur, tela cellulosa tenuissima, liquorem oleosum aut aquosum continente, repletur. Liquor oleosus in Cyprino Carpione, in Clupea Harengo alisque albus reper tur. Aquosum, in Siluro Glani, Esoce Lucio, Muraena Anguilla, Gado Lota, aliisque inveni. Cyprini Carpionis cranio utrumque liquorum genus continetur. Cerebrum enim ipsum a liquore pellucido membrana tenui incluso circumdatur, religuum cranii spatium liquore albido pingui plenum est.

Liquor hic aquosus, tenuissimis et pellucidis cellulis inclusus, tremulae gelatinae similis, sapore in fluviatilibus quoque piscibus salso insignis est.

Fontes eius multa illa vasa sanguisera per omnem textum cellulosum dispersa esse videntur.

Vtilitas huius liquoris eadem est atque eius, qui vestibulo cartilagineo aut osseo plurium animalium inest.

- 1. Primum enim vestibulum membranaceum et ampullae canalium semicircularium, cranio textu cellulari tenui annexa, ab hoc liquore circumdato sustinentur.
- 2. Deinde necessarium videtur, labyrinthum membranaceum, aqua repletum, ut ad tremores sonoros imitandos aptus sit, extrorsum quoque a liquore circumdari. Si enim ab acre circumdaretur, maius pondus specificum aquae inclusae liberum vibrationum motum impediret. Inferiores enim partes vestibuli membranacei et canalium semicircularium magis aquae pondere premerentur quam superiores, quae impedimenta tolluntur, si labyrinthus membranaceus aqua repletus extrorsum quoque liquore circumdatur.
- 3. Denique tremores soniseri, a cranii ossibus planis et tenuibus recepti, cum hoc liquore communicari, et inde ad vestibulum, saccum, et canales semicirculares deserri videntur. Ossa enim ipsa tremores soniseros, ad quos propagandos aptissima sunt, non ita facile in labyrinthum transferre posse, vel ex eo intelligitur, quod labyrinthus sustinetur, porro quod canales ossei, quamvis angustiores quam in Raiis et Squalis, tamen ampliores sunt, quam ut a canalibus semicircularibus membranaceis angustioribus pluribus locis tangantur. Si enim natura tremoribus per ossa ad labyrinthum transitum parare voluisset, hae partes ossibus sine dubio ita plane adhaerent, ut canalium osseorum superficies interna a canalibus semicircularibus vestiretur.

Solum saccum vero pluribus in piscibus, v. c. in cyprinis, ossibus propius et accuratius adhaerentem vidi.

<sup>2</sup> Geoffroys Abhanblungen von ben Gehormerkzeugen bes Menichen, ber Umphibien und Sifche. Leipzig 1780, pag. 104,

Sed hoe unum sufficit ad id quod dixi demonstrandum, pluribus nempe in piscibus quasdam cranii aperturas, plerumque in vertice capitis sitas, et a sola cute tectas, inveniri, squae, tremores aquae brevissima via ad cranii liquorem perducentes, pro ostiis auris externis habendae sint.

Quod si cuipiam dubium videatur, tremores aquae, per ostium a labyrintho ita remotum cum liquore cranii communicatos, labyrinthum attingere posse, huic lege hydraulica respondebitur, e qua, si aqua vas aliquod, e quo exitus non patet, omnino replens per parvam vasis' aperturam prematur, pressus hie vi non imminuta omni aquae communicatur, atque adeo vis, qua singulae aquac guttulae comprimuntur, cadem manet, sive pressus maximo aquae ponderi, sive minimae cius copiae communicetur. Quae lex in siphone anatomico, qui dicitur, conspicua est. Eodem igitur modo in illis piscibus aquae tremores, per unum aut duo ostia cranii et canalis spinalis liquori communicati, pari vi ad remotissima loca propagabuntur, qua in piscibus v. c. in Raiis et Squalis, vestibulo cartilaginco separato instructis, a simili ostio excepti parvam aquae copiam vestibuli cartilaginei commovent. enim aqua cranii et canalis spinalis non una capsula ossea inclusa est, sed canalis spinalis magna ex parte membranis clauditur, id vim tremorum propagatorum imminuere quidem, sed non omnino frangere potest.

At, dicat aliquis, aquam cranio inclusam non liberam fluctuare, sed cellulis telae cellulosae contineri et in nonnullis adeo piscibus liquorem oleosum aquae loco inveniri v. c. in Cyprino Carpione et Clupea Harengo, itaque leges hydraulicas hic locum non habere.

Sed cellulas, quibus liquores inclusi sunt, propagationem tremorum non prohibere, Sepiarum, Raiarum et Squalorum contemplatio docet.

In vestibulo cartilagineo Sepiae Octopodis enim sacculus a tela cellulosa aqua impleta suspensus tenetur, nec ad hune sacculum, vestibuli membranacei utilitatem habentem, tremoribus alia, quam per aquam cellulis inclusam, via patet.

Idem in vestibulo cartilagineo Squalorum et Raiarum, apertura externa instructo, observatur, in quibus neque Scarpa neque Comparetti neque Cuvierus hane ostio externo vestibuli cartilaginei utilitatem adscribere dubitavit, tremores aquae per ostia cum liquore, cellulis vestibuli cartilaginei incluso, communicari, et hine ad labyrinthum membranaccum deferri.

Quod vero in vestibulo fieri potest, cur non idem fiat in eranio?

Castefum quod in nonnullorum piscium cranio oleosus liquor reperitur, ne hoc quidem sententiae meae repugnare videtur.

Secundum Perollii 3 pericula olcum tremores soniferos facilius quam aer, paulo difficilius quam aqua propagat.

Stat igitur sententia, cranii cavitati liquore repletae candem in his piscibus utilitatem dandam esse, quae aliis in animalibus restibulo cartilagineo vel osseo aqua repleto adscribitur.

#### Aditus cranii (vestibuli ossei) externi.

Multum in inveniendis ostiis auris externis a Kleinio et Geosfroy erratum est, qui, nescientes, per ostium etiam a labyrintho remotum tremores a liquore cranii propagatos ad labyrinthum pervenire posse, canales a superficie capitis in ipsum vestibulum membranaceum ducentes quaesiverunt, et invenisse sibi visi sunt. Itaque Kleinius vasa pituitosa, Geosfroy soramiua, per quae nervi prodeunt, pro ostiis auris externis habuernut.

Geoffroy & enim in latere cranii co loco quo branchiae annexae sunt in Muraena Anguilla, Gado Merlango, Cyprino Carpione, Cyprino Leucisco, Esoce Lucio, Pleuronecte Limanda, et Perca Fluviatili ostia quaedam ad labyrinthum ducentia periosteo tecta describit, quae a me neque in Muraena Anguilla, neque in Gado Lota, neque in Esoce Lucio, neque in aliis piscibus maxima ema adhibita inventa sunt. Contra vero animadverti, cum membrana hune locum vestiente facile nervum illum quem facialem dicunt tolli, et postea foramen, per quod aditus ad cavitatem lateralem cranii patet, inveniri.

Sed vere in pluribus piscibus ostia cranii externa, v. e. duo in Clupea Harengo in summo capito inter os frontis et temporum, unum impar in summo vertice apud Silurum Glanem, unum impar codem loco in Cobitide l'ossili, (in quo praeterea vero duo paria in osse occipitis) inveniri, porro omnes Cyprinorum species duo ostia admodum ampla in osse occipitis habere, denique Spari Salpae et Spari Sargi partem basilarem ossis occipitis duobus foraminibus instructam esse, infra, ubi de his piscibus aure magis subtili praeditis sermo crit, docebitur. Hic, ostia cranio insculpta et cute vestita candem utilitatem habere quam ostia vestibuli cartilaginei aut ossoi aliorum animalium, me demonstrasse sufficiet,

#### Labyrinthus membranaccus.

Labyrinthus membranaceus tribus constat partibus:

- 1) Vestibulo membranacco.
- 2) Sacco.
- 5) Canalibus semicircularibus membranaceis.

Vestibulum membranaceum et saceus, situ plerumque diversa, utilitate sibi maxime similia sunt. Sunt enim sacci tenuissimi pellucidi, membranarum continuatione invicem coniuncti, aqua repleti, lapillum calcareum unum vel plures continentes, in quibus fila nervi acustici intrantia terminautur.

Altera igitur utilitas utrique communis est, hace nimirum, ut in iis a solidis corporibus tremores cum

Mem de l'Acad. de Turin 1790 — 1791. Vid. Chladni Traité d'Acoustique Paris 1809, pag. 314.

<sup>\*</sup> Abhandtungen von ben Gehörmerkjeugen bes Menfchen, ber Amphibien und Fifche. Leipzig 1780, pag. 104, 103, 113, 115, 119, 121, 123.

nervo acustico communicentur, altera vero utilitas soli vestibulo propria, ea, ut canales semicirculares in vestibulo tanquam in centro concurrant et consocientur.

Cuvierus 5 saccum pro parte vestibuli coarctatione magis minusve seiuncta habet, asserens, in Tetrodonte Mola et Acipensere Stutione ne coarctationem quidem hanc adesse, sed utramque partem invicem uniri. Iniectiones mercurii vivi vero a me in pluribus Cyprinis et in Clupea Harengo faciae et iteratae, probaverunt, quod a Scarpa primum inventum est, vestibuli membranacci et sacci, quamvis membranarum continuatione coniunctorum, cavitates nullam inter se communionem habere. Mihi enim argentum vivum vel in vestibulum, vel in saccum impellenti, non magis quam Scarpae, 6 id aut a sacco in vestibulum, aut a vestibulo in saccum transfundere contigit. Neque vero injectum mercurium, cultro propellens, cogere potui, ut in illum processum membranosum, quo in Cyprinis vestibulum et saccus cohaerent, transiret.

Vilo igitur impedimento, fortasse septo aliquo tenui, confluxus fluidorum sacci et vestibuli in Cyprinis, Siluro Glani, Cobitide fossili, canali longiori coniunctorum, prohiberi videtur.

Tetrodontem Molam et Acipenserem Sturionem et Husonem inquirendi nulla mihi occasio fuit, nec hanc sacci et vestibuli communionem a Koelreutero vel Pohlio in Acipensere Sturione et Husone aut delineationibus aut verbis satis accurate explanatam video.

#### Vestibulum membranaceum.

Vestibulum membranaceum saccus est longus sed planus, i. e. a dextro sinistroque latere compressus, membrana pellucida turgidus, Forma in variis piscibus diversissima. Superficies eius plana externa parieti externo cranii ab osse temporum et occipitis formato, aut margini cavitatis lateralis cranii laxe adhaeret, quocum tela cellulosa coniuncta est, superficies eius plana interna intumescentiam cerebri imparem posteriorem, cerebello comparatam, a qua nervus trigeminus et auditorius originem ducit, spectat et tangit. Intelligitur ex his, vestibulum membranaceum non in cavitate laterali, sed extra eam positum esse.

Extremitas vestibuli membranacei anterior, amplior, lapillum includit et ampullam canalis semicircularis membranacci anterioris et externi recipit. Vestibulum nonnullorum tamen piscium lapillo carere, observationibus Koelreuteri, Cuvieri et Pohlii in Tetrodonte Mola, Acipensere Sturione et Husone certum est. Extremitas vestibuli posterior, angustior, ampullam canalis semicircularis membranacci posterioris, et finem posteriorem canalis semicircularis externi excipit. In medium vestibulum ductus quidam amplior, a finibus canalis semicircularis anterioris et posterioris confluentibus ortus, intrat. Dubita-

ri potest, num hie ductus magis pro parte vestibuli an canalium semicircularium habendus sit. In Acipensere Sturione et Husone enim tam amplus est, ut, si Koelreuteri et Pohlii delineationes respiciam, vestibulo amplitudine parem existimem. Sed tamen ad canales semicirculares propterea hunc ductum refero, quod codem modo quo in piscibus in homine quoque canalis semicircularis anterior et posterior confluant, et nihilo secius ductum, ex unione hac orientem, pro parte canalium semicircularium habere receptum sit.

Apparet ex his, sex fines trium canalium semicircularium non sex, sed quinque tantum ostiis in ves ibuli . cavitatem hiare.

Membrana qua vestibulum constat tenuior est quam membrana, qua canales semicirculares compositi sunt, ita, ut, si laesa fuerit, liquore elapso pristinam amplitudinem et expansionem non retineat, sed ita collabatur, ut vix amplius a partibus vicinis distinguatur.

Extremitas posterior vestibuli membranacei Esocis Lucii eo loco, quo canalis semicircularis posterior insinuatur, appendicem piriformem, canale spinali reconditam, habet, quae ostio angusto in vestibulum hiat, et a Campèro primum descripta est. Membrana qua constat eiusdem indolis est quam ampullarum, i. e. multo crassior et firmior quam vestibuli. Nervi spinales superiores in ea transeunt, sed nullos ramos impertiunt. nervo acustico ramum ad eam descendere vidi.

#### Saccus.

Saccus in plurimis piscibus vestibulo, sub quo iacet et a quo tangitur, propior est, v. c. in Gado Lota, Muraena Anguilla, Ophidio Barbato, Lophio Piscatorio, aliis in piscibus in basi ossis occipitis reconditus ab eo remotior est, et cum restibulo ductu angustiori, qui in partem posteriorem vestibuli intrat, coniungitur, v. c. in omnibus quos dissecui Cyprinis, iu Siluro Glani, et Cobitide Fossili.

Saccus in plerisque piscibus septo medio bipartitus est, ita tamen, ut loculus eius anterior multo maior sit; cui loculus posterior, quasi parva appendix, adiunotus est.

Vterque loculus, aqua multa pellucida repletus, lapillum, posterior minorem, anterior maiorem, continet, qui, Scarpa teste, in Lophio Piscatorio quoque inveniuntur. Tetrodontis Molae saccus tamen simplex est, et, Cuviero auctore, frustula quaedam, mucosa magis quam cretacea, includens, lapillis plane caret.

## Lapilli.

Plurimi pisces tribus lapillis instructi sunt, quorum unus in extremitate anteriori vestibuli, duo in sacci loculis resident, ille plerumque minimus est, non tamen semper. In Cobitide Fossili enim reliquos magnitudine superat. Lapillus, in loculo anteriori sacci inclusus, saepe insigni magnitudine est, ita, ut basis ossis occipitis, a qua recipitur, bullae osseae in modum tumeat, v. c. in Gadis, in Ophidio Barbato, Perca Lucioperca.

<sup>5</sup> Borlefungen über vergl. Unat. Beberf. von Deckel II. pag. 461 und 462,

L. L pag. 12. Ifie 1821. Deft XL

Massa lapillorum, calce carbonica constans, variam in variis piscibus cohaerentiam diversumque colorem habet.

In plurimis colorem duritiem et fragilitatem argillac (Porcellani) habet. In paucis, quo Acipenser, Sturio Cuviero auctore referendus est, unus tantum lapillus adest, frustuli adest, qui frustuli cretacci instar, facile premendo in pulverem conteritur, et lapillis Raiarum et Squadorum similis est. Comparetti lapillum Sturionis duabus partibus constare dicit, altera inferiori dura et ossea, altera superiori, illi incumbenti, molli et cretacca.

In Acipensere Husone a Poblio duo lapilli substantia friabili et cretacea constantes descripti sunt.

Forma lapillorum multiplex invenitur. Plerumque plani sunt, et hoc commune habent, ut filis nerveis aut asperitates quasdam, aut fossas, aut rimas offerant, quibus fila nervea vel adhaereant vel recipiantur. Lapillus vestibulo inclusus magis laevis, lapillus maior sacci fossis et incisuris et rimis maxime asper. Lapilli sacco inclusi sacpe margine serrata cinguntur, quae raro in lapillo vestibuli repetitur. Lapillus anterior sacci Cyprinorum, Siluri Glanis, et Cobitidis Fossilis cum situ, tum vero etiam forma ab aliorum piscium lapillis diversissimus multus in his piscibus commune habet, et infra a me accuratius describetur.

In tanta lapitlorum apud diversa piseium genera diversitate sacpe de maxima formae constantia in variis unius generis Cyprini speciebus miratus sum, quae tanta est, at non solum forma universa, sed similes fossulae incisurae et rimae in variis inveniantur. Difficile enim est alios ab afiis discernere. Quod, an de omnibus piseium generibus valeat, nescio, non enim occasio hoe inquirendi fuit. Sed hoe me addere oportet, delineationes Kleinii veritati nequaquam respondere, itaque in hune finem non posse adhiberi.

Nexus lapillorum cum sacco aut vestibulo tam difficilis cognitu est, eos ut liberos aqua, sustineri putes. Cum vero in iunioribus piscibus parvi, in actate provectis maiores deprehendantur, cos ad perficiendum incrementum vasis nutritiis indigere necesse est. Cacterum lapilli quod infra docebitur, nervorum tilis a sacco ad lapillum transcuntibus, alligati sunt. Lapilli pluribus in punctis saccum membranaccum tangunt. Cum tamen saccus ossibus cranii laxe adhacreat, tremores eranii non statim ad lapillos transire possunt, sed prius aquae lapillos circumdanti communicantur. Loculum vero posteriorem sacci Caprinorum cavitati osseac accuratius adhacrecinveni, cuius lapillum tam magnum video, ut supra et infra os cranii tangat.

Canales semicirculares membranacei.

Numerus corum a me nunquam diversus inventus est, quamvis Geofficy, cum in co loco quo Muraenac Anguillac aurem describit, tum in praefatione 7 hoc ma-

xime sibi laudi ducit, quod primus Muraenam Anguillam canali semicirculari externo carere detexerit, quem adesso certe affirmare possum.

Omnes igitur pisces tribus canalibus semicircularibus instructi sunt, quorum situs hic est, ut alter, anterior, ab anteriore extremitate vestibuli incipiens, alteri, posteriori, ab extremitate posteriore vestibuli oriundo, perfecto semicirculo obviam veniat, et cum eo in unum ductum ampliorem, in medium vestibulum intrantem, confluat. Vterque canalis situ perpendiculari tenetur. Quibus tertius canalis semicircularis accedit, externus, qui ab extremitate anteriori vestibuli exiens, extrorsum situ horizontali conversus, co loco in extremitatem posteriorem vestibuli redit, quo canalis semicircularis posterior ex co prodit. Itaque, una Clupca excepta, canales semicirculares quinque ostiis in vestibulum membranaceum hiant. In Clupea Harengo enim non solum canalis auterior et posterior, sed canalis externus ctiam et posterior in unum ductum coaliti in vestibulum intrant, ita, ut in hoc pisce quatuor tantum ostia, in vestibulum membranaceum patentia, appareant.

Omnes hi canales co loco, quo e vestibulo prodeunt, partem ovalem tumidam, quam ampullam dicimus, habent, ita, ut tres ampullae, duae ad anterioremvestibuli extremitatem, una ad posteriorem, inveniantur.

Nexus canalium semicircularium cum cranio hoc modo pleiumque perficitur; ut unus aut duo canales semicirculares, raro omnes, canalibus osseis includantur.

In Muraena Anguilla externus tantum canali semicirculari osseo includitur, in Sparo Salpa et Sargo solus posterior, in Cyprinis et Esoce Lucio externus et posterior, in Clupea Harengo omnes, ita tamen, ut anterior canale semicirculari cartilagineo, reliqui osseis contineantur. In Siluro Glani omnis labyrinthus ita suspensus est, ut canalis semicircularis anterior et posterior, per duo foramina, margini superiori cavitatis lateralis cranii insculpta, penetret, et in ductum postea communem uniatur. Hie ductus in nullo pisce canali includitur, sed semper liber ab aqua cranio inclusa circumdatur. Canales semicirculares ossei multo angustiores quam canales semicirculares cartilaginei Raiarum et Squalorum sunt, nihito secius tamen multo ampliores quam canales membranacci a se inclusi. In Esoce Lucio hos canales omnino cartilagineos et admodum amplos, in Cyprino Carpione admodum angustos sed totos osseos reperi. propter canales membranacci osseis non adhaerent, sed aut tela cellulosa tenuissima, aut aqua suspensi tenentur, qua, uti omne cranium, .ita canales ossei, in cavitatem cranii aperti, repleti sunt. Vi enim nulla adhibita e canalibus suis extrahi possunt. Nonnulli pisces canalibus semicircularibus osseis, membranosorum receptaculis, plane carent, quo Cobitis Fossilis referenda est. .

li canales, qui canalibus osseis non inclusi sunt, tela cellulosa ossibus cranii laxe alligantur.

Canalis externus, ubi canale ossco non includitur, in cavitate capitis laterali liber in circulum fertur. Ca-

<sup>2</sup> Geoffroy sur l'organe de l'oule etc. Amst. 1773.

nalis semicircularis anterior et posterior parieti externo cranii adhaerent.

Ex quibus hoc certe colligi potest, has partes ossium superficiei consulto non arctius coniunctas esse, tum enim canales ossei membranaceis non tantopere maiores essent, sed omni ex parte a membranaceis replerentur et vestirentur; sed vibrationes per aquam potissimum canales circumdantem ad labyrinthum pervenire.

Canalis semicircularis membranosus anterior et posterior in Muraena Anguilla ita ad verticem ascendit, ut non a latere cerebii, sed supra cerebrum positus sit, et ab iisdem canalibus oppositi lateris fere tangatur.

Longitudo canalium semicircularium non solum in variis piscibus, sed etiam in variis canalibus diversa est. In Esoce Lucio, Cyprinis, Siluro Glani canales semicirculares satis longi sunt. In Cobitide Fossili, Muraena Anguilla satis breves, sed in Cyprinis canalis externus prae caeteris longitudine excellit, qui hand raro v. c. in Muraena Anguilla et Clupea Harengo reliquis brevior reperitur.

Am plitudo canalium semicircularium in diversis piscibus quidem diversa est, at singulis canalibus eiusdem piscis eadem.

Saepe pisces brevibus canalibus sed eo amplioribus praediti sunt, ut Cobitis Fossilis, Sparus Salpa et Sargus. Sed prae caeteris piscibus, quos dissecui omnibus Clupea Harengus canalium amplitudine maxime excellit. Contra canales semicirculares Carpionum in angustissimis numerandi sunt.

Massa, e qua canales semicirculares constant eadem est qua vestibulum et saccus confecta sunt. Quae quidem sui generis est, et neque cum cartilaginea, neque cum tendinea, neque cum cellulosa recte comparatur. Membrana eorum enim pellucida est, et aqua elapsa non elastica, sed flexibilis et facillime dilaceranda. Si ullam substantiam huic comparare licet, corneae oculi simillimam ducerem, hac diversitate intercedente, corneam pluribus lamellis conglutinatis crassam, hanc tenuissimam esse.

Sed crassities eius maior quam membranae vestibuli et sacci est, prae caeteris vero partibus labyrinthi ampullae membrana crassissima confectae sunt, quae, quamvis laesae, aqua elapsa formam et expansionem retinent.

Liquor labyrintho membranaceo inclusus, non gelatinosus, sed aquosus est, in sacco tamen Acipenseris Sturionis et Husonis a Pohlio 8 magis gelatinosus inventus est.

#### Nervi auditorii.

Labyrinthus piscium duobus nervis instructus est,

1) nervo auditorio nimirum proprie sic
dicto, ad vestibulum membranaceum et am-

- -pullam canalis semicircularis anterioris et externi distributo.
- 2) nervo auditorio accessorio, a Campero cum nervo faciali comparato, quem tamen ple-rumque non a cerebro, sed aut a trigemino, aut a vago oriri, atque ad ampullam canalis posterioris et saccum pertinere vidi.

Nervum acusticum Scarpa et Cuvierus non a cerebro ipso, sed a nervo trigemino oriri contendunt Contra quam sententiam primum Gallius, suam cuique nervo indolem tribuens, per quam quisque propter massae nerveae naturam ad certum tantum irritationum genus recipiendum aptus sit, nervus opticus ad lucis irritamenta, acusticus ad corporum tremores sentiendos, disputavit. Haud enim ignorabat, si nervus acusticus piscium, sensu ita peculiari praeditus, pro ramo nervi trigemini habeatur, fore, ut omnis eius de singulari cuiusque nervi natura argumentatio convellatur.

Postea Treviranus 9 hunc locum dento ea qua excellit subtilitate, inquisivit, et multis sectionibus piscium in contrariam sententiam reductus est, nervum acusticum pro separato cerebri nervo et a trigemino diverso habendum esse, quod in Cycloptero Lumpo prae caeteris perspicuum sit, in aliis vero piscibus, cerebro e eranio exemto, membranisque eius remotis, comprobetur.

Res omnino ardua est. Anatomici enim nondum, quid id sit, quod nervum pro separato aut non separato eccrebri nervo habendum esse efficiat, accuratius constituerunt, quod indicatu saepe difficillimum est.

In homine enim, in quo nervi primum accuratius numerati sunt, Soemmerringio auctore, cuius enumeratio nervorum ab omnibus anatomicis probata et accepta est, foraminum cranii separatorum aut non separatorum, per quae nervi e cranio exeunt, nulla ratio habetur, ita, ut tres trigemini rami non pro tribus nervis, e Malacarnii sententia, sed pro uno habendi sint, contra vero nervus glossopharyngeus, accessorius Willisii, et hypoglossus, etsi per idem foramen exeuntes, diversis nominibus appellentur. Nec vero ab codem aut diverso cerebri loco origine nervorum numerus pendet. Tum enim glossopharyngeus et vagus uniendi essent. Nervi trigemini radices, a quam remotis cerebri partibus congregantur! Sed hoc maxime respectum est, an nervi separato foramine duram matrem perforent nec ne. Quae quidem nervos numerandi regula, etsi non sine ratione adhibetur, (nervi enim perforata dura matre, yaginam, tanquam proprium vestimentum, nancisenutur;) tamen ad numerandos piscium nervos parum commoditatis habet. In his enim, in quibus dura mater a cerebro remotissima est, nervi saepe, priusquam per duram matrein penetrant, in plures ramos dividuntur, et quo loco penetrent propter tenuitatem et pelluciditatem eius meinbranae, et quia omnis cranii cavitas tela cellulosa lignoribus turgida repleta est, difficilius iudicatur. Maximum

<sup>5</sup> L. L. pag. 8.

<sup>10</sup> Bermifchte Schriften III. B. Bremen 1820 pag. 5%

vero impedimentum, quominus nervos piscium accurate inter se discernere possimus, hoc est, quod singulae radices ciusdem nervi, nonnunquam ne in unum quidem truncum consociantur, aut saltem ramos per separata cranii foramina edunt, antequam radices in unum truncum coalitae fuerant. Hoc prae caeteris in quinto pari accidit, v. c. in Esoce Lucio, in quo radix posterior nervi trigemini cum anteriori nondum consociata, nervum magnum ad membranam branchialem, separato cranii foramine egredientem, mittit.

Hoc igitur certissime affirmari potest, nervum auditorium in omnibus quos dissecui piscibus nunquam trunco nervi trigemini, sed, si quaedam utiiusque nervi coniunetio esse videbatur, soli radici posteriori cum anteriori nondum consociatac adhaesisse. Sed re accuratius cognita id sane, quod a Trevirano dietum est, comprobare me oportet, nervum auditorium radicem posteriorem trigemini quidem tangere, let plus minusve ei adhaerere; sed vi nulla adhibita ita separari posse, ut cum ad partem inferiorem ganglii imparis posterioris, quod cerebelli nomine appellatur, persequi possis.

Quod quidem in nonnullis piscibus plane perspicuum est, v. c. in Siluro Glani, in quo tamen radix posterior Trigemini, postquam aliquantulum processerat, filum nerveum recurrentem ad nervum acusticum remisit. Filum tale, sed tenuius, in Muraena Anguilla quoque ad nervum acusticum a trigemino transire vidi. Porro in Cyprino Carpione aliisque Cyprinis, quibus nervus auditorius latus et membraniformis est, denique in Scorpaena Scropha sciunctio utriusque nervi observatur. Nec vero in Esoce Lucio, quem Scarpa accurate descripsit, vel in Gado Lota id quod Scarpae, videre, et nervum auditorium pro ramo nervi trigemini habere licuit.

Nervus auditorius, quocunque modo in his piscibus originem ducens, in tres partes dividitur:

- a) anterior, circa extremitatem anteriorem vestibuli circumflexa, ad ampullam canalis semicircularis anterioris venit,
- b) posterior sub vestibulo ad ampullam canalis horizontalis seu externi transit,
- c) media et maxima pars, plerumque membranae in formam expansa, eum locum vestibuli, qui inter utramque amputlam interest, lapillumque includit, subit; ita, ut eius fila non iu omni vestibulo membranacco dispergantur, sed parti tantum inferiori huius loci, a quo lapillus fertur, destinata sint.

A qua tamen regula, nervum auditorium ad vestibulum et ad ampullas canalis anterioris et externi pertinere, nervum auditorium accessorium sacci utriusque loculis et ampullae canalis posterioris destinatum esse, exceptiones haud rarae inveniuntur.

In Scorpaena Seropha, Sparo Salpa, et Sargo, et Gado Lota loculus anterior sacci a nervo auditorio, et loculus posterior ampullaque canalis semicircularis posterioris a nervo auditorio accessorio ramos accipit.

In Cyprino Carassio contra semel adeo ampullam canalis horizontalis ipsumque vestibulum a nervo auditorio accessorio ramos capere vidi, quod a me in aliis Cyprinis et in alio Carassio non animadyersum est.

### Nervus auditorius accessorius.

Nervus auditorius accessorius seu posterior originem in variis piscibus 'admodum variam habet.

In Muraena Anguilla, Esoce Lucio, et Gado Lota, in quibus nullam cum nervo vago communionem habet, tam prope nervum auditorium a cerebro editur, ut eodem iure pro ramo huius nervi, quo nervus auditorius pro ramo trigemini, haberi possit.

In aliis vero piscibus, Sparo Salpa, Scorpaena Scropha, et Vranoscopo nervus auditorius accessorius a radico anteriori nervi vagi veniebat.

In Esoce Lucio et Siluro Glani nervus hic, iuxta nervum auditorium oriundus, ramum a nervo vago recipit, adeoque in Siluro Glani non solum sacco et ampullae posteriori ramos suppeditat, sed nervum etiam per proprium eranii foramen ad musculos branchiarum emittit. Similem coniunctionem nervi auditorii accessorii cum vago in Gado Lota adesse videri posset, sed false. Eo enim loco quo nervus auditorius in ramum pro loculo minori sacci et ampulla posteriori finditur, per fissum nervum ramus primus nervi vagi, ad branchiam primam procedens, et per separatum foramen e cranio exiens, penetrat, nulla cum auditorio nervo coniunctione facta.

Maxime vero memorabilis et ab hac plane diversa origo nervi auditorii accessorii in Cyprinis est.

In Cyprino Carpione et Carassio enim, quorum nervos accuratissime inspexi, nervus trigeminus ramum crassum sub nervo acustico transcuntem retrorsum ablegat, qui in basi cranii in magnum ganglion, a medulla oblongata tectum, intumescens, quinque ramis originem dat.

- a et b) duo rami ad saccum, basi ossis occipitis abditum, alter ad anteriorem alter ad posteriorem loculum descendunt,
- e) tertius in ampullam canalis posterioris insinuatur,
- d) quartus ramus, musculis branchiarum destinatus, denuo finditur, alter enim cius ramus per proprium cranii foramen, iuxta ostium nervi vagi positum, alter per idem ostium cum nervo vago e cranio editur,
- c) quintus, sub nervo vago transiens, atque ad foramen magnum laterale ossis occipitis veniens, cum
  nervo Hypoglosso, a medulla oblongata incipiente,
  duabus radicibus coniungitur. Quo nervorum confluxu ganglion maximum oritur, quod neryum membranae branchialis, per foramen magnum laterale occipitis excuntem, edit.

In qua nervorum origine multa memoratu dignissima sunt.

Intelligitur enim, nervos lapillorum sacci et ampullae posterioris nunc a cerebro ipso, nunc a nervo vago, nunc a trigemino derivari. Quod si vulgare est, hoc inauditum, nervos hos auditorios accessorios a ganglio adeo prodire posse, quod sententiae pervulgatae, gangliorum interventu sensationum propagationem intercipi, repugnare videtur. Sed Hypoglossum quoque nervum, quo scilicet pisces Cuviero 10, Caro 11, et Trevirano 12 auctoribus carent, non adesse solum in Cyprinis, sed duplicem originem a quinto pari et medulla oblongata habere, docemur. Hunc enim nervum ad membranae branchialis radios, ossi hyoideo annexos, tendentem, pro hypoglosso habendum esse, non dubitari potest. Quod co magis attentione dignum est, quod nervum membranae branchialis aliis in piscibus, in Esoce Lucio et Siluro Glani a solo nervo trigemino venire vidi.

Si ultimus nervorum auditoriorum finis inquiritur, id primum memorabile occurrit, massam nerveam non in omnem labyrinthum effundi; sed certis tantum locis deponi. Haec loca inferior superficies partis anterioris vestibuli membranacci, qua lapillus vestibuli recumbit, sacci loculi duo lapillos continentes, denique tres ampullae canalium semicircularium sunt.

Nec tamen in his partibus nervi auditorii eodem sed duplici modo finiuntur. Nervi ampullarum enim ad tremores aquae canalibus semicircularibus inclusae percipiendos accommodati sunt, nervi sacci et vestibuli vero a corporibus duris tremores excipiunt, a lapillis seilicet, quibus adhaerent. Illi enim, in ipsum mediae ampullae cavum penetrantes eodem modo quo in Raiis pticam nerveam, seu septum in dimidio cavo ampullae transverse expansum, constituunt, quod a me in Cyprino Tinca clarissime observatum est. Ex quo patet, aquam canalibus inclusam, contremiscentem ad septum nerveum appellere, adcoque ipsos aquae tremores ad nervum auditorium, septuli instar in ampulla expansum, pervenire.

Nervi vestibuli et sacci vero ad lapillos pertinere videntur. Aliorum enim studio cognitum, et meis observationibus, in Cyprinis factis, comprobatum est, fila nervea in cavum sacci penetrare, lapillisque ipsis annecti, qui his filis quasi suspensi sint. Qui quidem finis, propter nervorum mollitiem saepe difficilis cognitu, quodam modo in vestibulo membranaceo diversus esse videtur. In hoc nunquam fila nervea ad lapillum inclusum ipsum transire vidi, quae potius in superficie inferiori vestibuli membranae in modum expandebantur. Propterca lapillus a filis nerveis non suspensus teneri potest, nam tum necessarium fuisset, ut fila nervea, codem modo quo in sacco, a parte superiori vestibuli ad lapillum descenderent, sed potius membranae nerveac ipsi incumbit, eique hoc modo tremores, a quibus percellitur, communicat.

Reliqua vero canalium semicircularium et vestibuli membranacei loca, an omni nervorum contagione destituta sint, difficile dictu est. Hoc enim rerum, nervos cultro nisi ad ea loca quae modo descripta sunt non pervestigari posse. Quid vero, si pulpa nervea in omnes labyrinthi membranacei partes diffusa, oculos fugit? Quis enim in musculis aut in cute nervorum fines vidit? Cur igitur idem hoc loco nobis sumamus?

Canalium enim semicircularium arcus, canalibus osseis artificiose inclusi et suspensi, nervis plane carentes, quam utilitatem habeant dicere nequeo. Nec vero Scarpae hac de re pericula in piscibus cartilagineis facta omnia dubia ita tollunt, ut ulterius nervorum effluvium certe negare coacti simus 13: Dubii sub initio haesimus cir-, ca pulpae huius nerveae ultimos fines, uum scilicet septo ampullarum superinducta, in eo tota desineret, an simul universum canalium semicircularium cavitatem vestiret. Vltra septum minime exporrectam suadebat aequabilis undique praeter ampullam singulorum canalium semicircularium pelluciditas et externa species. Verum, ut rem certius dignosceremus, canales semicirculares membranaceos simul cum ampullis, insertisque nervis ex recentissimo subiecto desumptis, in spiritu vini, addito tantillo acidi nitrosi, cuius liquoris proprietas est, nervos mirifice indurare, coniecimus. Haud multo post reperimus pulpam nerveam septo ampullarum superinductam et magnopere concretam fuisse, et ex alho opacam, distinctisque ad septi basim limitibus finitam; religuum vero unius cuiusque canalis semicircularis cylindrum pristinam pelluciditatem pene ex integro servasse, atque intus acutissima lente inspectus nullum exhibuit instratae nerveae pulpae, vel concreti mucoris, internos cylindri membranacci parietes oblinientis, indicium."

Sententiae quaedam physiologiam et anatomiam generalem piscium illustrantes, hac aurium fabrica vel confirmandae vel refellendae.

#### T.

Cum in quibusdam piscibus tria ossicula auditoria vera inveniantur, ossicula operculi branchialis neutiquam pro malleo, incude, osse lenticulari et stapede haberi possunt.

In ossibus caput piscium componentibus, cum ossibus capitis amphibiorum avium et mammalium comparandis, multum difficultatis e quatuor aut tribus ossiculis operculi branchialis ortum est.

Spixius primus in Cephalogenesi auctor fuit, ossicula auditoria in piscibus, tympani cavitate et membrana carentibus in externa capitis superficie posita essé,

to L. L. 11. pag. 239.

<sup>11</sup> Lehrbud ber Bootomie G. 210.

<sup>12</sup> Bermifchte Schriften B. 3. G. 53.

Sfis. 1821. Deft XI.

amplificari, et in hace lata operculi branchialis ossa

In quam quidem sententiam postea Geoffroy St. Hilaire quoque incidit, cainque bis (primum in Bullet, de la soc. philom. 1817. pag. 125. seq. postea in libro edito: Philosophie anatomique des organes réspiratoires sous le rapport de la détermination et de l'identité de leurs pièces osseuses, à Strasbourg 1818. pag. 15. seq.) explicuit.

Maximam et superiorem operculi partem pro stapede, secundam cius partem, suboperculum vulgo appellatum, pro ossiculo lenticulari, tertiam operculi partem, quam nunquam inveni, suboperculum secundum, pro incude, praeoperculum pro malleo habuit,

Cui quidem sententiae hoe obstat, quod în iisdem piscibus, ossiculis illis operculi branchialis praeditis, tria aut quatuor ossicula auditoria vara inveniuntur, illa nempe, quae vesicam natatoriam in omnibus Cyprinis, in Siluro Glane et Cobitide Fossili cum atrio sinus imparis coniunguut, et vere ossiculorum auditoriorum usum habent, quod a une supra salis perspicue expositum est.

At dicat aliquis, situs horum ossiculorum a capite remotus et coniunctio cum vertebris tribus superiorihus colli hace ossicula, quamvis utilitatem ossiculorum auditoriorum habentia, non cum ossiculis auditoriis mammalium avium et amphibiorum comparare suadet, quae potius pro novis ossiculis habenda sunt, sinsili modo quam branchiae piscium pro novo organo respirationis, quas, si quis pro pulmonibus in branchiarum formam commutatis haberet valdopere erraret, cum adeo in Proteo anguino per omnem vitam, et in Ranis et Salamandris primo vitae tempore simul branchiae et pulmones invenimo ritar.

Recte quidem, si in Crustaceis, Insectis, et Mol-Inseis cadem ossicula invenirentur, ita ut fabrica amis animalium, vertebris carentium hane ossiculorum auditoriorum in vertebris piscium hacrentium constructionem explicaret.

Aut si a vertebris illis, quibus ossicula auditoria annexa sunt, ulla vertebrae pars, v. c. processus transversus, abesset, ita ut hanc partem in usum auditus a vertebra separatam et conformatam putes.

Neutrum vero in piscibus illis locum habet. Cacterum cavendum quoque est ne usus partium parum, loci et confunctionis cum aliis organis nimis multam rationem habeamus.

Extremitates posteriores piscium, pinnae abdominales, in piscibus thoracicis et ingularibus ad abdomine ad caput promoventur, locumque, quia usus id postulare videtur, mutant

Dentes, quibus maxillae Cyprinorum carent, ossibus sie dietis pharyngeis infixi sunt. Quis cor molfuscorum acephalorum propterea, quod ab intestino recto perforatur, cum tamen usum cordis habeat, cor esse negat? Sed ne est quidem cur miremur, ossicula auditoria in his piscibus prope vertebras supremas inveniri, cum labyrinthus membranaccus ipse in omnibus piscibus tocum mutaverit, nec a solo osse temporum amplius excipiatur, sed magna ex parte ossi occipitis adhaereat, cum adeo vestibulum membranaccum Esocis Lucii appendicem piriformem in supremam partem canalis spinalis demittat, cum denique ossicula auditoria Cyprinorum sacco membranacco durae matri continuo includantur, itaque a cavitate: quae cayo cranii continua et eodem liquore repleta est, recipiantur.

#### II.

Sententia recentiorum nonnullorum analomicorum, cranium pro receptaculo è pluribus vertebris amplificatis et conformatis composito habentium hac piscium fabrica quodam modo illustratur.

Plures nuper exstiterunt homines ingenio et doctrina praestantes, a Germanis Okeu, I. F. Meckel, Spix, Carus, a Francogallis, Geofficy St. Hilaire, et Elainville, a Russis Boianus, qui cranium, cerebri receptaculum, cum spina dorsi, medullae spinalis capsula, recte comparandum, imo e pluribus vertebris amplificatis et concretis compositum dicerent. Quae sententia; si magis comprabata et explanata crit, multum ad nervorum cerebralium numerum rectius quam adhue describendum valere poterit.

Ossibus eranii ossa facici adjuneta sunt, quae cavitates ad oculos, aures et nasum excipienda aptas, formant.

Caput itaque duplici de causa a spina dorsi differt:

- 1. Quia non medullam spinalem tenuem, sed cerebrum: medullae spinalis finem gangliosum, excipit.
- 2) Deinde quia organorum sensuum receptacula componit.

Iam vero paulo ante relatum est, vertebras tres superiores nonnullorum piscium mirum in modum amplificari et ita transformari, ut cas, si solas videas, pro vertebris habere dubites.

Cuius quidem formae vertebrarum mutatae causae similes, quam spinae dorsi in caput conformatae, reperiuntur.

Medulla spinalis enim hoc loco posita, a qua scilicet nervi pinnae pectoralis maximi originem capinnt, paulisper tumet.

Vertebrae vero simili ratione qua cranium organi auditus partes aut in se excipiunt, ut in Cobitide Fessili, aut sibi aflixas tegunt et defendant, ut in Siluro Glane et omnibus Cyprinis.

In iis enim piscibus omnibus, quorum vesica natatoria ossiculorum auditoriorum ope cum aure interna coniuncta est, vertebrae tres superiores, quibus ossicula auditoria annexa sunt, miram hane transformationem ostendunt, cum nunquam in aliis piscibus, ne in Ophi-dio quidem, simile quid observetur.

Quare non dubitari potest, quin hac transformatione vertebrarum curiose observata, capitis fabrica (Cephatogenesis) alia, quam viri illi ingressi sunt, via illustretur.

Illi enim homines docti vertebras in cranio quacsiverunt, hie cranium, ut hoc utar, in vertebris exstructum invenitur.

In Cyprino Carpione cavitas trium superiorum vertebrarum, in quae medulla spinalis paulisper iutumescens residet, amplior est. Quo loco, cum a vertebra prima praeter medullam spinalem duo atrio sinus imparis cum ossiculo atrio proprio et stapede excipiantur; processus spinosus, in os planum commutatus, spina carens a corpore vertebrae amovetur e tecti instar inter spinam occipitis et processum spiosum vertebrae secundae suspenditur.

Corpus eius vertebrae per parvum disci formam habet. Spatium inter corpus et processum spinosum membrana expansa et stapede expletur. Processus transversi huius vertebrae parvi sunt.

Vertebrae secundae processus spinosus, longitudine et altitudine maximopere, latitudine aliqua exparte auctus, cum corpore non synostosi sed symphysi coniungitur, quae vi aquae fervidae facile solvitur. Quare in piscibus, vel actate profectioribus, processus spinosi vertebrae primae et secundae ossa separata sunt. E latere dextro sinistroque corporis vertebrae duo parietes ossei, inter quos canalis spinalis amplior situs est, extolluntur, quibuscum processus spinosus tecti instar coniungitur. Hoe modo canalis spinalis multum amplificatur. Processus transversus per magnus est. Nervus spinalis non per foramen mediae vertebrae secundae, ut in aliis vertebris, sed per incisuram intervertebralem e canali spinali exit.

In vertebra tertia processus spinosus a corpore vertebrae non separatur. Hue vero vertebrae processus transversi maximi et peculiaris formae dati sunt, qui in abdomen descendentes hoc modo sub corpore vertebrae circumflectuntur, ut dexter cum sinistro uniatur, et annulum componat, cui vesica natatoria et malleus adhaeret.

A corpose vertebrae primae Cobitidis fossilis processus spinosus, in os planum spina carens commutatus, eodem modo quo in Cyprinis separatur et amovetur. Spatium inter processum spinosum et corpus partim medullam spinalem, partim atria sinus imparis, partim stapedem excipit. Corpus, processu transverso exiguo instructum, perparvum est, et disci ossei formam habet.

Vertebrae sécunda e processus spinosus in os planum et latum commutatur. Duo eius crura, canalem spinalem ampliorem tecti instar claudunt. Caeterum hic processus symphysi cum corpore coniungitur, ideoque pro osse separato habendus est. Maxime vero memorabilis uterque processus transversus, per magnus, cayus, est, qui cavitate ossicula auditoria includit. In vertebra

secunda enim tres cavitates invicem separatae, cavitas media ad recipiendam medullam spinalem et duae laterales ossiculis auditoriis includendis destinatae deprehenduntur.

Simile quid in vertebra tertia, in qua processus spinosus a corpore non separatus est, deprehendidur. Si processus transversi eiusdem vertebrae in Carpione ita sub corpore circumflectebantur, ut invicem confluentes annulum osseum componerent; cui vesica natatoria annexa erat; hie iidem processus, multo latiores, ita destectuntur et uniuntur, ut capsulam osseum sub corpore vertebrae sitam, vesicam natatoriam excipientem, componant. Cavitas cius capsulae cum cavitate processus transversi vertebrae secundae, ossicula anditoria includente, communicat.

Processuum ergo spinosorum incrementum et a corpore vertebrarum seiuneto, et in ossa plana transformatio partis spinosae ossis occipitis ossium parietalium et ossis frontis originem illustrat.

Incrementum et cavitates laterales processuum transversorum apud Cyprinum et Cobitidem ossium faciei et cavitatum ab ossibus faciei compositarum originem illustrat.

Quemadmodum iu cranio, ita in vertebris e corporibus parietes ossei extolluntur, qui cavitatem canalis spinalis a latere claudunt, et per quos singula nervorum paria prodeunt.

Quo amplior eranii cavitas est, eo magis necessarium est, ut his ossibus, nova ossa quas cavitatem elaudant adduntur. Propterea os occipitis piscium duo nova ossa plana, inter partem spinosam et prominentias laterales interposita, accipit.

Idem in hydrocephalo homini infanti, cuius crantum vi aquae magis magisque amplificatur, accidit. Intervalla enim inter singula ossa novis ossibus planis, in utroque latere numero situ et forma saepe similibus, explentur.

In Siluro Glane vertebrarum trium superiorum, quamvis magnitudine excellentium, forma non ita a consueta differt. Processus spinosus primae vertebrae a corpore, disci formam habente, separatur, et cum processus spinoso secundae vertebrae concrescit. Spatium inter corpus et hune processum atrio sinus imparis, stapede, et membrana expletur. Processus spinosi et transversi vertebrae secundae et tertiae augentur et coalescunt, sed a corpore non separantur. In omnibus vero his piscibus, Siluro, Cobitide, et Cyprino tres primae vertebrae ita concrescunt, ut non solum omni mobilitate carcant, sed etiam tam firmiter invicem connexae sint, ut coquendo tantum invicem separari possint.

#### 111.

Organo monnulla, quae in mammalibus avibus et amphibus in abdomine et pectore posita sunt in piscibus ad caput usque attolli, alia contra instrumenta, in mammalibus avibus et amphibiis nonnisi in capite sedem habentia, ad abdomen descendere, itaque singulas trunci cavitates, singulorum apparatuum receptaculu, in mammalibus satis separatas, haud parum in avibus, magis adhuc in amphibiis, maxime in piscibus uniri.

In mammalibus potissime quatuor apparatuum partes, quatuor cavitatibus continentur. Partes genitales infima nempe pelvi reconditae, organa chylopoëtica et uropoëtica abdomine inclusa sunt, a quibus diaphragmate circulationis sanguinis respirationisque instrumenta, pectore contenta, separantur, quibus cerebrum sensuumque organa, a capitis cavis recepta, adnumeranda sunt.

Iam in uno genere mammalium, talpa, pelvis ita angusta reperitur, ut musculorum pedis causa quae in pelvi affiguntur facta videatur, partes vero genitales maximas in abdomen ascendentes non recipiat.

Quas quidem partes testes et ovarium in avibus ad summum abdomen elatas videmus, renibus contra ad pelvim usque descendentibus. Simili ratione alia organa ex abdomine in pectus evehuntur, alia e pectore ad abdodomen quoque extenduntur. Ventriculus glandulosus et ingluvies in pectore et collo positi, larynx inferior, potissimum vocis instrumentum a pectore receptus est, cellulae pulmonales omne abdomen replent. Ut taceam pectus et abdomen non amplius septo transverso, cuius quidem vestigium aliquod superest, ita ut in mammalibus separari.

In amphibiis abdomen plane non a pectore disiunctum est, codemque modo testes et ovaria media alvo posita sunt. Caput vere, si ranas et salamandras, primo vitae tempore branchiis instructas, et Proteum anguinum exceperis organo pectoris non excipit.

Qui quidem capitis cum pectore et abdomine confluxus in piscibus primum observatur. Branchiae enim, respirationis instrumenta, aut capiti proximae sunt, ut in Squalis, Raiis et Petromyzontibus, aut ipso capite continentur, ut in reliquis piscibus. Cor, septo musculoso ab oris cavo sciunctum, ab ossibus capitis tegitur et tuetur. Renes in pierisque piscibus e. g. Cyprinis, Siluro Glane, Perca Lucio-Perca ad basin cranii usque ascendunt, ovariaque et testes summain abdominis partem, capiti contiguam, attingunt.

Organo vero non solum ex abdomine piscium ad caput evelii, sed alia quoque, capite sedem habentia, ad abdomen descendere organa auditus Cyprini, Siluri Glanis', Cobitidis Fossilis et Barbatulae, Spari Salpae et Sargi et Clupeae Harengi, supra descripta probant.

Ossicula auditoria Cyprinorum, Siluri et Cobitidis, aliis in animalibus in capite posita, hie ad vertebras colli alligata reperiuntur, ipsaque tympani cavitas in Cobitide a vertebra secunda et tertia componitur. Quid, quod vesica natatoria in Cyprinis, Siluro et Clupea membranae tympani utilitatem referens ad intimam alvum usque descendit et apud Clupeam in ostio genitali adeo aperitur, in Cyprinis vero ipsa cranii cavitas, in saccum

membranaceum, fossam audiforiam, continuata, ad tertiam usque vertebram extenditur.

Idem in systemate nervoso animadvertitur, in quo cerebrum et medulla spinalis, nervi cerebrales et nervi spinales non ita diversi, ut in perfectioribus animalibus, inveniuntur. Huc observatio Arsakyi, 14 summam medullam spinalem Tryglae Lyrae quinque gangliorum paribus in superficie posteriori eminentibus tumidam invenientis, referenda est. Ab his gangliis, ut a cerebri gangliis cerebrales, spinales nervi oriuntur, ita ut suprema medullae spinalis pars cerebro plane similis appareat.

Nervi cerebrales, trigeminus et vagus piscium more nervorum spinalium duabus radicibus incipiunt, in ganglia intumescunt, et ad ipsos superiorum extremitatum musculos ramos mittuut, quod in animalibus perfectioribus nunquam observatur. Nervi duo longi laterales piscium, a nervo vago orientes, quibus in Siluro Glane et Gado Lota duo alii a nervo trigemino editi accedunt, pinnae dorsali et caudali destinati sunt. Alius ramus nervi vagi ad pinnam pectoralem accedit.

#### IV.

Multa organa in perfectioribus animalibus duplicia, ita ut in quolibet corporis latere unum positum, sit, in piscibus uniri et in simplicia commutari.

Utriusque renis extremitas inferior saepe in unam massam glandulosam commutatur e. g. in Perca Lucioperca. Aliis in piscibus extremitates superiores renum, capiti suppositae, tumidae in unam massam glandulorem confluent, ut in Cyprinis, Siluro, Perca. In pturibus Cyprinorum speciebus medium quoque renem, dextrum cum sinistro co loco coalescere vidi, quo inferior et superior pars vesicae natatoriae unitur.

Ovaria et testes dextri sinistrique lateris, in Raiis et Squalis separata quidem sunt, omnes vero pisces, oviduetu carentes, ovaria extremitatibus inferioribus concreta acceperunt.

Cor, non ventriculo et atrio duplici, dextro sinistroque, sed simplici constat.

Hue igitur organon auditus quoque, in aliis animalibus duplex, in nonnullis piscibus simplex referendum est. Vestibulum membranaceum dextrum Clupeae Harengi canali membranaceo transverso cum sinistro unitur, ita ut aquae, vestibulum membranaceum dextrum replenti liberrimus aditus in sinistrum vestibulum pateat, adeoque neque dextra auris neque sinistra ullo sono moveri possit, nisi commota simul aure oppositi fateris.

Idem in omnibus Cyprinorum speciebus, in Siluro Glane, Gobitide Fossili et Barbatula observatur. Quorum quidem vestibulum membranaceum utriusque lateris per sinum imparem ita unitur, ut, si vestibulum dextrum

De piscium cerebro et medulla spinali. Halac 1813. 4. pag. 6, Tab. II. Fig. 24, 25, 26.

contremiscat, sinistrum quoque, tremoribus his ad sinum imparem propagatis, percellatur necessarium sit.

Oculum utrumque apud animalia vertebrata in unum commutari nunquam observatum est.

Nasum vero, in omnibus praeterea animalibus vertebratis duplicem, in nonnullis piscibus simplicem esse Petromyzontum exemplo certum est. Petromyzontis enim marini et fluviatilis nasus non solum septo, quo in duplicem cavitatem dividatur, caret, sed ctiam nonnisi uno ostio externo instructus est.

Quae quidem simplicitas organorum auditus et olfactus in quibusdam piscibus observata eo magis memorabilis est, primum quia ne inferioribus quidem animalium classibus, auditus instrumentis praeditis, observatur, ut in Sepiis et Cancris, deinde, quia hace duo organa invicem confluentia omnium piscium aures perfectione et excultione superant. Quae scilicet non solum nulla parte, auri aliorum piscium osseorum data, carent, sed novas adeo partes, coniunctionem utriusque auris efficientes, acceperunt: Silurus, Cyprinus, et Cobitis sinum imparem, duo atria et sex ossicula auditoria, vesicam natatoriam cum dure coniungentia, Clupea, appendices vestibuli membranacci, canalem transversum etc.

Denique attentione dignum est hanc utriusque auris unionem in iis piscium osseorum generibus inveniri, qui propter corporis fabricam recte pro perfectioribus habentur. Haud dubic enim pisces ossei abdominales, quorum pinnae thoracicae atque abdominales silu extremitatibus anterioribus et posterioribus similes sunt, recte thoracicis, iugularibus atque apodibus superiores iudicantur. Ad quos illi pisces, aurium unione insignes omnes pertinent.

#### V.

Sententiae, vesicam natatoriam piscium pro 'pulmonum rudimento habendam esse, observatio, plurimorum piscium vesicam cum labyrintho coniunctam tympani utilitatem referre, haud repugnat.

Ex quo Fischerus sententiam, prius iam a Koelreutero propositam, vesicam natatoriam piscium pro organo respirationis habendam esse, denuo novis observationibus et periculis probavit; multi anatomici, a Germanis Meckelius, Nitschius, Okenius, Carus, Treviranus et novissime Huschkius aliique eandem sententiam secuti sunt.

Potest autem vesica duplici ratione cum pulmenibus comparari,

- a) propter analogiam situs et formae,
- b) propter similitudinem utilitatis.

A capite mammalium, avium, et amphibiorum duplex canalis incipit, tubus organorum chyliticationis in ore, tubus organorum respirationis in naribus. Uterque tubus initio palato duro et molli separatus in faucibus confluit mox vero iterum in tracheam et oesophagum discernitur.

Tubus organorum chylificationis in ore ductus excretorios tanquam propagines ad glandulas salivales mittit.

Tubus organorum respirationis tubas Eustachii tanquam propagines in cavitatem tympani mittit, quae ibi in bullas expansae cavitatem tympani vestiunt et membranae tympani partem constituunt. Tubam Eustachii enim pro parte tubi organorum respirationis non chylificationis habendam esse, e structura avium intelligitur, in quibus quemadmodum ad plurima ossa a cellulis pulmonibus continuis, ita ad totum caput a tuba Eustachii aër affertur.

In amphibiis ocsophagus multo amplior reperitur, et hand rare, ut in serpentibus et ranis, cadem fere amplitudine qua ventriculus est. Trachea vero admodum angusta in serpentibus et testudinibus ad radicem linguae ostio exili aperitur. In Proteo anguino duo bronchi, in quos trachea ad utrumque pulmonem transiens dividitur, Rusconio auctore, tam angusti sunt, ut, si Proteus spiritu vini servatus est, ne aër inflatus quidem per eos penetrare possit. Simili modo septum palati duri, quo oc et nasus separantur, in amphibiis brevius est, prae primis vero breve Rusconio auctore in Proteo anguino, cuius ostium nasi internum ostio nasi externo proximum et angustia ostio tracheae superiori par est, quod si Rusconii delineationes respiciam tam angustum est, ut puncti acu facti amplitudinem haud superct. Quo quidem ostio nasi interno, cuius absentiam Okenius pro signo essentiali classico piscium habet, Siren lacertina a Cuviero plane carere dicitur.

Pulmones vero in Proteo tam simplices inveniuntur, ut duobus saccis membranaceis in cellulas plane non divisis aequiparandi sint. Ut taceam in multis serpentibus pulmonem non duplicem, sed simplicem inveniri, eaque forma vesicae natatoriae admodum similem fieri.

Quae quidem ea de causa sunt, ut intelligatur, lege quadam in piscibus nares in eos hiantes claudi, tracheam in ductum pneumaticum vesicae natatoriae, pulmones in vesicam natatoriam commutari, vesicam natatoriam vero in nonnullis piscibus simili conjunctione cum ossiculis auditoriis aut aure interna cohaerere, atque ea, quae a tubo organorum respirationis in mammalibus avibus plurimisque amphibiis per tubam Eustachii perficitur.

Longum est de reliquis argumentis, quibus demonstratur vesicam natatoriam recte pulmoni comparari, dicere. Qua de re Treviranus (vermischie Schriften B. II. p. 156). et Huschkius (Dissertatio inaug. quaedam de organorum respiratoriorum in animalium serie metamorphosi generatim scripta, et de vesica natatoria-piscium quaestio. Ienae, 1819. p. 33.) exponentes legantur. Sed hoc tenendum, coniunctionem vesicae natatoriae et auris illi sententiae non solum non repugnare, sed pronovo cius argumento habendam esse.

Vesicam natatoriam igitur, etiamsi utilitatem organi respirationis non afferet, tamen pro rudimento pulmonis habere non dubitaverim. Quis enim propterea elitoridem peni, mammas marium mammis foeminarum comparare dubitet, quod illa ciiciendo semini aut edendac urinae, hae lacti secernendo non inserviant?

· Haud vero a veritate abhorret, naturam hoc organon in variis piscibus vario usni adaptare, itaque vesicam natatoriam, quemadmodum non in emnibus sed in quibusdam piscibus audiendo inservit, ita non in omnibus sed in nonnullis tantum motum in natando adiuvare, aut respirationis officium suscipere.

Temere enim illi disputare videntur, qui cum videnti, pisces quoque, vesica natatoria carentes, ad natandum aptos esse, inde concludunt, cam nunquam in natando opem ferre posse. Natura enim cundem finem in variis piscibus vario modo assequitur. In quibusdam forma corporis lata, ut in Raia et Pleuronecte, in aliis pinnarum magnitudine, musculorumque robore, in aliis aceleto non osseo et ponderoso, sed cartilagineo.

Analyse des travaux de l'Académie des sciences de Paris.

Mois d'Octobre 1820.

Par M. Flourens, Docteur en Médecine.

Séance du Lundi 7 Août 1820.

M. Ampère lit un mémoire contenant des expepériences qui lui sont propres, et qui ajoutent de nouveaux faits aux expériences de M. Oerstedt, relatives à l'action du galvanisme sur le magnétisme. (Voyez la séance suivante.)

A cette occasion, M. Arago présente un appareil galvanique nouvellement inventé par M. Tillaye, et qui est d'un usage plus commode.

M. Niquet, de Londres, litune note sur la comparaison des poids anglais et des nouveaux poids de France. Une commission est nommée pour examiner cette note: nous en ferons connaître le résultat.

## Séance du Lundi 25.

M. Arago communique une expérience qui ajoute un fait nouveau à ceux qui ont été observés par M. Oerstedt. Il parle d'expériences plus anciennes, publiées dans un volume de l'académie de Berlin, et qui paraissent avoir une grande analogie avec les faits remarqués par M. Oerstedt.

M. Arago, en soumettant un morceau de fer doux à l'action de la pile galvanique, a vu ce fers'aimanter. Le fer promené alors sur la limaille l'attirait sensiblement. Un morceau de cuivre s'aimantait de même, et conservait l'aimantation plus long-temps.

A ce sujet, M. Arago rapporte un fait que son analogie avec les precédens rend maintenant fort vraisemblable, qu'on avait long-temps négligé comme tout-à-fait extraordinaire. Cé fait consiste en ce que, au rapport d'un sayant, cité par M. Arago, un morceau de fer doux, placé auprès d'un anguille de Surinam, se serait aimanté par le seul voisinage de ce poisson.

M. Ampère lit un second mémoire sur les effets produits sur l'aiguille magnétique par la pile voltaique, et qui fait suite au mémoire lu dans la séance précédente: il annonce un fait nouveau, celui de l'action mutuelle de deux courans électriques, sans l'intermède d'aucun aimant. Il fait deux expériences pour prouver ce fait, et elles remplissent le reste de la séance.

Le sujet de ce mémoire et de ces expériences roule, comme on a vu, sur l'action mutuelle de doux courans électriques, sur celle qui existe entre un courant électrique et un aimant, et enfin sur celle de deux aimans l'un sur l'autre. En voici les principales conclusions:

- "1°. Deux courans électriques s'attirent quand il se meuvent parallèlement dans le même sens, ils se repoussent quand ils se meuvent parallèlement en sens contraire.
- 2°. Il s'ensuit' que, quand les fils métalliques qu'ils parcourent ne peuvent que tourner dans des plans parailèles, chacun des deux courans tend à amener l'autre dans une situation où il lui soit parallèle et dirigé dans le même sens.
- "3°. Ces attractions et répulsions sont absolument différentes des attractions et répulsions electriques ordinaires.
- 4°. Tous les phénomènes que présente l'action mutuelle d'un courant électrique et d'un aimant, découverts par M. Oersted, rentrent dans la loi d'attraction et de répulsion de deux courans électriques, telle qu'elle vient d'être énoncée, en admettant qu'un assemblage de courans électriques qui sont produits par une action des particules de l'acier les unes sur les autres, analogue à celle des élémens d'une pile voltaique, et qui se meuvent dans des plans perpendiculaires à la ligne qui joint les deux pôles de l'aimant.
- "5°. Lorsque l'aimant est dans la situation qu'il tend à prendre par l'action du globe terrestre, ces: courans sont dirigés dans le sens opposé à celui du mouvement apparent du soleil; en sorte que quand on place l'aimant contraire, afin que ceux de ses pôles qui regardent les pôles de la terre soient de même espèce qu'eux, les mêmes courans se trouvent dans le sens du mouvement apparent du soleil.
- ,,6°. Les phénomènes connus qu'on observe lorsque deux aimins agissent l'un sur l'autre rentrent dans la même loi.
- "7°. Il en est de même de l'action que le globe terrestre exerce sur un aimant, en y admettant des courans électriques dans des plans perpendiculaires à la direction de l'aiguille d'inclinaison, et qui se meuvent de l'est à l'ouest.

"8°. Il n'y a rien de plus à l'un des pôles de l'aimant qu'à l'autre; la seule différence qu'il y ait entreux est que l'un se trouve à gauche et l'autre à droite des courans électriques qui donnent à l'acier les propriétés magnétiques.

"9°. Lorsque Volta eut éprouvé que les deux éle-"ctricités, positive et négative, des deux extremités de la pile, s'attiraient et se repoussaient d'après les mêmes lois que les deux électricités produites par les moyens connus avant lui, (il n'avait pas pour cela démontré complétement l'identité des fluides mis en action par la pile et par le frottement; mais cette identité le fut autant qu'une vérité physique peut l'être, lorsqu'il montra que deux corps, dont l'un était électrisé par le contact des métaux, et l'autre par le frottement, agissaient l'un sur l'autre, dans tontes les circonstances, comme s'ils avaient été tous les deux électrisés avec la pile ou avec la machine électrique ordinaire. Le même genre de preuyes se trouve ici à l'egard de l'identité des attractions et des répulsions des courans électriques et des aimans. Je viens de montrer à l'académie l'action mutuelle de deux courans; les phénomènes anciennement connus relativement à celle de deux aimans rentrent dans la même loi; en partant de cette similitude on prouverait seulement que les fluides électriques et magnétiques sont soumis aux mêmes lois, comme on l'admet depuis long-temps; et le seul changement à faire à la théorie ordinaire de l'aimantation serait d'admettre que les attractions et répulsions magnétiques ne doivent pas être assimilées à celles qui résultent de la tension électrique; mais à celles que j'ai observées entre deux courans. Les expériences de M. Oersted, où un courant électrique produit encore les mêmes effets sur un aimant, prouvent de plus que ce sont les mêmes fluides qui agissent dans les deux cas."

### Seance du Lundi 2 Octobre 1820.

M. Geoffroy-St.-Hilaire lit un mémoire intitule; Observations pathològiques sur le crâne humain. Ce mémoire sera inséré en entier dans le prochain cahier des Annales.

M. Dupin lit un mémoire sur les progrès de l'état sanitaire de la flotte britannique.

## Séance du Lundi 9.

M. Ampère lit un nouveau mémoire contenant la suite de ses recherches sur l'action mutuelle de la pile voltaïque et de l'aimant. Ce mémoire ainsi que le précédent et les suivans a été analysé séparément, page 243 du présent cahier des Annales.

M. Boisgiraud aîné, lit un mémoire intitulé: De l'action de la pile sur l'aiguille aimantée. Nous attendons le jugement de l'Académie sur ce mémoire,

## Séance du Lundi 16.

M. Aimé Grimaud lit un mémoire sur les phlegmasies muqueuses.

M. Magendie lui succède par la lecture d'un mémoire sur le mécanisme de l'absorption dans les animaux à sang rouge et chaud. Nous donnerons ce mémoire dans l'un des prochains cahiers.

M. Pelletier donne une nouvelle analyse du quinquina. Nous ferons connaître le rapport de MM, les commissaires de l'Académie.

M. Geoffroy - St. - Hilaire lit un mémoire intitulé: De l'exactal, du proral et généralement de tous les matériaux primitifs de l'occipital chez l'homme. Ce mémoire sera analysé plus tard.

M. Dupetit-Thouars lit une note sur une fleur de pavot oriental dont le plus grand nombre des étamines se trouve changé en pistil.

M. Moreau de Jonnès lit un mémoire intitulé: Résultat d'observations et d'experiences failes aux Antilles sur la quantité de pluie qui tombe dans aes îles. Nous avons donné ce mémoire dans le précédent cahier, p. 110 de ce volume.

Le même auteur donne ensuite une notice sur les maladies régnantes aux Antilles. Des lettres de cet archipel de la fin de septembre annoncent, qu'à cette époque, la fièvre jaune n'avait pas paru à la Martinique. Cependant la chaleur était excessive dans cette île; et le mercure du thermomètre centigrade s'élevait journellement, à l'ombre, au 35 . degré. Les circonstances n'ayant pas permis que les bâtimens de la station allassent passer l'hivernage à Terre-Neuve, comme les années précédentes; on a pris toutefois le parti de les éloigner des ports pendant cette saison si funeste à la santé des équipages. La nécessité de les tenir dans un havre abrité contre les ouragans, ayant déterminé le choix de leur mouillage, ils ont pris celui des trois îlets, qui est à une très-petite distance, et sous le vent des palétuviers de la baie du Port-Royal; néanmoins la fièvre jaune ne s'est pas montrée à leur bord, et c'est un nouvel exemple à l'appui de l'assertion que cette maladie pestilentielle n'est point produite par les exhalaisons de ces marais même lorsque la chaleur tropicale atteint, comme cette année, son terme le plus élevé. Une nouvelle preuve que, le principe morbide de la sièvre jaune n'est point en solution dans l'atmosphère, ainsi qu'on le prétend, c'est que cette maladie, qui n'existe point à la Martinique, ravage simultanément des îles situées au vent et sous le vent de cette colonie, maisqui n'ont maintenant avec elle que peu ou point de communication. On apprend que ce fléau ayant attaqué, il y a quelques mois, la garnison de l'île de Tabago, y a fait périr six hommes sur sept, et n'avait pas encore cessé d'exercer cruels effets sur les troupes stationnées à Scarborough, quand ces nouvelles ont été reçues à la Martinique.

On apprend d'autres voies que la même maladie règne à la Jamaïque et Cuba; et qu'aux États-Unis elle a paru, avec violence à la Nouvelle-Orléans, à Philadelphie et surtout à Savannah. Au mois d'août dernier, on employait communément à la Havane, un remêde plus heureux que tous ceux, dont on a fait usage jusqu'à présent, l'huile d'olive, prise intérieurement à haute dose, on prétend que ce moyen obtient beaucoup plus de succès qu'aucun autre; et il y a dans ce moment à Paris un jeune-homme, qui assure lui devoir la vie, et dont en effet l'aspect ne laisse aucun doute, qu'il n'ait eu le rare bonheur d'échapper à la fièvre jaune.

M. Martinet termine la séance par la lecture d'un mémoire sur l'inflammation de l'arachnoïde,

### Séance du Lundi 30.

M. Ampère lit un mémoire et fait des expériences nouvelles qui sont la suite de celles dont il a entretenu l'Académie dans les séances précédentes. (Voyez page 238 du présent cahier).

M. Biot fait lecture d'un mémoire sur les lois physiques des expériences faites en continuation de celles de M. Oersted.

L'Académie nomme M. Leslie correspondant de la section de physique générale, les concurrens étaient MM. Oersted, Chladny, Brewster, Dessaigne et Gilbert,

## Séance du Lundi 6 Novembre, 1820.

M. Ampère lit une note sur un nouveau sait relatif aux rapports du magnétisme et du galvanisme. (Voyez cette note, page 254 du présent volume.) Le même M. Ampère donne lecture d'une note, de M. Fresnel, sur la décomposition de l'eau par un aimant. L'objet de cette note est de constater le sait de la décomposition de l'eau par l'action magnétique. L'auteur promet d'entrer plus tard dans des détails à ce sujet; pour le moment il se borne à-peu-près à anmoncer le sait qu'il vient de découvrir.

M. Gay - Lussac donne communication d'un procédé qui empêche les toiles de s'enflammer. Cette propriété est due à l'emploi, dans le vernissement de ces toiles, des sels les plus fusibles, et particulièrement du phosphate d'ammoniaque et du borate de soude neutre.

## Séance du Lundi 13 Novembre.

An nom d'une commission, M. Ampère lit le rapport suivant d'un mémoire sur l'action de la pile sur l'aiguille aimantée par M. Boisgiraud.

"A peine, dit M. le rapporteur, connaissait-on, en France, la découverte de M. Oerstedt, que M. Boisgiraud s'empressait de faire des expériences sur un sujet aussi intéressant. Le recit de ces expérien-

ces est l'objet d'un mémoire de ce jeune physicien, dont nous pensons que la science doit attendre beaucoup de travaux intéressans, à en juger par la sagacité avec laquelle il a discuté les résultats qu'il obtenait, et les précautions qu'il a prises pour s'assurer de leur réalité.

Parmi les expériences variées, décrites dans ce mémoire, plusieurs sont une suite de ce qu'avait fait M. Oerstedt. D'autres sont nouvelles, et parmi ces dernières, il en est une surtout extrêmement remarquable, et qui sera toujours comptée parmi celles qui doivent servir de preuves à la théorie de ces phénomènes.

Cette expérience consiste à faire agir un fil conjonctif horizontal sur une petite aiguille aimantée flottant sur l'eau, et à observer, lorsqu'on place l'aiguille dans une direction perpendiculaire au fil, de manière que leur plus courte distance passe par le milieu de l'aiguille, dans quel cas l'équilibre est stable ou instable.

Il résulte de cette observation que l'action du fil conjonctif sur l'aiguille ne se réduit pas à une action sur ses pôles; mais que cette action s'exerce sur tous les points de sa longueur, en sorte que l'équilibre se trouve stable, précisément quand il ne devrait pas l'être dans le cas d'une action seulement sur les pôles et vice versa. Ce résultat est d'ailleurs conforme à ce qui a été fait dequis sur la théorie de l'aimant.

M. Ampère lit un note sur l'oxidation de l'un des fils de la pile, tandis que l'autre conserve son éclat metallique (Voyez pages 154 et suivantes de ce volume).

M. Prévost lit un mémoire sur le Golphe de Vienne en Autriche. On verra plus tard le rapport sur ce mémoire.

## Séance du Lundi 20 Novembre,

M. Dupetit Thouars lit le commencement d'un mémoire intitulé: sur la fleur considérée comme une transformation de la feuille et du burgeon qui en dépend. (Nous donnerons ce mémoire dans le cahier prochain.)

## Séance du Lundi 27 Novembre,

M. Moreau de Jonnès lit la note suivante sur les dernières découvertes dans les mers Arctiques. (Voyez cette note, page 219 de ce volume.)

Au nom d'une commission, M. Maurice lit un rapport fort éténdu sur un ouvrage du professeur Agatino - san Martino, de Catane.

Dans cet ouvrage, l'auteur se propose d'abord d'établir le théorème de Langrange sur une base inébranlable; il cherche ensuite à en déduire clairement les principes du calcul différentiel, et enfin à prouver la futilité des objections élevées tant contre ce théorème lui-même et sa demonstration, que contre les déductions qu'il en a tirées.

M. Dupin lit un mémoire sur l'état sanitaire de la slotte britannique,

M. Allenet présente un instrument propre à remédier à l'incontinence d'urine. L'académie nomme des commissaires pour l'examiner; nous en publierons le rapport.

M. Vauquelin lit le rapport suivant sur un mémoire de MM. Pel'etier et Caventou, ayant pour objet l'analyse des quinquinas.

"De tous les traveaux qui ont été faits, dans ce derniers tems, sur les végétaux, celui que MM. Pelletier et Caventou ont présenté à l'académie est, sans contredit, le plus intéressant."

"En effet, il nous fait connaître dans ces écorces une substance particulière qu'on peut obtenir séparée de tous les autres principes qui l'accompagnent, et dans laquelle paraît résider la vertu fébrifuge des quinquinas."

"Ce que ce travail offre encore de fort utile pour la médecine, c'est qu'il peut servir à faire rejeter du commerce toute espèce de quinquina qui ne contiendra pas le principe dont nous parlons, et alors on pourra compter sur des effets certains de ces médicamens précieux."

"Tout en rendant justice à MM. Pelletier et Caventou sur la part qu'ils ont à la découverte du principe fébrifuge des quinquinas, nous devons dire cependant qu'un chimiste portugais, M. Gomès, dont, il est vrai, MM. Pelletier et Caventon ont cité le travail, avait signalé ce principe; mais il n'en avait pas aperçu la principale propriété, savoir l'alcalinité."

"Le procédé qu'emploient MM. Pelletier et Caventou pour obtenir ce principe à l'état de pureté, est à-peu-près le même que celui de M. Gomès, lequel consiste à laver l'extrait alcoholique de quinquina par de l'eau légèrement alcalisée jusqu'à ce que les eaux de lavage cessent de se colorer."

"L'eau alcalisée remplit ici deux fonctions à-la fois, l'une de dissoudre la matière colorante, l'autre de s'emparer de l'acide uni au principe fébrifuge, et qui le rendait soluble."

"Le principe fébrifuge reste alors combiné seulement à une petite quantité de matière grasse dont on le débarasse aisément en le dissolvant dans l'acide hydrochlorique faible,"

"Ensuite on le précipite par un alcali, on le redissout dans l'alcohol pour l'obtenir cristallisé; c'est le cinchonin pur, qu'il vaudrait peut-être mieux appeler cinchonine: dénomination qui serait plus en harmonie aves celles qu'on a données aux substances alcalines végétales, découyertes depuis quelque temps."

"Un autre procédé plus expéditif, trouvé par MM. Pelletier et Caventou, pour arriver au même but, consiste à traiter à chaud l'extrait alcoholique par de l'acide hydrochlorique faible, à précipiter le cinchonin par la magnésie en excès, à laver le précipité, à le faire sécher au bain Marie, et à dissoudre le principe actif du quinquina par l'alcohol."

"Voici maîntenant les propiétés que cette matière a présentées à l'examen de MM. Pelletier et Caventou : elle est blanche, cristalline, amère comme le quinquina lui-même, sans en avoir l'astringence, presqu'insoluble dans l'eau, très-soluble dans l'alcohol, l'éther, et formant avec les acides qu'elle neutralise, comme les alcalis minéraux, des sels solubles et cristallisables."

"On détermine ensuite la capacité de saturation de cette substance par les acides, et on examine les propriétés des sels qui résultent de ses combinaisons; la plupart sont solubles et susceptibles de cristalliser; il faut excepter seulement ceux qu'elle forme avec les acides oxalique, gallique et carbonique qui sont très-peu solubles. D'après cela, on conçoit aisément comment le cinchonin, quoique insoluble par lui-même dans l'eau, se trouve cependant dans ses infusions et décoctions de quinquina, c'est qu'il cet uni dans cette écorce à un principe qui le rend soluble."

Le peu de solubilité du gallate de chinchoniæ pourrait peut - être expliquer la cause du précipité abondant que la teinture de noix de galle produit dans une infusion d'une bonne espèce de quinquina,"

"Ne serait-ce pas aussi à ce principe qu'est due la propriété connue depuis long-temps des médecins, de détruire l'éméticité du tartre stiblé? Cela paraît vraisemblable."

"En recherchant le cinchonin dans plusieurs especes de quinquina, MM. Pelletier et Caventou sont arrivés à un singulier résultat: c'est que le quinquina jaune contient un principe alcalin analogue à celui du quinquina gris, qui en diffère sous certains rapports; par exemple, il ne cristallise point, et ne sature pas les mêmes quantités d'acide, etc.; que le quinquina rouge contient à-la-fois les deux espèces d'alcalis dans des proportions considérables. Pour distinguer cette seconde espèce de la principe, ils ont proposé de la nommer Quinine."

"La différence qui existe entre le cinchonin et la quinine, soit relativement à leur nature, soit relativement aux quantités respectives dans les trois espèces de quinquina, pent en quelque sorte expliquer les légères variations dans les effets remarques par les médecins dans l'administrations de ces écorces."

"MM. Pelletier et Caventou nous paraissent avoir établi par des raisons plausibles que les deux principes alcalins dont nous venons de parler sous le nom de cinchonin et de quinine, sont les vrais principes fébrifuges et antipériodiques des quinquinas: cependant c'est à l'expérience à prononcer en définitive sur cet objet. D'après cela, il est vraisemblable que tout quinquina qui ne contiendra pas l'une ou l'autre de ces matières ne sera pas fébrifuge."

"Les caractères bien distincts que les auteurs ont donné du chinchonin et de la quinine, pourraient, ainsi que les moyens indiqués pour les obtenir, ser vir à les faire découvrir dans les végetaux-indigènes, si par hazard ils y existent."

"Indépendamment de ces principes essentiels, MM. Pelletier et Caventou ont trouvé dans les quinquinas beaucoup d'autres substances qu'ils ont mieux caractérisées que ne l'avaient fait ceux qui les ont précédés sur le même sujet. Parmi ces matières; les plus intéressantes sont deux matières colorantes rouges, l'une soluble dans l'eau, l'autre insoluble. Nous renvoyons au mémoire des auteurs pour connaître les diverses propriétés de ces corps, et la manière de les séparer les uns des autres."

## Séance du Lundi 4 Décembre 1820.

L'Académie procède à deux scrutins pour la nomination de deux correspondans. MM. Brinkley et Boelmenberger sont èlus et proclamés.

M. Ampère lit un mémoire sur la loi mathématique des attractions et répulsions des courans electriques. (On trouvera l'analyse de ce mémoire et celle des autres lus par cet académicien, durant le mois de décembre, à la suite de cet article.)

Comme tous ces mémoires de M. Ampère forment'une série de faits et de raisonnemens, qui perdrait nécessairement à être interrompue par des travaux étrangers, nous avons préféré, comme dans le présédent cahier, en donner l'analyse à part et en faire ainsi un tout bien lié.

M. Le Jay envoie la description d'un instrument qu'on peut mettre en mouvement, à l'aide de chevaux ou de boeufs, et qui sera propre à remuer la terre plus profondément qu'avec une charrue.

Au nom d'une commission, M. Yvart lit le rapport suivant sur cette machine, d'après une prèmière lettre en date du 27 octobre, renvoyée, suivant la conclusion du rapport, à la commission chargée de juger le prix de mecanique.

"M. Le Jay, avoné, demeurant à Charleville, département des Ardennes, vous a transmis, dit M. le rapporteur, la description d'un instrument de son invention, propre à labourer, pour concourir au prix fondé pur un anonyme en faveur de celui qui, au jugement de l'académie des sciences, s'en sera réndu le plus digne, en inventant ou perfectionnant des instrumens utiles aux progrès de l'agriculture, etc.

"L'instrument de labourage, proposé par M. Le Jay, consiste principalement en un tambour horizontal d'environ deux mètres de diamètre, qui est armé, à la circonférence, de 36 à 40 bêches, et qu'on fait rouler par la force d'hommes, ou de cheveaux, comme une roue de voiture,

"L'auteur s'est proposée donner aux bêches une courbure telle que la terre comprise entre deux bêches consécutives ne soit pas comprimée, comme cela arriverait si les fers des bêches étaient dirigés dans des plans passant par l'essieu du tambour. Pour obtenir cet effet, il est facile de voir que la courbure de chaque bêche doit être une développante de celle du cercle extérieur du tambour qui roule sur le terrain.

"Le poids du tambour est assez considérable pour que les béches placées dans la partie inférieure de l'instrument s'enfoncent dans le terrain, et circulent avec l'instrument, si, par un mécanisme quelconque, on ne la faisait tomber vers l'un des bords de chaque bêche. L'auteur donne la description d'un mécanisme particulier capable de produire cet effet en agissant entre deux bêches consécutives. Ce mécanisme reçoit son mouvement de la force appliquée au tambour.

"Sans entrer dans les détails de cette description, on conçoit facilement que cette conception, purement théorique, et dont le succès n'est garanti par aucune expérience, soit en petit, soit en grand, ne paraît pas susceptible d'application utile.

"Au surplus nous proposons de renvoyer le mémoire de M. Le Jay à la commission, chargée de rendre compte à l'académie, des inventions envoyées au concours pour le prix de mécanique."

Au noin d'une commission, M. Berthollet lit le rapport suivant, sur le mémoire de M. Magendie, sur le mécanisme de l'absorption.

"Depuis que l'on a découvert le système lymphatique, on a cru que ses vaisseaux rempli-saient seuls la fonction absorbante, et l'on a attribué à leur sensibilité l'élection des substances directes qu'ils absorbent.

"Néanmoins, plusieurs anatomistes distingués ont pensé que les veines absorbaient, et ils ont partagé cette propriété entre les veines et les vaisseaux lymphatiques. Il suffit de nommer Haller et Meckel, comme partisans de cette opinion. M. Magendie s'est occupé depuis long-temps de cet objet bien important en physiologie, puisqu'il s'agit de déterminer une propriété qui a une si grande influence sur la plupart des phénomènes de la vie; il a donc cherché à résoudre par l'expérience les questions suivantes.

1°. "Les voines jouissent - elles de la propriété absorbante?

z°. "En jouissent-elles constamment?

3°. "Cette propriété dépend-elle de forces que l'on suppose particulières à la vie, et que les physiologistes ont désignées par le nom de vitales?

"Depuis long-temps; M. Magendie a publié des expériences dont il était naturel de conclure que les veines jouissent de la propriété absorbante. Nous nous bornons à rappeler son mémoire sur les organes de l'absorption chez les mammifères qu'il présenta à l'Institut en 1809.

"Ce qui avait laissé de l'obscurité dans les expériences sur l'absorption; entreprises par les physiologistes, c'est la difficulté de démontrer d'une manière rigourcuse, le passage et la présence des matières absorbées, soit dans les vaisseaux lymphatiques, soit dans les vaisseaux sanguins. Il a évite cet inconvénient dans les expériences qu'il a faites avec M. Delille, en employant l'upas, ou la noix vomique, dont les effets délétères sont aussi prompts que violens. Il a fait, avec le plus grand soin, la ligature du canal thorachique sur un chien, et il a introduit de la dissolution d'upas, soit dans la cavité du péritoine, soit dans la plèvre, ou dans différentes autres parties, et les effets du poison ont toujours été aussi rapides et aussi intenses que si le canal thorachique ent élé libre. Comme on pouvait supposer quelques communications avec le système sanguin, autres que celle qui a lieu par le canal thorachique, M. Magendie a séparé, dans un chien, une anse d'intestin, en la privant de tout vaisseau lymphatique, et en ne lui laissant de communication avec les autres parties que par l'intermède d'une artère et d'une veine. Il a injecté alors, dans la cavité de cette portion d'intestin, de la dissolution d'upas. Le poison a produit son effet ordinaire. On ne pouvait attribuer cet effet qu'à l'absorption exercée par les veines. Il en a été de même sur un chien dont la cuisse avait été séparée du reste du corps, de manière qu'elle n'y tenait plus que par une artère et par une veine. L'auteur conclusit des expériences que nous venons de rappeler, 10, que les veines sanguines sont douées de la faculté absorbante; 2º. qu'il n'est pas démontré que les vaisseaux qui absorbent le chyle puissent absorber d'autres matières; 3° que le pouvoir absorbant des vaisseaux lymphatiques autres que les chilifères, n'est pas encore établi sur des preuves assez satisfaisantes.

"Dans le memoire sur le mécanisme de l'absorption chez les animaux à sang rouge et chaud, dont l'Académie nous a chargés de lui rendre compte, MM. Thénard, Gay-Lussac et moi, l'auteur commence par l'indication de plusieurs faits secondaires qui dérivent de l'abscorption opérée par les veines et qui font sentir de qelle importance est cette fonction pour les explications physiologiques et pathologiques; il s'arrête après cela aux hypothèses par lesquelles on a cherché à expliquer l'absorption. On a supposé des radicules, des orifices, des bouches absorbantes qui ont la propriété de pomper, d'aspirer, d'absorber les substances avec lesquelles elles sont en contact et de choisir ce qui doit être pris, ou repoussé; il est temps, dit M. Magendie, que de pareilles explications disparaissent de la physiologie. Persuadé que l'on n'a encore rien annoncé de positif sur le mécanisme par lequel s'opère l'absorbtion dans les animaux à sang rouge et chaud, il a cherché à résoudre cette question capitale par les expériences dont nous allons présenter le précis.

"L'auteur produit une pléthore artificielle en injectant une quantité considérable d'eau dans les vei-

nes d'un chien, et il a observé que l'action d'un poison, dont les effets lui étaient bien connus, était devenue plus lente et plus faible. Il a varié cette expérience de manière à supprimer totalement l'absorption, ou à l'affaiblir selon le degré de pléthore qu'il produisait, et il l'a rétablie en faisant cesser la pléthore par la saignée.

On aurait pu croire que les essets de la pléthore artificielle dépendaient de la qualité aqueuse qui était donnée au sang. Pour résoudre cette difficulté, M. Magendie a fait une grande saignée à un chien, puis il a remplacé le sang perdu par de l'eau, et l'action d'un poison a fait voir que l'absorption avait lieu comme à l'ordinaire; en sorte qu'on ne peut attribuer les essets qu'on a décrits, au changement qui avait été produit dans la qualité du sang.

"Après avoir établi que l'absorption s'opérait par les veines et qu'en faisant varier l'état de leur distension on pouvait suspendre cette absorption. la rendre prompte, tardive, intense ou faible, l'auteur a cherché à déterminer si cette fonction devait être rapportée à ce que les physiologistes nomment action vitale, ou s'ils convenuit de la rapprocher de quelques phénomènes physiques, en la dérivant de l'attraction capillaire des parois vasculaires pour les matières absorbées,

"Il a fait voir que cette dernière supposition est très-propre à expliquer toutes les conditions de l'absorption; mais il fallait la réaliser par l'expérience.

Dans cette vue, il a pris une partie de la veine jugulaire externe d'un chien qui, dans une étendue de plus de trois centimètres, ne recevait aucune branche. Il l'a dépouillée du tissu cellulaire environnant et il a attaché à chacune de ses extrémités un tube de verre au moyen duquel il a établi un courant d'eau tiède dans son intérieur, il a plongé alors la veine dans une liqueur légérement acide, et il a recueilli avec soin le liquide du courant intérieur; après quelques minutes, le liquide qu'il recueillait devint sensiblement acide.

"Le même effet a eu lieu avec des veines prises sur des cadavres humains; il a encore obtenu un résultat semblable, en substituant une artère aux veines; il a observé dans les épreuves que plus l'acidité de la liqueur était grande, et plus la température était élevée, plus le phénomène se reproduisait promptement.

"L'auteur a recherché ensuite si les vaisseaux d'un animal vivant présentaient à cet égard quelqu différence. Il décrit plusieurs expériences qui font voir que l'absorption se fait par un mécanisme semblable, soit dans les animaux vivans, soit dans les vaisseaux privés de la vie, soit dans les grands vaisseaux, soit dans les petits, avec les seules différences qui dépendent de leur épaisseur, de leur surface, et de leur tissu plus ou moins serré, et dans les artères de la pression qu'elles éprouvent de l'impulsion du sang.

M. Magendie conclut donc de ces expériences qu'il a répétées sous des conditions très-variées, que tous les vaisseaux sanguins, artériels ou veineux, morts ou vivans, gros ou petits, présentent dans leurs parois une propriété physique propre à rendre parfaitement raison des principaux phénomènes de l'absorption. Mais l'absorption qui se fait de toutes les parties du corps sur les substances les plus irritantes et même sur des substances capables d'altèrer nos tissus, exclut l'idée que l'absorption est due à une action purement vitale, et à une sorte d'élection exercée par les vaisseaux absorbans.

"L'auteur n'applique point ces considérations à l'absorption qui est effectuée dans l'intestin grêle sur le chyle par les vaisseaux chiliféres. Cette absorption sera le sujet d'un travail spécial.

"Mais l'absorption des substances gazeuses paraît soumise à la même explication que celle des liquides, parce que les membranes ne sont pas impermêables aux gaz, mais qu'elles sont seulement un obstacle qui affaiblit leur absorption, comme plusieurs faits le prouvent et particulièrement la couleur rouge que le sang acquiert à sa surface, lorsqu'il est renfermé dans une vessie.

"L'auteur a fait, à cet égard, une observation qui mérite d'étre rappelée. Il a vu que dans les oiseaux et les jeunes mammifères, le sang rougit et prend le caractère artériel dans la veine jugulaire mise à nu, pourvu que l'on ait la précaution de ralentir un peu le cours du sang par une légère pression à l'extrémité qui conduit le sang au coeur.

M. Magendie a répété devant nous les expériences qui prouvent que les veines et les artères d'un animal, privé de la vie, absorbent les liquides avec lesquels on les met en contact, au moyen d'un courant artificiel qu'on établit. Nous avons vu également un jeune chien empoisonné en moins de 6 minutes, en mettant quelques gouttes de teinture de noix vomique sur une des veines jugulaires parfaitement isolée. Nous avons aussi vu que l'absorption était plus lente dans les animaux yivans, lorsque les vaisseaux sanguins étaient dans un état de distension, et que le contraire avait lieu, lorsqu'on les avaits vidés en partie.

"M. Magendie a donné dans ce memoire, de nouvelles preuves de la sagacité avec laquelle il s'efforce de porter, dans la physiologie, la méthode rigoureuse des sciences physiques, et d'en bannir ce qui s'y trouve d'hypothétique." Séance du Lundi 11 Décembre 1820.

Au nom d'une commission M. Biot lit le rapport suivant sur le mémoire de M. Becquerel.

par des effets très- tranchés et très- prompts; cette sois ces effets se montrèrent bien plus lents que de coutume. En répétant l'expérience sur d'autres animaux, et augmentant progressivement la quantité d'eau injectée, il vit les phénomènes d'empoisonnement se montrer de plus en plus tard, ensin, dans un cas où l'animal avait reçu autant d'eau qu'il en pouvait supporter sans cesser de vivre, on n'avait, au bout d'une demi-heure, observé aucun des essets qui se montrent communément en moins de deux minutes.

L'état de pléthore des vaisseaux sanguins avait donc une influence bien marquée sur l'exercice de l'absorption. Quelle devait être celle pui était exercée par l'état opposé de ces mêmes vaisseaux? C'est ce que l'on chercha à connaître par l'expérience suivante. On fit à un chien une large saignée, puis on plaça dans la plèvre la quantité accoutumée de noix vomique, et l'on vit se manifester, avant la trentième seconde, les effets qui n'auraient du arriver qu'après deux minutes.

Sur un autre chien, après avoir tiré des veines une certaine quantité de sang, on le remplaça par une quantité égale d'eau chande, et l'absorption s'exerça comme si l'animal n'avait point été soumis à cette double opération.

La facilité avec laquelle s'exerçait l'absorption était donc toujours uniquement en rapport avec la pression intérieure que supportaient les vaisseaux absorbans; il y avait donc là quelque chose d'entitrement mecanique, un véritable phénomène de capillarité.

Mois s'il en était ainsi, si l'absorption dépendait uniquement de l'organisation des vaissaux et de la capillarité de leurs pores, elle devrait pouvoir s'exercer après comme pendant la vie. C'est ce que l'expérience confirme.

On plaça dans une liqueur acide une veine dont les deux extrémités ne plongeaient point dans le liquide; puis on établit à l'intérieur de cette veine un courant d'eau chaude, qui, d'après la disposition que nous venous d'indiquer, ne communiquait point avec le liquide qui environne la vessie. Cependant, au hout de quelque temps, la sortie par l'extrémité inférieure de la veine donna des marques bien sensibles d'acidité; il y avait donc en réellement passage à l'intérieur du liquide placé à l'extérieur de la veine; il y avait eu absorption.

Dans une autre expérience, on plaça dans le péricarde d'un chien mort la veille, un mélange d'eau et d'acide acétique; on établit un courant d'eau chaude par l'artère coronaire, et au bout de quelques minutes, cette eau, qui revenait par la veine coronaire, donna de fortes traces d'acidite; il y avait donc eu absorption, à la surface de coeur, du liquide acide contenu dans le péricarde. L'absorption était donc exercée, après la mort, par les petits comme par les gros vaisseaux.

Il restait donc à faire voir, par des expériences directes, que l'absorption s'exerçait de la même manière, et dans les mêmes circonstances, pendant la vie. Cela avait été suffisamment prouvé, pour les dernières ramifications des vaisseaux sanguins, par les expérien-

Nous pensons devoir completter l'idée que donne du travail de M. Magendie le rapport que nous venons de transcrire, en présentant l'analyse de quelques unes de ses expériences qui n'y ont pas été détaillées.

Ayant injecté dans les veines d'un chien une certaine quantité d'eau à 40° centigrades, M. Magendie plaça dans la plèvre une substance (l'extrait alcoholique de noix vomique) dont l'absorption est rendue sensible

"La distribution de l'électricité dans les corps conducteurs, soit isolés, soit soumis à l'influence d'antres corps électrisés, les lois de son partage par contact avec ces corps, en un mot, toutes les conditions de l'équilibre des principes électriques, lorsqu'ils sont dégagés de leur combinaison mutuelle qui forme l'état naturel des corps, sont aujourd'hui autant de vérités constatées, observées dans tous leurs détails, et liées entre elles par une théorie mathématique rigoureuse: mais le mode d'existence propre des principes électriques dans les corps, les causes qui les y font exister et qui les y maintiennent simultanément en proportion égale, et en quantité en apparence indefinie; la raison pour laquelle le frottement, ou d'autres procédés les dégagent partiellement de cette union mutuelle, et les rendent libres, la manière dont cette action se produit,. et ce dégagement s'opère; tous ces phénomènes si remarquables par leur intime connexion avec la nature réelles des principes électriques sont encore enveloppès pour nous d'une complète ob-

ces précédentes; mais pour les gros troncs, bien que tout portât à présumer qu'il en serait ainsi, cela avait encore besoin d'être prouvé par des faits.

Pour s'en assurer, on mit à un sur un jeune chien l'une des veines jugulaires, on la dépouilla avec soin, on l'isola des parties voisines au moyen d'une carte interposée, on enduisit sa surface d'un dissolution épaissé d'extrait alcoholique de noix vomique, et l'on vit après la quatrième minute, se manifester les effets accoutumés du poison, faibles d'abord, mais qui bientôt augmentèrent d'intensité.

La même expérience faite sur une artère, donna les mêmes résultats; seulement ils furent plus lents, ce qui s'explique fort bien par l'épaisseur plus grande des parois.

On conçoit comment, dans les deux expériences précédentes, l'absorption a du s'opérer plus lentement que dans les circonstances ordinaires. Cela dépend, en effet, non-seulement de ce que les substances absorbées avaient à traverser des perois plus épaisses, mais encore de ce que l'absorption s'opérait sur des surfaces hien moindres que dans les expériences précedentes, où la dissolution, par exemple, introduite dans la poirrine, était en rapport ayec la surface des deux plèvres.

Avec cette manière de concevoir l'absorption, on se rend raison d'une foule de phénomènes jusque-là inexpliqués, par exemple, de la guérison des engorgemens des inflammations par la saignée; du défaut d'action des médicamens dans le moment d'une fièvre violente où le système vasculaire est fortement distendue; de la pratique de certains médecins qui purgent et qui saignent leurs malades avant de leur administrer médicamens actifs; des ödemes généraux ou partiels dans les affections du coeur ou des poumons; l'usage des ligatures appliquées sur les membres après la morsure des animaux venimeux, pour s'opposer aux effets délètères qui en sont la suite, etc.

Tels sont les principaux faits contenus dans ce mémoire; outre l'utilité dont il peuvent être pour la pratique de la médecine, ils font voir comment on peut faire à la physiologie heureuses applications des connaissances physiques. scurité. On ne peut donc voir qu'avec intérêt les recherches expérimentales qui ont pour but d'éclaircir ces spremiers points où s'arrêtent nos connaissances actuelles, surtout lorsqu'il en résulte des effets d'une nature nouvelle et d'une assez grande intensité pour qu'ils puissent être non-seulement constatés avec facilité, mais mesurés avec exactitude. Tels sont ceux que M. Becquerel a fait connaître dans son mémoire.

"Il y a déjà 35 ans que Caulomb, en présentant son électroscope à fil de cocon à l'Académie des sciences., l'accompagna d'un série d'expériences ingénieuses desquelles il tirait cette conséguence, qu'une compression ou; une idilutation passagere influaient sur la nature et sur la quantité de l'électricité qui se développe dans le frottement mutuel des corps. On peut s'étonner qu'ayant remarqué cette influence il n'ait pas tenté de l'étudier par des expériences directes, et de la rendre plus sensible à l'aide de pressions et de dilatations exercées à dessein et avec énergie sur des corps isolés; mais cette idée, toute simple qu'elle puisse paraître, ne se présenta point à son esprit, tant les conséquences des vérités naturelles, même celles qui semblent les plus evidentes, lorsqu'elles sont une fois connues, ne présentent d'abord que des traces légères quand elles ne sont pas encore découvertes. Longtemps après le travail de Coulomb, et lorsque vraisemblablement personne ne songeait plus à la découverte qu'il avait faite, M. Libes présenta à l'académie une observation qui donnait un exemple frappant de la justesse de cette idée. Ce physicien avait reconnu qu'un disque de métal isolé. pressé par une étoffe de taffetas gommé, soit simple, soit plié en plusieurs doubles, sort du contact électrisé resineusement. L'effet était d'autant plus marqué que la compression était plus forte; il cessait lorsque l'enduit était usé par la friction; en sorte que le taffetas eut perdu cette glutinosité qui le faisait d'abord se coller à la surface du métil, et que la preuve que l'électricité, ainsi communiquée au disque métallique, ne pouvait pas être attribuée au frottement, et était tout - à - fait distincte de celle qu'il développe, c'est qu'elle était résineuse; au lieu que la même disque étant non plus posé et pressé, mais frotté légérement sur le même taffetas, couvert du même enduit, prenait l'électrité vitrée. Il ne manquait à ces expériences que d'être rapprochées de la remarque de Coulomb pour conduire à l'observation générale du genre d'effet qu'il ayait sonpçonné; mais l'espèce particulière du corps sur lequel elles avaient été faites, et la part que l'on crut devoir attribuer, dans le phénomène, à la glutinosité de l'enduit résineux dont le taffetas était couvert, empêcherent d'apercevoir cette généralité, et l'observation, toute curieuse qu'elle était, demeura isplée et inféconde.

"Sept ans après le mémoire de M. Libes, en 1811, M. Dessaignes présenta à l'Académie une série d'expériences très-étendues sur le développement d'é-

lectricité qui s'opère dans tous les corps imparfaitement conducteurs, lorsqu'on les met en contact avec le mercure, ou lorsqu'on les y plonge, ou lorsqu'on les en retire. L'existence de ce fait avait déjà été reconnue par Canton, lors de les innombrables tentatives quisuivirent et favorisèrent l'extension merveilleuse et inattendue donnée tout - à coup, dans le dernier siècle, aux phénomènes de l'électricité.

"Leroux, Van Marum, Ingenhouz avaient depuis étudié cette propriété singulière, et leurs résultats, quoique d'accord sur le fait principal de l'excitation électrique dans le mercure, différaient extrêmement les une des autres, et semblaient même souvent opposées dans leurs détails. En répétant ces expériences, en les variant, M. Dessaignes reconnut que toutes les particularités annoncées par les divers observateurs étaient véritables, et il n'eut que trop fréquemment l'occasion d'éprouver par lui-même la diversité d'effets, et même les contradictions accidentelles qui s'étaient présentées à eux. Sans pouvoir indiquer la source de ces caprices, il était encore utile de les constater. C'est ce que M. Dessaigne fit avec une patience extrême; nous ne prétendons pas aller ici plus loin que ces expériences; mais comme l'immersion d'un corps dans le mercure est nécessairement accompagnée d'un séparation des parties de ce fluide, et d'une compression des parties du corps plongé, nous avons cru devoir rappeler le développement de l'électricité qui en résulte, comme ayant peutêtre un rapport plus intime qu'on ne le supposait, au premier coup d'oeil, avec la classe des phénomènes que nous examinons.

"Une extension plus évidente fut donnée à ces phénomènes par notre confrère M. Haiiy. Ce savant decouvrit que plusieurs substances minérales acquièrent par la pression un état électrique qu'elles conservent ensuite obstinément. Le spath d'Islande, déjà si remarquable par ses belles propriétés optiques, possède encore celle-la air plus haut degré. La pression la plus légère, la pression du doigt même suffit, comme M. Hauy l'a fait voir, pour lui imprimer un état d'électricité vitrée très - manifeste; et cette électricité, une fois développée, paraît retenue et fixée dans le mineral par quelqu'influence intérieure très - énergique; car, ainsi que M. Haiiy l'a fait voir encore, elle ne s'échappe point lorsqu'on le touche, soit avec les doigts, soit avec les corps conducteurs, ni même lorsqu'on le plonge dans l'eau; et elle lui reste ainsi adhérente pendant plusieurs semaines comme dans un véritable électrophore. D'autres mineraux présentérent cette propriété à M. Haily dans un degré moindre; d'autres enfin lui en parurent privés, tels étaient, par exemple, le sulfate de chaux et le sulfate de baryte

"C'est ici que commencent les recherches de M. Becquerel. Il sompçonna que cette exception, offerte par certains corps, n'était qu'apparente et tenait uni quement à ce qu'ils n'avaient pas, comme les premiers, la faculté de retenir en eux-mêmes par une in-

fluence propre et intérieure, l'électricité que la compression " développait. Il conçut que pour rendre cette électricité sensible, il suffisait d'isoler ces corps pendant et après la compression qu'on leur fait subir. Le succès de cette éprouve très-simple confirma et dépassa ses espérances. Pour la faire avec facilité et exactitude, voici comment il opère. Il forme avec la substance qu'il veut essayer un disque circulaire d'une petite dimension qu'il fixe soit avec des fil-fde soie, soit avec un pen de cire d'Espagne, à l'une des extrémités d'une tige de verre dont l'autre extrémité est terminée par un manche de hois sec, afin qu'on puisse la tenir à la main sans l'électriser par la friction. Il laisse ensuite ce petit appareil pendant quelque temps, sans le toucher; puis, pour s'assurer qu'il n'est point électrisé; il le présente au disque d'un électroscope de Coulomb, chargé d'une électricité connue; et lorsque sa neutralité et bien constatée, il presse le disque avec le doigt ou sur un corps solide quelconque, soit isolé, soit non isolé. Or, en opérant ainsi, il a trouvé que non seulement les minéraux, mais beaucoup d'antres substances, étant isolées et pressées les unes contre les autres, sortent de la pression dans des états électriques différens, l'un avec un excès d'électricité vitrée, l'autre avec l'excès correspondant d'électricité résineuse. Si un seul des deux corps est isolé, celui là seul conserve l'électricité que la pression lui a fait acquérir, et l'autre la perd dans le sol, à moins que la substance ne soit isolante par elle-même, et n'ait un degré de conductibilite imparfait qui permette à l'électricité de la surface, de se fixer par la décomposition des électricités naturelles des couches intérieures. On pourrait présumer que ce dernier cas est celui du spath d'Islande, puisque d'après les observations de M. Hauy, il conserve si long - temps et si obstinément l'excès d'électricité que la pression lui a fait une fois acquérir. Toutefois c'est un point qui mérite d'être confirmé par l'expérience.

"Généralement l'intensité absolue des effets est, comme on devait s'y attendre, inégale pour les substances diverses; et pour quelques unes ils sont si faibles que l'on ne peut les rendre sensibles que par des précautions particulières; la plus essentielle est de donner aux disques formés de ces substances de trèspetites dimensions; par exemple, de les faire seulement d'une rayon de quelques millmètres. On augmente ainsi très notablement leur propriété électrique en les échauffant. Quelques substances, même l'amidon et la moëlle de sureau, par exemple, n'offrent des résultats bien sensibles qu'à l'aide de cette dernière précaution.

"On sait, et des applications trop continuelles ne permettent pas qu'on l'oublie, on sait que d'après l'admirable découverte de Volta, tous les corps, lorsqu'ils sont mis en contact les uns avec les autres, sortent du contact dans des ét its électriques différens; mais les phénomènes décrits par M. Becquerel sem-

blent par leur intensité et par plusieurs particularités qui les accompagnent, être d'une autre espèce. Par exemple, si l'on pose un disque de liége sisolé sur la me de la main, sur les cheveux vivans, sur une table de bois, ou sur une écorce d'orange, et qu'àprès l'avoir retiré on lui fasse tourner le bouton d'un electroscope à feuilles d'or, deux ou trois pressions suscessivement répétées, et quelquafois une seule, suffisent pour donner aux lames un écart considérable; tandis qu'il faut armer l'électroscope d'un condensateur à large surface pour y rendre sensible l'électricité développée par le contact seul; en outre la facilité qu'ont les substances de se laisser comprimer et revenir ensuite sur elles - mémes, favorise heaucoup ce développement d'électricité par pression. On en excite beaucoup, par exemple, en prenant un disque de liège isolé sur un amas de brochures superposées. Les liquides imparfaits qui se laissent presser et reviennent ensuite sur eux · mêmes sont également aptes à produire ces effets, comme on peut le voir en passant un disque de liège isolé sur l'essence de thérébentine épaissie au feu qui forme une sorte de vernis d'une fluidité imparfaite. Cette expérience est analogue à celle de M. Libes sur le taffetas vernis. M. Becquerel a remarqué encore entre les observations de ce physicien et les siennes une autre analogie, c'est que l'électricité développée par la pression devient plus intense à mésure que les substances pressées adhérent plus fortement l'une à l'autre, quand on les presse, et exigent un effort plus sensible pour être détachées. En général, le développement lui a paru modifié par une foule de particularités, telles que le poli des surfaces, leur exposition à un air plus ou moins humide, leur formation plus ou moins récente, enfin la température des corps auxquels appartiennent.

"On sait que la séparation brusque des particules des corps, lorsqu'on l'observe dans l'obscurité, est souvent accompagnée d'un dégagement de lumière plus ou moins durable. Cet effet s'observe, par exemple, lorsqu'on écrase du sucre, même si le sucre est plongé dans l'eau. L'éclair est alors subit comme le choc qui le produit. La craie écrasée avec un marteau, brille aussi, et même, d'après les observations de M. Dessaignes, sa phosphorence a une durée sensible. Ne pourrait-il pas se faire que la lumière ainsi dégagée fut dans beaucoup de cas l'indice d'une décomposition des électricités naturelles. Par exemple, lorsqu'on sépare rapidement dans l'obscurité les feuillets d'une lame de Mica de Sibérie, après avoir préalablement fixé l'une de leurs extrémités à des tiges isolantes, on voit, à l'instant de la séparation, un vif éclair bleuâtre paraître sur les faces qui se quittent. Ce fait avait été depuis longtemps observé. Or, si l'on présente ces surfaces à l'électroscope après leur separation, on trouve, comme l'a observé M. Becquerel, et comme nous l'avons vérifié nous - mêmes, que l'une est électrisée résineusement, et l'autre vitreusement avec une grande énergie. Pourquoi n'en serait-il pas de même dans beaucoup d'autres cas de pression ou de séparation violente? Des quantités d'électricité trop faibles pour être sensibles aux meilleurs électroscopes, sont encore peut-être capables de dégager par leur développement une lumière semblable aux yeux.

"Ici on demande si ce dégagement d'électricité qui s'opère dans les feuillets de Mica que l'on sépare varie d'intensité avec leur épaisseur, on s'il résulte du seul acte de séparation des surfaces. L'examen de cette question offrirait un sujet interessant de recherches. Car on saurait par là si l'existence des deux électricités combinées, est bornée à certaines limites de dimension, ou si elle est indéfinie en quantité dans les moindres épaisseurs comme dans les plus grandes. On connaîtrait aussi peut-être comment l'électricité est attachée aux surfaces interieures des lames; car M. Becquerel a fait remarquer à ce sujet des particularités fort singulières. Par exemple, si un houchon de liége bien sain et d'un grain bien homogène est coupé en deux parties par un rasoir, et que chacune d'elles soit aussitôt fixée à une tige isolante, les deux parties rapprochées et pressées l'une contre l'autre par les surfaces qui étaient contigues. sortent de la pression chargées d'électricité contraire. même lorsqu'on a eu soin de les neutraliser l'une et l'autre par le contact d'un corps conducteur avant de les rapprocher; mais cette faculté ne dure que peu de temps après la section des parties, et pour la faire reparaître, il faut renouveler le vif de chaque surface, en la coupant de nouveau.

"M. Becquerel a cru reconnaître que la dilatation subite de certains corps, du caoutchouc par exemple, développait aussi de l'électricité; mais ses expériences, à cet égard, ont besoin d'être répétées avec des précautions nouvelles, et liées à des moyens de mesure délicats et précis. Il serait intéressant de savoir si ce développement, et celui que produit la compression, est progressif, on subit; si l'électricité développée par chacune de ces opérations est la même ou différente; quelle part les molécules de l'intérieur du corps et celles de la surface prennent à sa production totale; cela serait surtout curieux et peut-être aussi facile à rechercher dans les corps cristallisés, où l'aggrégation des particules, quoique régulière dans son ensemble, offre dans les sens divers du minéral des différences connues, qui peuvent influer sur la facilité plus ou moins grande avec laquelle l'électricité s'en sépare. Il faudra aussi mesurer l'influence de la température sur ces phénomènes et déterminer la dépendance qui peut exister entre eux et les quantités de chaleur dégagées, ou absorbées dans la compression et dilatation; toutes ces choses étant nécessaires à connaître pour découvrir comment, et par quel pouvoir, l'électricité renfermée et cachée dans les corps, en est dégagée, et rendue libre par les divers moyens mécaniques que l'on fait agir sur eux. Ces questions et bien d'autres de ce genre qui se présentent d'elles-mêmes à l'esprit du physicien attentif, prouvent sans doute que le développement des principes électriques est encore un phénomène très-obscur; mais elles font en même-temps sentir que l'examen de ce phénomène offré un des plus beaux sujets de recherches que les observateurs puissent se proposer. Sous ce point de vue, nous croyons que l'académie doit accueillir avec intérêt les faits nouveaux que lui a présentés M. Becquerel, et l'engager à en suivre la trace avec la même perséverance.

Au nom d'une commission, M. Brogniart lit le rapport suivant sur un ouvrage de M. Prévost: intitulé Essai sur la constitution physique et géognostique du bassin à l'ouverture duquel est située la ville de Vienne.

"Il n'y a pas assez long-temps que l'Académie a entendu, et paru éconter avec intérêt le mémoire de M. Prévost sur la constitution géognostique de Vienne en Autriche, pour que nous crovons nécessaire de lui retracer les différentes observations renfermées dans ce mémoire, et la série entière de faits et ide raisonnemens qui ont couduit M. Prévost aux résultats particuliers, et aux conséquences générales qu'il en a tirées; il nous paraît suffisant de rappeler les observations fondamentales d'où dérivent ces résultats et d'examiner; 1º. si la manière d'observer de M. Prévost doit inspirer de la confiance dans l'exactitude de ce qu'il rapporte; 2º. si nous devons admettre les comparaisons qu'il fait, et les analogies qu'il trouve; 3° si les résultats auxquels il arrive sont une suite nécessaire, ou au moins très probable de ces observations, et enfin, en supposant toutes ces conditions remplies, il en est une dernière pour que la mémoire de M. Prévost mérite l'approbation de l'Académie, c'est que les faits, ou les résultats qu'il présente n'aient encore été publiés nulle part.

"M. Prévost après avoir circonscrit par des limites précises, la contrée qu'il a étudiée et qui est en

grande partie située dans les environs de Baden au sud ouest et à l'ouest de Vienne, fait remarquer, dans cette contrée, deux terrains principaux trèsdifférens l'un de l'autre par leur époque de forn tion, et il se sert des régles et caractères geognostiques admis qui dérivent de l'observation pour établir ces différences, c'est-à-dire de la nature des roches principales et des roches subordonnées, du défaut de parallélisme dans la stratification et de la différence des minéraux et surtout de corps organisés fossiles renfermés dans l'un et l'autre terrain. Il rapporte le terrain inférieur ancien, composé principalement de calcaire-compacte, au calcaire alpin, et le pouddinque qui le recouvre à cette roche qu'on connaît sous le nom assez bizarre de Nagel-flue et qui est si abondante en Suisse, ou plutôt, au pied des Alpes sur tons leurs versans; M. Prévost confirme par son observation que ce pouddingue est supérieur au calcaire compacte. Mais comme ce n'est point dans la détermination précise de ce terrain que consistent. l'objet et le mérite principal de son travail, nous ne discuterons pas les analogies sur lesquelles il établit ces rapprochemens; il nous suffit de reconnaître avec lui que le calcaire fondamental de la contrée qu'il décrit est d'une époque de formation tres probablement de beaucoup untérieure à la craie.

"C'est sur les rapports des roches supérieures à ce calcaire avec une certaine partie des calcaires du centre de la France, c'est sur l'histoire détaillée de ce terrain que portent principalement les recherches de M. Prévost. C'est donc à l'examen de cette partie essentielle de son mémoire que les commissaires de l'Académie ont du s'attacher plus particulièrement.

"Le terrain de calcaire, de sable et de marne qui recouvre, aux environs de Vienne, le calcaire compact, présente des analogies nombreuses et importantes avec l'un de ceux qui composent le sol des cuyirons de Paris.

La suite au cahier prochain.

# SII S.

XII.

# Pygolichia

Carmine res nulla est recte tractata nitere Quae nequeat, docuit gallis ut maximus olim Parnassi custos legis: semesa draconem Lambere seu Cadmus sociorum corpora cernat, Lurida seu vati ranae per stagna coaxent, Pumicibusve terant foedati cruva cinaedi. Succinctam canibus Scyllam, diramque Celeno, Semivirunique bovem, mare, fingito terraque monstri Quidquid alunt, lapidumve genus, quoscunque sophorum Grex peperit foctus animi, seu pica profano Audax naturae pulset sacraria rostro; Seu mores vitamque regat, numenve supremum Aut florum foliis juret latiture trigonis, Aut cruce sub quaerat tarde gradientis aselli. Ne longum faciam: praeceptis his ego fretus, Quaeque deum praesunt dapibus, praesuntque choreis, Tres Helicone vocans simul ab Jovis arce sorores, Excelsam puer ut tulerit, cantabo, cathedram Pygolichae gratus divae, sub numine cujus Ventosis latum buccis nune personat orbem. Hic (terra pagoque satus, veteres ubi quondam, Scrius aeolia qui se jactavit in aula, Ventorum regnasse patrem, cecinere poetae), Romanae grajaeque etiam primordia linguae Plagoso discens sub praeceptore, quietem Dum capit in stratis, clara cum luce repente Librato supra vidit se corpore nympham, In risum prona facie, linguaque labella Lambentem tremula: nitidas quae blanda patente Veste nates monstrans digito, mox talibus ora Attonito solvit puero: Ter digna propago Quo crescis generata solo, praeceptaque nostra, Ut serves melius, teneris audisse sub annis Digne puer! jam nunc attentas, omine fausto, Queis praebeto aures; quando te cura futurae Tantillum tenuit sortis, variasque revolvis Mente vias, humilis queis mox emergere possis, Et saevam vitare famem, loculisque repletis Gaudere, atque virûm clarus volitare per ora: Alciden veluti, prima lanugine malas Vestitum, traxit virtus traxitque voluptes: Illa decens faciem, crudas contecta papillas, Haec nudis captans oculos fucataque voltum. At tu pellaces inter dubitare puellas Clavigerum sinito; potior, nec quaere, voluptas

An virtus dicenda bonis; an stamine ducto Reginae niveis nexum constringier ulnis, An domitis coelum praestet conscendere monstris. Non tibi Geryones ullus, non Hydra parata: Tu doctum calcabis iter, tu pergito castris, Quae semel ingressus, laeti praenuntia fati. Te cistis ducibus fas est parvoque labore Doctrinae magnam speciem gessisse, libellis Quin miser insudes multum: sine pallida circum Ora ferant stolidi, noctem queis dulce diemque Ingenium torquere: satis tibi paucula summis Est libasse labris de graecis deque latinis, Et varia rerum sylva speciosa cerebro Ornando nitidos veluti decerpere flores. Pauca sed & memori curae sit. pectore condi, Promere quae prosit, quoties tempusque locusque Commoneant; titulis sed nil prius esse putato Quam multos novisse libros: sic tempora nostra Ingentes genuere viros; sic gloria coclo Dat vasta foricas subitura volumina mole. Horum tu premito vestigia: temne profundae Mentis opes, nimio frustra sudore parandas. Non hae sunt cathedrae, qua te miraberis olim; Sunt aliae dotes, tihi quas regina benigna Nostra dabit largaque manu: dislidere noli, Pygolichen venerans, omnes nunc ante supremo Quae res humanas magnas parvasque gubernat Imperio, mitrasque simul longosque lacertos, Et facilis lances Themidos, fascesque crucesque Fulgentique truces galea, ludoque magistros Exiguo miseros, ceisa cathedraque superbos, Virgineosque toros, vetulae tabulasque beatae, Patronique dapes, levis & trechedipna poctae. Hanc tu luce, puer, prima quum strata relinquis, Impiger, et dulcem repetis quum vespere somnum Supplicibus facit paces ante omnia votis, Pactaque cum votis divae gratissima jungi. Illa tibi, regio praeter quas patria buccas Naturamque dedit vanam ventique potentem, Fasciculosque dabit do tos, humiles & amicos, Per tua quos proprio niteant ut pensa labore, Et fortem faciles leporem, blaesumque disertum, Et blandos dixisse ursos asinosque sagaces, Et solis radios nebulas superare loquentem. Illa superciliumque dabit linguamque protervam,

Et torvos oculos, pueris quaecunque stuporem Injiciantve metum: nequeas quos fallere, diti Despice sede vitos, aut malas lambe timendis. Haec tibi Pygoliche vitae praccepta jubente, Fida ministra tuli; tu jussa facessere divae! Dixerat & tenues abiit librata per auras. Ast puerum sanctus, concussum numine tanto, Excitat e stratis horror diffusus in artus. Corda parent, surgent crines, vox faucibus haeret; Vix horae spatio mentem liquere tenebrae. Tum vero speciem nymphae gestusque revolvens, Quae sibi, quae domina tulerit mandata jubente, Venturacque decus sortis, celsamque cathedram, In genua ad spondam numen procumbit adorans; Votaque commoto fundens ardentia corde. Oranti lux alma venit: tum nomine demum Quae mico vis sit, ratio quae rite colendi Pygolichen, quaerit, quae sint gratissima divae? Sofficito quae mille modis sub pectore versans, Monstrantemque nates digitum linguamque secutus Lambentem (longo nomen post tempore novit), Quo felix ultro puerum natura ferebat, Hoc sibi patrandum vidit, properatque patrare. Sic statuens, humana licet mandata reposcant Corpora, nec semet, possit contingere, solers, Quod datur, interea fecit, dum vera liceret Nec mora, nunc catuli, nunc hirci ludit olentis Sub cauda, vaccam lingua nune ille suemye Setigeram mulcet. Paucis fastidia rerum Copia ne gignat turpis: Sic ordine longo Ad summam venit speciem, multosque per annos Cultum Pygoliches, & amorem spemque fidemque Servavit; quanquam graviores usque premebant Crescentem curae, quanquam promissa putares Oceano mersisse notos. Sed dulcior olim Longinguos reparat sors lactabunda dolores, Quam dea quum date jam generoso vellet alumno: Tartarea velut ut tractum de faece Tonantis Pasceret ad mensam, tragicum post denique casum Spectatum misit promissam ferre coronam. Avia nam suctus nemotum per solaque rura Insidiis captare genas, sub proxima messi Tempora, ad agrestes Phocho vergente, penates Inter tendentem rapuit virgulta puellam: Gramine quam pronam molli jam jamque parabat -Clamantem dire cunctos sanctosque vocantem: Quum subito e latebra terni cum fustibus, ecce, Adsunt pagani, poenas laesaeque puellae Ad talos repetunt a vertice cuncta dolantes, Evanimi donce similem liquere, jacentem Praeterita quo nocte loco reperero parentes, Portarantque domum. Qui postquam vis sua membris Reddita, cam faribus patriis camposque, sacrosque Exosus dumos, mitis jam numine divae Instigante, Lini doctas perveuit ad undas Phoebigeni Vatis, portum requiemque laborum, Hie Romae tum saera dopebat, ad aethera cujus Ibat sama viri : selicem dicere possis.

Heu! geminas Groti sulcabant ulcera buccas Foeda, machaonias longe tentata per artes In cassum: docilis miserando sota dolores Lenibat lambendo canis: quam diva recepit A se se & vita meritum meliore locavit Pygoliche, novus has partes ut alumnus haberet Lactae principium sortis. Vix moenia namque Urbis apollicolae nebula subit ille latente Cum diva: quum cuncta canem per tecta requiri Audit & ipse videt, lacerum qui tangere vellet Doctorem, frustra postquam jam plurima turba Veneral. Hic subito vocein, veneranda tuumquo Agnosco, dea! numen, ait, tua jussa volensque Et certo lactis animis sequor omine dextram! Sic tacitus secum, properus petiitque dolentis Tecta viri, linguamque offert - Quid multa? roganti Permittit saevas exspes, spatioque bimestri Laevibus exultat, dieta mirabile, malis. Tum vero gratus medic dum ingentibus ornat Muneribus, vestemque ferens librosque vetustos, Resque inter varias longe pretiosius, areas Fasciculis plenas: quos dein jubet aera merentem' Discipulis recitare suis. Sie, magne, magistri Ingrederis stadium: mox missus Petrobiorum In vallem . lacta scandis cum sorte cathedram Promissam; nune unde tao te numine florens Pygolichis jactas studiis ventisque per orbem. Cypria sed nobis emensis aequora, vires Ut reparet, luteis jam sus solvenda quadrigis.

## Bur Kenntniß Italiens für Reisende.

Der fich in Italien einige Beit aufgehalten bat, um bie Merkmurdigkeiten biefes gefeierten Laudes, nicht mie es gewohnlich von ben meiften Reifenben ju gescheben pflegt, oberflächlich und gleichfam im Borubergeben in Mugenfchein ju nehmen, fondern in ber Absicht, fich eine grundliche Renntnig ber bafigen gefdichtlichen und funfterifden Dent: maler ju erverben, wird gemiß bas Beburfnig eines litte: rarifden Radweisere lebbaft empfunden baben, ber ben Wißtegierigen in Bezug auf die über jeden benkwurdigen Gegenstand erfcbienenen Schriften belehrt. Ift endlich ber gelehrte Reifende vielleicht bamit beschäftigt, biefen ober jenen Gegenstand einer eigenen Unterfuchung von neuem gu unterwerfen, fo befindet er fich leider nur ju oft felbit an Drt und Stelle in ber größten Berlegent eit uber Mangel an Austunft über bie feinen Gegenstand betreffenben fcon verbandenen Sulfemittel. Dur ju oft wird er bie unange: nehme Erfabrung theilen, bie fast jeber gelehrte Reifente mehr ober weniger macht, bag er, nachbem er Beit und Mube angemandt, entlich einfieht, Forfchungen angeftellt ju haben, bie langft befriedigend von Undern abgethan morben. .

Diefes Beburfniß mag vielleicht ein junger Gelehrter, Dr. heinich hafe, jest Untikeninspector zu Dresben, emspfunden haben, ben eine gelehrte Reise burch Frankreich auch nach Italien in ben Jahren 1818 und 1819-führte, und so einer Schrift bie erste Beranlaffung gegeben haben, bie biefem Mangel abzuhelfen bestimmt ift. Gleich ber Ditel biefes lehrreichen Buche:

Nachweisungen für Reisende in Italien, in Bezug auf Bertlichkeit, Alterthümer, Kunft und Wissenschaft von Dr. Zeinrich Lase, Leipzig 1821 ben Brochaus, gibt zu erkennen, daß wir ein bibliographisches Repertorium in Bezug auf Italien zu erwarten har ben, desgleichen unseres Wissens die jeht noch keines vorshanden war.

Der Verfasser fand zwar einige Vorarbeiten in ben gelehrten Reisebuchern über Italien von Kepfter, Boldemann und Andern, deren Nachrichten zum Theil erganzt werden konnten durch die genauen Werke von Reichardt, Millin, Morgenstern.

Allein da lest genannte Schriften nur einzelne Theile Italiens umfassen, so blieb bem Verfasser eine große Aehzrenlese zu halten übrig, und um den Werth dieser Gabe richtig beurtheilen zu können, werden wohl dren Fragen hauptsächlich zu beantworten fenn, die erfte den Plan oder die äußere Einrichtung der Schrift betreffend, zweytens, in wie weit der Gegenstand seiner Vollständigkeit nach erzschöft und drittens mit welcher Genauigkeit daben verzsahren worden sen.

Das ben erften Punct betrifft, fo ift ber Deg voll: kommen zu billigen, auf welchem ber Berf, feinen imagis nirten Reifenben Statien burchwandern lagt, jumal ba biefe Rachweifungen bestimmt find zugleich ale Begweifer in ber Sand bes Reifenden zu bienen. Es ift berfelbe Beg, ben die meiffen Meifenden ber geographischen Lage bes Dr= tes nach, von welchem fie femmen, nothwendig nehmen, und welcher auch, abgefeben von jenem Brund, ber zwedmas Bigfte zu fenn fcheint, Der Berf. tagt feinen Deifenden uber ben Mont Ceme Stalien betreten und verfolgt ben Weg über Turin, Genua, Pavia, Mailand, Parma, Piacenga, Bologna, Floreng, von ba uber Giena, Biterbo, nach Rom, von ba über Belletti, Terracina, Fundi, Capua nach Reapel mit bem gangen Ronigreich Reapel; beraufmarte führt Die Reife von Rom über Terni, Gpoleto, Foligno, Perugia,- Areggo burch bie Romagna und bie Mart Ravenna berüber nach Ferrara, und von ba uber Mantua, Beronal, Bicenja, Pabua, Baffano nach Benedig, und ichließt mit Spalatro und Pola. Daben wird febr oft von ber Strafe abgegangen, oft in febr bebeutenden Seitensprungen wie g. B. von Floreng nach Die fa und Livorno, und überhaupt wird tein Drt übergangen, ber bem Gefdichtsforfder ober bem Runfiler Intereffe erregen konnte. Go gwodmagig auch biefe Periegefe angestellt ift, fo vermiffen wir boch ungern Sicilien in Diefem Enclus, welchem ohne Sicilien ein Glied in ber Rette fehlt. Wird biefe Infel auch in ber Regel von nur wenig Reifenben befucht, fo gehort fie boch unstreitig zu ben intereffanteften Theilen Italiens, jumal ba in Gieilien außer ben benben andern Gefichtepuncten ber Geschichte und Aunft nad, bem ber Erdfunde fo febr in Betracht fommt und es ift nur bie Entfernung und Unbequemlichteit bee Befuche, welche bie meiften Fremben bavon abhalt. Wir muffen freglich in biefem lebergeben Siciliens die aufrichtige und ehrliche Ubsicht bes Bfr. anerkennen, ber lieber nichts als

etwas halbes zu geben vorzog, ba er nicht Sicilien bereift, fich also felbst nicht in Beurtheilung bieses Theile Italiens genugen -zu konnen meinte: allein biese Entschuldigung trifft nur ben Berf., nicht sein Buch, mit bem wir es allein zu thun haben.

In Bezug auf die Vollständigkeit der Notizen, läßt sich im Boraus von einem Gelebeten, der im Bossis einer sehr allgemeinen Wildung, mit einer ungemeinen Wiss und Lehrbegierde ausgestattet, während seiner Reise hauptsächtlich den Erwerd bibliographischer Notizen im Auge hatte, möglichste Vollendung erwarten. Und in der That findet man hier nicht nur an jedem Ort die darüber vorbandenen Monographisen in ziemlicher Bollsändigkeit aufgesührt; sondern es werden die in allgemeineren Werken zeistreuten Abhandlungen und Notizen, so bald sie nur einige Eigenthumlichkeit haben, gebührend nachgewiesen: so daß, wenn bier einige Nachträge bevgebracht worden, die uns bep Ourchblätterung dieses nützlichen Buchs eingefallen sind, badurch keineswegs ein Zweisel gegen die mögliche Bollstänzbigkeit der Nachweisungen erhoben, werden soll.

Ber den G. I angeführten allgemeinen Bulfemitteln für Reisende in Italien vermiffen wir bas von dem Englander Guftache englisch abgefagte Reisehandbuch, welches, baes etmas ausführlicher als die oft zu mageren, vom Berf. angeführten ift, Reifenden vornehmlich zu empfehlen ift, gumat ba, wenn wir une recht befinnen, es auch mit einigen Bolgschnitten und Rupferflichen ausgeziert ift, und ber Preis des in zwen oder dren Bandchen bestehenden Werls nicht übertrieben ift. - Den Rachweisungen über bie bonigliche Bibliothek ju Zurin muß hingugefügt merben : Pevroni Notitia codicum manu typisve descriptorum Bibliothecae Taurinensis, Lipsiae 1820. - Ben ben Schriften uber die Cena tes Leonardo da Vinci in S. Maria delle Grazie gu Moiland G. 23. wundern wir une bie meifterhaften Entwidelungen biefes Runftwerkes in Gothe's Runft u. Alterthum am Rhein u. Mann nicht angeführt zu feben : eben baraus hatte auch fur bie Alterthumer von Belleig S. 31 angeführt werben tonnen, Bo, II. Beft 2. S. 71 - 16. Nachträglich ift fur Belleia auch unfere Bottigers trefflicher Auffag in feiner Amalthea Band 1. G. 331 - 341 ju nennen, welche leiber ber Bfr, nod, nicht berudfichtigen gekonnt zu haben fcheint. Wir fubren aus ber Umalthea feine Rachte, weiter an, weil wir bie Umalthea in aller Runftfreunde Sanden ju feben gewiß find. -- Bon ber libreria Riccardiana (fonst Medici) war S. 45. nicht gu überfeben Catalogus Codicum Mss. qui in bibl. Riccardiana Florentiae asservantur, Liburni 1756. Folio. - Die nun wieder Beibelbergifche Bibl. Palatina, eine geraume Beit ber Vaticana in Rom einverleibt, ift am ausführlichfien von Witten beschrieben: Geschichte ber Bildung, Beraubung und Vernichtung der alten berühmten heidelberger Buchersammlung 1817. Ein Jahr vorber erfchien ichon: Befdichten ber nad Rom entführten heidelberger Bibliothek, von A. Friedrich, Carlerute. Bende Schriften haben wir G. 110 vergeblich nachgemiefen ermattet, mas aber nur ein Berfeben fenn fann,

Ben Ermahnung bes Dbelisten vor St. Pietro ju Rom vermiffen wir eine hochft wichtige Roti;, Die furglich

aus ber gelehrten hinterlaffenschaft bes berühmten gelehrten Pabuanischen Arztes Joh. Dondius ans Licht gezogen worz ben ist durch Jacob Morelli in seinem lesenswerthen Schriftschen: Epistolae septem variae cruditionis, quarum tres nune primum prodeunt Padovae 1819. 8. Ueber jene bis jest unbekannt gebliebene Aufschrift bes Dbelisten vgl. die Jenaische Litter. Zeitung 1819. Nr. 296. S. 141.

Bu Castel-Gandolfo: Lettera del cayal. Giuseppe Tambroni al sig. Abbate Missirini intorno alle urne einerarie disotterate nel pascolare di Castel Gandolfo, Roma 1817. 8. mit i Rupfer, eine intereffante Untersuchung über die angeblich unter dem Peperino gefundenen Atterthümer, die jest der Signor Carnevalli in Abano besist, und sie gern jedem Fremden zeigt, wo Schreiber dieses sie auch in Augenschein genommen: es sind Anticaglien aller Urt, von welchen das merkwürdigste eine sehr große Sammlung von Basen ist, von Thon, schwarz gebrannt, mit Zeichen meistens auf dem Deckel, der bekannten Berzierung al greco ähnlich, welche einige römische Gelehrte, ja der Besister selbst für Buchstaden balten. Letterer dariet diese Alterthümer aus einer antediluvianischen Zeit. Aussührtlich davon an einem passendern Orte.

Bep Ermahnung bes Museo degli studi in Reapel burfte in Bezug auf bas Locale biefes Mufeums nicht über= gangen werben: Memoria sullo scovrimento di un antico sepolchreto Greco - Romano di Lorenzo Giustiniani, Napoli 1816. 8. second. ediz., in welcher Schrift Rachricht von einer antifen Graberftatte gegeben mirb, auf melde man benm Dau gedachten Mufeums fließ. Gin Modell biefes Sepolchreto ift in bem fur antife Bafen bestimmten Gaal Deffelben Dt. aufgestellt. Ferner mas über die ebendafelbft befindtiche oflicina dello svolgimento dei Papiri gefagt wird, ift zu einseitig, indem fich bas barüber Ungeführte blos auf ben bekannten Streit zwischen Sidler und Davy uber bie befte Methode bes Ubwidelns diefer handschriftli. then Rollen begieht. Benigstens hatten wir die Dachweis sungen auf die Annales encyclopédiques 1817. T. 2. p. 25 fig. erwartet, wo Dillin außer andern Diefen Gegenstand betreffenben Borfdilagen, Die Scotti in bem Giornale enciclopedico' di Napoli 1818. Aprile S. 95 beant= wortet, ein Bergeichniß bes Inhalts berjenigen Rollen gibt, beren Titel man wenigstens entziffert hat. Much bavon gu einer anbern Beit metr.

Enblich gebenten wir mit einem Wort einer noch innerhalb ber Ctabt Reapel befindlichen Billa auf Capo di Chino im Befit eines herrn heigelin, ehemals Raufmant: aus Stuttgart, ber fich in Meapel fcon feit langer ale 50 Sahren niebergelaffen, und viele Untiten an fich gebracht bat, bie er auf eine gefdmachvolle Beife in bem febr weitlaufigen parabififd gelegenen Garten, ber bie Billa um: gibt, angebracht bat. Sind biese Untiten auch nicht von dem größten Runftwerth, fo verdienen fie bech Beach tung, und mare biefe Billa nicht menige Miglien von Berculanum und Ponipeji entfeent, fo murbe biefer Drt gemis von Reifenden viel besucht werben, um ein paar dafelbft befindlithe Wandgemalbe ju-feben, Die aus Pompeji babin gebracht mor: ben find. Es eriftirt meines Biffens teine nabere Befchreibung Diefer Billa, und fie ift überhaupt felbft in Reapel menig be:

fannt, weswegen fie auch wohl ber rafilofen Hufmerkfamkeit bes Sen. Safe auf alle miffens = und febenswurdigen Begenstande auf feiner Reife, von welcher mir felbft taufenbs mal Augenzeuge gemefen find, nicht wurde entgangen fenn. - Bon bem G. 132 angeführten Bert über bas Ronigreich Reapel von Romanelli ift ber zwente 1818 erfcbienene Band anzuführen vergeffen worben. Leiber ift burch ben ben 14ten Cept. 1819 erfolgte Tob bes fur bie Gefchichte feines Baterlandes fehr verbienten Dannes bie Fortfepung biefes gehaltvollen Mertes, womit er eben noch vor feinem Tobe befchaftigt war, unmöglich gemacht. Mus biefen zwenten Band mare auch fur die Appifche Strafe S. 128 eine gelehrte, ausführliche diatriba dolla via Appia Seite 501 - 533 anguführen gewesen. - Bon bem Palaft Gris mani in Benedig gibt es frentid nech feine aussuhrliche genaue Befdreibung, jeboch hatte mittlerweiten ein nicht cie nen gangen Bogen farter Wegweifer genannt werben follen: Pitture e sculture nel palazzo di casa, Grimani a S. Maria Formosa, mit einem Rupfer, bas cortile biefes Palas ftes vorftellend, ohne Ungabe bes Drudes und Jahres, ber Tert italienifch und frangofifch.

Mas endlich die britte Sauptbedingung ber Gute bies fes Sandbuchs betrifft, die genaue und richtige Ungebung ber Nachrichten, so sind eigentliche Unrichtigkeiten uns nicht aufgestoßen, wenn man nicht hierber die S. 19t gegebernene Nachricht rechnen will, daß Goschen die von einigen Juriften überschäften Institutionen des Gajus gefunden habe. Das Verdienst des Wiederaufsindens dieser Sandsschrift gebührt Nieduhr, auf deffen Vetreibung bann von Berlin Goschen und Immanuel Bekter nach Verrona zur weitern Benugung bieses Funds abgefandt wurden.

Dielleicht burfte der Leser ober vielmehr ber Reisende, ber sich bieses Wegweisers bedient, mehr Genauigkeit und nahere Bestimmung bier und da munschen. Sowuteben Anführung der Ambrosianischen Bibliothek in Mailand S. 24 wohl die Bemerkung ihren Plat gefunden haben, bag diese Bibliothek nicht wie man glauben könnte, zur Kirche des beiligen Ambrosius, sondern zur Kirche al corposanto gehore.

So wird sich biefes Buchlein nicht nur jedem Reis fenden, fondern auch überhaupt jedem gelehrten Freund bes claffischen italischen Bodens empfehlen, zumal ba ber Berleger nach seiner bekannten loblichen Beise fur guten Druck wie auch diesem entsprechendes Pavier geforgt hat. Auch von Drucksehlern ift uns wenig aufgefloßen: Rut S. 75. Pirro Ligonio statt P. Ligorio, und S. 86. monte Catario statt M. Citorio.

F. D.

Bergleichung alter Sagen und Ueberlieferungen nen ibre Schöpfungsgeschickte besonders merkwürdig ift. mit Dkens Ansicht von der Entstehung des "Die ganze Welt (erzählt Menu) war finster und alles in Menschen aus dem Meere.

(Birgt. Ine heft 7 p. 1117 bes Sahrgangt 1819).

Wenn die alte Welt mit ihren ungahligen Gestalten und Bilbern wie ein voller gestirnter himmel vor uns aufgeht, wo ein Stern nach dem andern fich immer klarer zeigt, so verliert sich der Geist in eine Unendlichkeit, wo er in die Quellen seines eignen Dasenns hinabschauet.

Die Entwickelung bes Beiftes zeigt in ber Beltge: Schichte biefelben Momente wie im einzelnen Menfchen. In benden find bren Stufen der Bollenbung unverfennbar : eis ne Beit bes Uhnens, bes Glaubens und des Erkennens. Die Beit bes milben Uhnens ift es, womit bie Gefchichte aller Bolfer begann. Dratel und Propheten, fo wie bas gange bunte Gemimmel ber Boben und Rabeln, bezeichnen biefes Rindes = Ulter unferes Gefchlechte in feiner Furcht und Freude. Im Chriftenthum offenbarte fich ber Glaube mit Junglingsbegeisterung, Rraft und Muth. In der Phis tofophie endlich follen wir erkennen mit mannlicher Rube und Befounenheit mas fühlt und geahnet ward. In allen brenen liegt ber gemeinsame Trieb bes hindringens gu Ginem Gottlichen, welches nur baburch verschieben ift, bag es burch bobere ober niebere Organe bes Beiftes empfunben ober erkannt wird. Es war alfo ein und baffelbe, mas in ben Bergen aller Bolfer gum Grunde lag, es mar eine Sonne welche alle erwarmte u. der fich alle Knospen u. Bluthen bes Beiftes u. ter Ratur aufschloffen; alle fuhlten fich unter berfelben Macht ber Elemente, allen war die Belt und ihr ete genes Dafenn ein Rathfel, und wie konnte es andere fenn, als bag alle auf benfelben Wegen zusammentrafen, fetbit ohne von einander bas Beringfte gu miffen?

Es ift daber wohl nichte leichter gu erklaren, ale bie Uebereinstimmung ber verschiedenen Mpthologien. befonders wenn fie bie Berehrung ber Ratur betreffen. auffallend aber ift bier die uralte Berehrung ber vier Ele: mente, welche wir ben ben Perfern finden. Dies Wolf ffand, wie Plato und Tenophon befunden, ben ben Grie. chen in ber größten Uchtung. Die Leichen wurden ben ibnen meder begraben noch verbrannt, fondern in runden Tempeln aufbewahrt, mo ber Priefter ben ber Beftattung fprad : "Du hatteft aus ben Elementen bein Leben, ba bu nun geftorben bift, fo nehme jedes bas Geine; Baffer ju Baffer! Erbe gur Erbe! Luft gur Luft! Feuer gum Feuer!" \* Unter ben Glementen fand bas Waffer vor allen in hoher Berehrung. Die Perfer hielten aus Chrfurcht bor demfelben die Schifffahrt fur einen Frevel und felbft Spater bedienten fie fich nur der Jonifden und Phonigifchen Flotten im Rriege. Much bie, Egyptier enthielten fich ber Schifffabet, weil fie das Meer fur ben Urgrund des Bo: fen hielten. Die Indier haben gleichfalls die abentheuer= lichsten Ergahlungen vom Meere und vom Baffer, von de-

"Die gange Welt (ergablt Menu) war finfter und alles in tiefem Schlafe verfunten , bis ber felbsiftanbige, unfichtbare Gett alles offenbarte mit Glementen und anbern berrlis den Formen. Er, begehrend mannichfaltige Befchopfe, erfouf die Waffer querft und verlieh ihnen Rraft und Bemegung. Durch biefe marb hervorgebracht ein golbenes Ev. welches flammte wie Laufend Sonnen, in dem gebob: ren ward Brahma, felbstistandig, er ber Bater aller vernunftigen Gefchopfe. Die Baffer beigen Rara, benn fie find bas Erzeugniß bes Jewara, welcher Maranana (Bemegung auf tem Baffer) genannt mird." \*\* Dach andern foll Brahma nach einem taufenbjahrigen Schlummer auf einem Lothos = Blatte ichwebent erwacht fenn, meshalb bie Welt auch die Lothoe : Schopfung genannt murbe. Diefe Sage erinnert an bie Worte Mofie: "Die Erbe mar mufte und leer und ber Beift Gottes ichwebte auf ben Ge= maffern." Gelbft ben Grieden mar bas Baffer vorzuglich heilig. Pondar fingt: bas Baffer ift bas befte, und Thales foll (nach Cicero) behauptet haben, bas Baffer fen ber-Unfang aller Dinge.

Die auffallende Berehrung des Baffere muß uns gur nachft an bie allen Bolfern ber Erbe gemeinschaftliche und in alle Sagen tief verwicheite Ueberlieferung ber Gundfluth erinnern. In ber mofaifden, griechifden, chaldaifden und fprischen Erzählung der Gunbfluth, welche vielleicht alle benfelben Urfprung haben, finden fich Rachrichten, bag fcon vor berfelben Dienfchen auf ber Erbe gelebt haben, bie indifchen und perfifden hingegen miffen nichts bavon und die chinefische enthalt fogar bas Gegentheit. Darint aber ftimmen alle uberein, daß ber Stammvater bes jest le= benden Menfchengefchlechts, welcher balb als Bott, balb ale Menfch erscheint und welcher balb Doah, balb Deuka= lion, bald Xisuturus, bald Febi, bald Brahma, bald Dfi= ris, balb Satyavrata, bald Dhanvatari, balb Narayana u. f. w. genannt wird, auf irgend eine Urt aus bem Meere aufe fefte Land gekommen ift. Die chinefifchen Nabeln fprechen nie von bem Urfprung ber Gunbfluth. Ihr erffer Ronig Fohi, welcher 3000 Jahre v. C. gelebt haben foll,: wird in allen ihren Schriften als ein Mann aufgeführt, welcher feinen Dater hatte und deffen Mutter, Die Erde, fich mit einem Regentogen vermablte. Der gobi murbe in biefer Berbindung mabrent einer großen Bluth aus bem Baffer gebohren und ift ber Chinefen Ubgen und Roah in einer Perfon. Es unterliegt feinem Zweifel, bag biefe Bluth feine andere war, ale Die Gunofluth.

Nach einer indischen Sage wanden die Surs und Asurs (gute und bose Gerster) die Schlange Ufoke um die Erde und quirlten das Meer mit ihr, bis es zu Milch gerann und dann zu Dutter wurde, um das durch die Sundsstuth verlehrene Wasser der Luskerblichkeit wieder zu gewinnen, welches auch gelang. Der Geist Dhanvatari kam in menschlicher Gestalt aus dem Meere hervor und

<sup>\*</sup> Wortlich aus ben Quellen morgentanbifder Ueberlieferungen, welche in Stolberge Gefc, ber Rel. Jesu aufgenommen find.

Sfis 1821. Seft XII.

<sup>\*\*</sup> Rad ben angeführten Quellen überfest aus Anc. Nist. of. Hindost, I. 60.

hatte ben Saft ber Unsterblicheit in einem weißen Be-

Nicht minder merkwurdig find einige Gebrauche, welsche fich felbst noch in spateren Zeiten ber mehreren Boltern fanden und die mit vieler Wahrscheinlichkeit als Dankund Erinnerungsfeste an die Sundsluth zu betrachten sind. Lucian berichtet von einer Göttin Hicrapolis, deren Tempel Deukalion am Euphrat erbauet haben soll. Ganz Syrtien und Arabien brachte zwermal des Jahres Meerwasser in diesen Tempel, welches ausgegossen wurde und in eine unterirdische Kluft floß. — In Egypten findet sich ein gleich sonderbarer Gebrauch Hier wurde jahrlich am 17. des Monaths Ather ein Bildniß des Ositis (welcher gleichfalls auf einem Lothos Blatte schwebend vorgestellt wird) in einen Kasten gelegt und ins Meer geworfen.

Daß bie Benus aus dem Meere gekommen fen, ber bark wohl kaum der Ermahnung. Ginen gleichen Ursprung scheint außer ben oben schon genannten eine ganze Reihe von Göttern bes Alterthums gehabt zu haben, welche wir halb als Menschen und halb als Fische abgebildet finden. Dieher gehören: ber chalbaische Gott Cannes, der Philistergott Dagon, die phonizische Göttin Derceto, der egyptische Schton und viele andere.

Menn wir nun unter ben vielen Fabeln, welche biesem Gegenstand betreffen, nur die wenigen hier angesührten mit den Erzeugnissen vergleichen, mussen wir nicht stausnen über das wunderdare Zusammentreffen? Aber ist es nur ein Zusammentreffen, ist es nicht vielmehr ein Beweis, daß in dem Alterthum, wie in einem Keim, alle nachsfolgende Erkenntnis verborgen lag, welche die Geschichte entwickelte, daß das Heidenthum nur eine Verschule des Christenthums war und daß dieses uns einführen soll in ein lebendiges Leben im Anschauen der Wahrheit? "Wir haben ein sestes prophetisches Wort, sagt ein Apostel, und ihr thuet wohl, daß ihr darauf achtet als auf ein Licht, das da scheinet in einem sinseren Ort, dies der Tag andreche und der Morgenstern ausgehe in euren Serzen."

# aus Kirbh und Spences Entomologie. unbilden von Inietzen verursacht.

## Unmittelbare Unbilden.

Man barf ohne Uebertreibung fagen, baß Infekten eine Art von Universals herrschaft über bie Erbe und ihre Bewohner ausüben. Das ift besonders sichtbar in bem Schaben, welchen sie anrichten; benn nichts in ber Natur, bas thierisches ober vezetabilisches Leben in sich besigt ober besossen hat, ift frey von ihren Angriffen. Weber bie

Schlauheit bes Fuchfes, noch bie Schnelle bes Pferbes ober Birfches, noch bie Starte bes Buffels, noch die Graufam= teit bes Lowen ober Tigers, noch bie Bewaffnung bes Ithia noceros, noch bie Riefengroße ober Werftanbigteit bes Gles phanten, noch felbft bie Autoritat bes gebietenben Den= fchen, welcher fich rubnit, ber Berr bes Alle ju fenn, fann fich bavor bemahren, nicht jur Beute biefer verachteten Thiere ju merben. - Die Luft bietet ben Bogeln feinen Schut an, noch bas Baffer ben Fifchen; bie Jufetten verfolgen fie in ihren gebeimften Bimmern und ftartften Ber: Schanzungen; und zwingen fie, fich ihrer herrschaft gu un-Flora's Reich ift ibrer graufamen Berefchaft und Bermuftung noch mihr untergeben; und es findet fich kaum irgend eine von ihren ungahligen Subjekten, von der Gide an, bem Gtolge ber Balber, bis ju ber fleinften Blechte, die auf ihrem Stamme machft, meldes nicht beffimmt mare, biefen Richtmefen, nach unferer Schabung, Und wenn bas Leben aus bem gur Mabrung, ju bienen. Menfchen, aus ben untern Rlaffen ber Thiere, ober aus ben Pflangen gefahren ift , fo merben fie ins Gemein fruber ober fpater das Erbe ber Infetten.

Ich werbe vorzüglich Ihre Aufmerkfamkeit auf bie Unbilden in Aufpruch nehmen, in sofern sie und felbst trefefen. Diese können in unmittelbare und mittelbare eingertheilt werben. Unter unmittelbaren Unbilden verstehe ich jeste Urt von Angriff auf unfere Person; und unter mittelsbaren solche, welche auf unfer Eigenihum gehen. Auf die Erstein berfelben werbe ich mich in dem gegenwärtigen Diese beschränken.

Infetten tonnen, mas ihre unmittelbaren Ungriffe auf une anbelanat, in bren Saupitiaffen eingetheilt werben.

Erftens, welche aus une ihre Nahrung machen mollen; zwertens, welche von une zu furchtente ober erhaltene Unbilbe abwenben ober rachen wollen; und brittens, welche une in ber That feine Gewalt anthun, une aber auf anbere Art befchweren.

Ich hoffe, Ihr Gefühl nicht zu fehr zu beleidigen, wenn ich bie erfte Rlaffe unferer angreifenben Infeften mit einer fehr miberlichen Sippe eroffne, welches die Borfebung jur Beftrafung ber Bernachlaffigung perfonlicher Reintichkeit geschaffen ju haben scheint; doch obwehl biefe Deft bes Menfden nicht ganglid, übergangen werden barf, fo wird es boch, ba fie jum Ungtud nur allzugut bekannt ift, nicht unnothig gu fenn, ben ihrer Gefdichte ju verweis Ich werde nur einer Thatfache gebenken, welche bas erstaunlich fcnelle Unmachfen Diefer Thiere zeigt, mo fie einmal Plat gegriffen haben. Es ift eine gemeine Dep. nung, bag eine Laus in vier und zwanzig Ctunden bop= pelte Rachkommenfchaft feben kann; boch gebt biefes eher uber bas Biet hinaus. Leuwenhoek, beffen Liebe fur bie Wiffenschaft ben Getel übermand, welchen bieje Gefcopfe bervorzubringen geeigner find, beweift, baf ihre Riffe ober Eper nicht vor bem achten Tage ausschliefen, und bag fie felbft nicht eher zu legen anfangen, als bie fie einen Dos nat alt find. Er behauptet jedoch, bag ein einziges Beib. den in acht Wochen Beuge ber Geburt von fünftaufenb Abkommlingen fenn kann (Leuw. Lpist. 98. 1696). Gie

<sup>\*</sup> Mut benfelben Quellen.

<sup>-</sup> II. Up. pet. 1,19.

werden sich erinnern, wie die Wolfe aus biesem Lande verztigt wurden, boch ließ es sich vielleicht niemats ein Monzarch einfallen, eine Steuer von Läusen auf seine Unterthaznen zu legen. Doch erzählt man ernstlich, daß in Mexico und Peru eine solche Ropfsteuer gefordert wurde, und daß man ganze Sade von diesen Schähen in dem Pallaste von Montezuma gefunden habe!!! (Bingley, Anim. Biog. erste Austage, 111, 437. St. Pierre's Studics etc. 1312). Würden unsere eigenen Steuern in dieser Munze bezahlt, wie wenig Gemurmel wurde es alsbann geben!

3men andere Battungen von biefem Befchlechte, nes ben ber gemeinen Laus, find, in diefem Lande, Schmaro. ger auf De Menfchen Leib. Allein ich boce Gie fcon ausrufen: "Warum fich fo lange aufhalten uber Gefchopfe, bie fo gehäffig nnd efelhaft find, und beren Beschädigungen nur bas profanum vuigus angeben." Micht fo gar; mein Freund, erinnern Gie fich, mas Geschichtschreiber und anbere Schriftsteller in Betreff der Phthiriasis ober Lausfrantbeit bemerkt haben, und Gie merben gefteben muffen, bag biefe befdwerlichfte aller Rrankheiten ober eine eben fo ekelhafte gur Begahmung des Stolzes bes flerblichen Menfchen und zur Unterbrudung feiner hohen Entwurfe bas Erbtheil bes Reichen, bes Weifen, bes Ubligen und bes Matigen geworben ift; und unter bem Bergeichniß berer, welche ein Opfer berfetben murben, werden Gie Dichter, Philofophen, Prataten, Pringen, Ronige und Raifer finden. Es fcheint eigentlich ein Strafurtheit Gottes gegen Untergrudung und Trannen fowohl civile ale religiofe gewesen zu fenn. Go murde der unmenschliche Pheretima, beffen Serodot ermahnt, Untiochus Epiphanes, ber Dictator Gulla, Die bepa den Sevodes, der Kaiser Maximian und um mehrerer nicht ju gedenken, ber große Berfolger ber Protestanten, Philipp ber zwente, burch dieselbe babingerafft.

Ich fage burch biese Krankheit ober burch eine eben so ekelhafte; benn es ist nicht gewiß, obwohl einige Gezlehrte so dafür hielten, baß alle diese Beofpiele ober and bere ahnticher Natur, derselben specifischen Ursache zugezschrieben werben muffen; es ist ein hinreichender Grund vorhanden, um anzunehmen, daß wenigstens drey verschiezbene Urten von Insekten in den verschiedenen Fällen gezmennt senn, welche uns unter dem Namen Phthiriasis überzliesett wurden. Die drey Urten von Insekten, auf welche ich anspiele, weit sie in den Fällen, die man für Phthiriasis hielt, vorkommen konnten, sind Läuse (Pediculi L.), Mitben (Acari L.) und Larven überhaupt.

Was die Art und Weise der Sippe Pediculus betrifft, sie mogen im Menschen oder Thiere sich aufhalten, so scheint es aus keiner wohlgegründeten Thatsache hervorzugezhen, daß die zu denselben gehörigen Gattungen zu solchen gehören, die unter der Haut sich aufhalten. Für diese Bezobachtung darf ich, in sofern sie sich auf den Menschen bezieht, die höchste medizinische Autorität ansühren. "Die Laus nährt sich auf der Dbersläche der Haut" sagt der gelehtte Dr. Mead in seiner Medica sacra; und Dr. Willan in seinem gekrönten Werk über die Hautkrankheiten bemerkt in Betreff der Kleiderlaus, "daß die Risse oder Eier auf die kleinen Haare der Haut gelegt werden und daß die Thieze oft auf der Haut oder auf den Beinen gefunden werden

und nicht unter ber Oberhaut, wie einige Autoren sich ein= bildeten." Und der erstere bemerkt, daß wunderbare Geschichten von Forestus, Schenkius und andern in Betrest der Lausebrut unter der haut erzählt werden, u. wie sie haus fenweise von Geschwuren u. Btasen (Vesissications) ausgeschüttet werden. Da die Art, wie Pediculi erzeugt werden, jest so genau bestimmt ist; so kann solchen Berichten kein Glaube bengemessen werden. — "So weit dieser große Mann, welscher jedoch annimmt (und Dr. Bateman stimmt hierin mit ihm überein), daß obige Autoren einige andere Gattungen von Insekten für Läuse angesehen haben, welche nicht selten in Ausschlägen gefunden werden.

Benn diefen Beobachtungen ihr mahres Gewicht gegeben wird, fo folgt baraus, daß eine von Thieren, Die unter der Saut figen, hervorgebrachte Rrantheit nicht bie mahre Phthiriasis fenn tonne, und bag daher ber Tod bes Dichtere Micman und Pherecydes Sprius des Philosophen. beffen Ariftoteles ermabnt, von irgend einer andern Urt Infette verurfacht worden fenn muffe. Denn von den gaufen fprechend, welchen er biefe Saraitrophen gufchreibt, fagt er: "fie werden in bem Gleifc pervorgebracht in fleinen Beulenahnlichen Gefdmutiften, die keinen Giter enthalten, und aus welchen fie benm Mufftechen herauskommen. Mus bema felben Grunde muß bie Grantheit, melde Dr. Beberben in feinen Commentarien aus ben Mittheilungen bes Gir E. Wilmot, unter bem Ramen von Morbus pedientaris befcreibt, auch ein verfchiebenes liebet gemefen fenn, inbem er fo wie Ariftoteles die Infekten vorstellte, als mobnend in Gefdmulften, aus benen fie bervorgezogen merben fonnen. wenn man fie mit der Dadel eroffnet. Er fagt wirklich, baf fie den gewöhnlichen Laufen ahnlich feven, barin ausgenom= men, daß fie weiffer fepen; allein Mergte, die nicht zugleich Entomologen find, fonnen leicht Acarus fur Pediculus anfeben.

Dr. Millan bemerkte in einem Falle von Prurigo senilis, eine Menge fleiner Infeften auf des Rranten Saut und Beinen. Gie maren fcnell in ihrer Bewegung und fo flein, bag es einige Mufmertfamteit bedurfte, um fie gu entdeden. Er hielt fie guerft fur fleine Pediculi; doch un= ter ber Linfe ericbienen fie ibm eher als eine unbefchriebene Art von Pulex. (On cutaneous Diseases 87, 88; und t. 7, f. 4), allein bie Beftalt, welche er ihnen gibt, hat nicht Die geringfte Mehnlichkeit mit bem legtern Gefchlechte, ba es hingegen bem erftern auffallend gleich ift. Ce ift nicht ge= wiß, ob fein Beichner bas Infett mit feche ober mit acht Bugen vorfiellen wollte; wenn es nur feche batte, fo mar es mahricheinlich Pediculus; hatte es aber acht, fo murbe es ein neues Genus zwischen ben Acaridae und ben feches fußigen Aptera bilben. - Dr. Bateman berichtet in feiner Beantwortung einige ihm auf mein Erfuchen von unferm gemeinschaftlichen und bedauerten Freunde Dr. Reeve ihm vorgelegten Fragen, daß er aus feinem Gefprache mit Dr. Billan abgenommen hatte, daß bas beruhrte Thier Gprunge gemacht habe. Diefen Umftand fieht er als entfcheidend an, um ju beweifen, daß das Infett feine Laus fen; boch folgt ein folder Schluß nicht nothwendig baraus; indem es nicht felten gefchieht, baß Infecten von bemfelben Gefchlech= te diefe Eigenfchaft entweder haben ober nicht haben; wie 1. B. Cyphon hemisphaericus, Acarus Scabiei etc.

Dr. Willan hat zwen Falle aus bem Amalus Lusitanus mit Benstimmung angesührt, welche, wie er glaubt, ganz als Phthiriasis beschrieben worden sind. In einem berselben jedoch, der sich traurig endete, schienen die Umstände eher hyperbolisch angegeben zu werden — ich menne die Stelle, wo gesagt wird, daß zwen schwarze Diener kein anderes Geschäft hatten, als volle Korbe von diesen Thiezren in das Meer zu tragen!! Vielleicht denken Sie, daß ich mich ihrer Leichtgläubigkeit bedienen wollte, wenn ich Sie auffordere, dies zu glauben; ich will es daher Ihrem Belieben überlassen. So weit über Phthiriasis, welcher Ausbruck bloß auf Krankheiten, die Läuse hervorbringen, angewandt werden sollte. — Ich will nur ferner bemerzken, daß es so viele Arten von Phthiriasis gibt als Gatztungen dieser Thiere.

Acari ober Milben find bann auch Urfache von Rrant: beiten unter ben Menfchen, und bas nicht von Giner, fonbern mabischeintich von mehreren somohl ortlichen als allgemeinen. Gie unterfcheiben fich von ben Laufen nicht allein burch ihre Geffalt, fondern auch oft burch ihren Aufenthalt, indem fie fich oft unter bie Saut fegen. In Rudficht auf ortlichen Schaten vermutbet Dr. Ubams, bag Acari bie Ur: fache gemiffer Bufalle von Ophthalmie fenen. Gr. G. Bants melbet, bag einige Schiffteute von einem beftigen Juden um bie Augentieder herum gegnalt, und einer berfelben von einem otaheitischen Weibe geheilt worben mare, welche mit zwen fleinen Splittern von Bambus zwischen ben Mugen: mimpern eine Menge fleiner Laufe berausgebracht habe, bie faum ohne Linfe sichtbac maren, obwohl ihre Bewegung, wenn man fie auf ben Daumen legte, deutlich bemerkt werben tonnte. Diefe Infetten maren mahricheinlich gleichbebeutend mit dem Ciron des paupières von Sauvages (on morbid poissons 306 - 307). Le Jeune, ein frang. Urgt, angeführt von Mouffet, befdreibt einen Kall; in welchem tem Unschein nach eine andere Gattung mar, benn er fagt, baß fie vielmehr großer gewefen fenen, baß fie bas Beiffe im Muge angegriffen und ein unausstehliches Juden verur= facht hatten (Mouffel 267). Dr. Deab ermabnt, aus ben deutschen Ephemeriden, eines Weibes, welches ihr Rind faugte, und aus beren Bruft fehr fleine Burmden bervor: tamen (Medica sacra 104 - 105). Diefe maren mahr: Scheinlich Acari, und vielleicht jene Battung, welche Linne, weil fie fich von Mild nabrt, A. lactis nennt. Diefer gro-Be Autor befchreibt ein Infett, einheimisch in Umerita, uns ter bem Ramen Pediculus Ricinoides, von welchen er auf Rolanders Autorifat, berichtet, bag es fid in die Gugeber Fußganger fett, ihr Blut faugt, Gier barein legt und fehr gefahrliche Gefdmure verursacht. Es mag etwa ein Acarus fenn, wie er annierte; aliein ce fat nur feche Gufe. Sormann aber behauptet, bag einige Arten von Trombidium (ein von Acorus, nach Sabricius, verschiebenes Befchlecht) niemale mehr als feche Gufe habe (Mem. Apterologique 19). Unbre ven ber Familie Acaridae und bad ermabnte Infet: mogen eben fo beichaffen fegn; ober jene, melde Rolander untersudite, mogen Larven gemefen feyn, melde in tiefer Familie genehnlich fechefüßig find.

Linne fdeint ber Mernung gewesen gu sein, bag viele ansteckende Uebel burch die Aeuri verursacht werden (Inecta ejusmodi minutissima, forte Acaros diversac speciei

causas esse diversorumemorborum contogiosorum ab analogia et experientia hactenus acquisita sacili credimus negotio. Amoen. A. V. 9(.). In wie fern er in dieser Mennung gerechtsertigt werden burfe, will ich bier nicht untersuchen; nur Thatsachen konnen die Fragen entscheiden, und Beobachtungen, die von Mannern, weiche in ber Entomoslogie sowohl als in der Krankheitstehre erfahren sind, ges macht werden. In Unsehung der Opsenterie und des Hautziuckene erklart er, daß sich ihm dies offenbar vor seinen Augen gezeigt habe. Folgende von Linne mitgetheilte Geschichte scheint zu beweisen, daß Opsenterie mit Milben (Acari) verbunden sep.

Rolander, ber fich in bem Saufe biefes berühmten Schweben mit ber Entomologie befchaftigte, murbe von biefem Uebel befallen und gebrauchte gludlich bie gewohnlichen Mittel. - Udit Tage bernach fehrte fie gurud und murbe eben fo, wie verber, entfernt. Er wurde gum britten Male von berfeiben befallen, obwohl er ; fo wie bie; liebrigen aus ber Ramilie gelebt hatte, welche jedoch bavon fren blie: ben. Dies veranlagte naturlicher Weife eine nicht geringe Unterfuchung über die Urfache bavon. Linne, fich erinnernd, bag Bartbolinus die Dofenterie den Infetten jugefdrieben. batte, empfahl feinem Dunbel, feine Erfremente gu un= Rolander befolgte biefen Rath und fand in ib= terfudjen. nen ungablige kleine Thierchen, welche ben einer genauen Unterfuchung fur Acari erkannt wurden. Es entftand gunachit Die Frage, mober es lame, bag er allein von ihnen befallen morten mare; und fo erflatt er fich hieruber. Es mar feine Gewohnheit, uber Difd, nicht zu trinten, allein in ber Racht, wenn ibn burftete, pflegte er oft ein gemiffes Getrant aus einem Gefage von Machholberbolg qu frinfen. Ale er biefes genau befchaut, entbectte er in ben Di: gen einen meiffen Streifen, welcher, unter einer Lupe bes trachtet, aus ungablichen Acari bestand, und gerade von berfelben Art, wie jene, melde von ihm gegangen maren Man fellte verfchiebene Berfuche mit benfelben an, und fand, bag Rhabarber fie am beffen vertrieb. Er entbedte ffe bernach in Gofagen mit Gauren, und oft unter ben Spunden von Faffern (Amoen. V. gi - 98). In bem bier angeführten Benfpiele wurde bie Dyfenterie ober Diarrboe augenschrinlich bervorgebracht von biefen Acari. Allein man murbe gu weit geben, wenn man behauptete, bag fie ftets bie Urfache biefes lebels fenn.

Daß Senbies (bie Rrage) ober bas Sautjuden nicht von bem Acarus verurfacht werbe, ift feine ben Neuern blog eigene Lehre. Mouffet fubrt Abingear, auch Avengear genannt, einen berühmten fpanifch : arabifden Urgt von Cevilla an, melder im gwelften Jahrhundert lebte, aleben Er nennt biefe atteften Schriftsteller, ber beffen gebentt. Acari fleine Baufe, melde unter ber Baut ber Banbe, Beis ne und Suge friechen, und faftvolle Beulen erzeugen (Mouffet 266). Soubert, von bemfelben Muter angeführt, befchreibt fie umter bem Ramen Sirones ober Milben, und fagt : fie liegen ftete unter ber Epidermis verborgen, unter cer fie gleich Maulmurfen trieden, fie gernagen und verurfachen bas unausstehlichfte Juden. Es fcheint, bag Mouffet, ober wer ber Berfaffer jenes Theile tee Theatrum Insectorum fenn mag, mit biefen Thieren fetbft fehr mohl befannt mar, inbem er bemertte, bag ibr Gig nicht in ber

Blatter; fonbern nachft berfelben ift; eine fpater von Linne (Acarus sub ipsa pustula minime quaerendus est, sed Iongius recessit, sequendo rugam cuticulae observatur. Amoen, Ao. V. 95. not. \*\*) und neuerdings von Dr. Ubams bestätigte Bemerkung (Observations etc. 296). Mit diefen Mutoren ffimmt Mouffet überein, und bemerkt ferner, bag bie Barme fie zu Bewegung reigt (Extractus acu et super ungue positus movet se si solis etiam calore adjuvetur. Ungui impositus vix movetur, si vero oris calido halitu afflatur agilis in ungue cursitat. In Succ. 1975.) Unfer icharffinniger Landsmann bemerkt auch, daß fie nicht Pediculi fenn tonnen, weil fie unter ber Saut leben, biefe nicht. (Neque Syrones isti sunt de pediculorum genere, ut Joannes Langius ex Aristotele videtur asserere; nam illi extra cutem vivunt, hi vero non ita. (ubi supr.) In ber Bueignungefdrift fpricht ber Berausgeber auch von biefen Acari ale lebend in Dohlen, welche fie in ber Saut ausgebobit haben, und daß fie, wenn fie aus benfelben mit eis ner Nabel heraus gezogen und auf einen Ragel gelegt merben, in der Conne ihren rothen Ropf und bie Suge geis gen (Imo ipsi Acari prae exiguitate invisibiles ex cuniculis prope aquae lacum quos foderunt in cute, acu extracti et ungui impositi, caput rubrum et pedes quibus gradiuntur, ad solom produnt. p. VI). Und um meine alte Autoritat ju fchliegen, Junius erflart bas Bort Acarus fo, wie ich in Gouldmans nuglichem Lexicon angezogen finde: "Ein fleiner Burm, welcher unter ber Saut frift und fich Sohlen grabt in judenben Banben" (Teredo sive exiguus vermiculus, qui subter cutim erodit agitque cuniculos in pruriginosis manibus).

In neuern Beiten find mifrofcopifche Ubbilbungen ben Befdreibungen bes Infettes bengefugt worden. Bonomo hat querft biefe fchagbare Urt mit einer Erlauterung verfeben. Seine Ubbilbungen, welche Bader nachgestochen hat, in feinem Berte uber bas Mikrofcop find nicht genau (Osservazioni intorno a pellicelli del corpo umano fatte dal Dottore Gio. Cosimo Bonomo etc. f. 1 - 3. Baker on Microsc. I. t. 13. f. 2.). Die von De Geer und Dr. Ubams find weit befriedigender und bestätigen ein= ander (De Geer VII. t. 5. f. 12 - 14). Mus benfelben wird es flar, bag baffelbe Thier in ber Arane von Schwe: den und Madeira mohne. Dr. Bateman in dem vorberuhrten Briefe benachrichtigt feinen Correspondenten, bag er bas bon Mabeira gefeben hatte und gibt es als feine Dennung an, bag uber bie Erifteng eines Acarus scabiei fein Zweifel übrig bleiben konne: eine Mennung, welche er in feinem legten Berte über Sautkrantheiten wiederholt, und welche nach Serrmann (Mem. Apterologique 79), auch von Wichmann in seiner Etiologie de Gale (Hanovre 1786) außer Zweifel gefest murbe. Mus allen biefen fonnen wir ben Punkt in fo weit ale festgestellt ansehen, bag ein folches Thier wenigstens ale eine zufällige Begleitung ber Sca-Lies (Rrage) betrachtet werden muffe.

Nun entsteht eine vermideltere Untersuchung, welche sich- in zwei verschiebene Fragen theilt. Wird die Scabies allezeit von diesen Infekten verursacht? Dber wenn dies nicht ber Fall ift, ift die von Thierchen herkommende Rrabe von ber andern unterschieben?

Es ift febr merkwurdig dag Linne fowohl Argt als Raturforscher, und De-Geer einer ber genaueften Beobach= ter, welche je eriftirten, benbe bas ermahnte Infect als bie unbezweifelte Urfache ber gemeinen Rrage ihres Landes anfaben; indem ber Gine ber Rrantheit, von welcher er fpricht, das Benwort communissima gab und bemerft, daß bie Thatsache offenbar war (cuique liquet) und der andes re fie mit bem mobibekannten frang. namen "La Gale" bezeichnet. (Ich habe von meinem gelehrten Freunde Alexander Mac Lear, Gefretar ben ber Linneischen Ges fellichaft gehort, daß in Rorden von Schottland das Infect ber Rrage (itch) wohl bekannt ift und leicht entbedt und herausgezogen wird.) Und ift es nicht eben fo merts wurdig, daß folche Manner wie Joh. Sunter, Dr. Deb= erden, Dr. Bateman, Dr Abame und Dr. Bafer in diefem Lande es nie finden fonnten?

In ber That, wenn es in unserer gewöhnlichen Rrage ware, so scheint es unmöglich, daß es der Beobachtung der beyden letten von diesen herren entwischen konnte, indem Dr. Abams so tauglich dazu war, um es in Madeira zu entdecken und hr. Baker wegen seiner Erfahrenheit in mikroskopischen Untersuchungen. Dr. Bateman sagt': "Ich habe es mit einem sehr guten Bergrößerungsglase in vielen Fallen der Kraze, sowohl in als neben den Beuteln und in den rothen Streisen und Kurchen nachgesucht, allein allezeit ohne Erfolg." In seinem Werke über Saut- Krankheiten erzählt er und jedoch, daß er es in einem Falle gesehen habe, wo es von einem andern Practicus von der kranken Hautsläche weggenommen worden.

Als ich im J: 1812 in Norwich war, begleitete Dr. Beeve mich sehr freundlich in das bortige Industrie- haus, um einem Kranken zu untersuchen, der ganz voll Krage war; allein obwohl wir und eines guten Bergrößerungsglases bedienten, so konnten wir doch nichts Insectenahnlisches entbeden. Jedoch muß ich bemerken, daß unsere Besobachtung im Dezember in strenger Witterung angestellt wurde, wo die Kalte vielleicht das Thier kraftles gemacht hatte, so daß es darum nicht so leicht zu entbeden war.

Mus obigen Thatfachen Scheint es einzuleuchten, bag bas Thier nicht allezeit die Urfache der Rrage fen, fonbern bag es Falle gibt, mit benen es feine Beruhrung hat. Burbe nicht aus biefer Schluffolge auch eine andere abguleiten fenn, bag die burch das Infect verurfachte Rrantbeit fpezifisch unterschieben, fen von ber, in melder es nicht gefunden wird? Sauvages und Dr. Abams find bepbe biefer Meinung, indem erfterer ihr ben trivialen Ramen vermicularis beplegt; ber lettere beweift mit febr gnugenben Argumenten, daß fie von einander verfchieben fegen. Ramen bende Rrantheiten von Thieren, aber von zwen verschiedenen her (benn fcheint nicht unmöglich, bag felbft unfere gewohnliche Rrage von einem kleinern Ucarus, und ber barum fdmerer zu finden ift, verurfacht worden), fo murben fie eigentlich als verschiebene Urten angefeben me ben konnen; noch mehr aber, wenn eine von Thieren und bie andere nicht bavon herkommt. Ja bieg murbe fogar ju eis nem Zweifel fuhren, ob fie auch nur von berfelben Gippe fenen. Ich will diefen Theil meiner Frage mit ber Unfub. rung einer Entbedung von Dr. Abams befchliegen , melcher sowohl bem Linne als De Geer entwischt zu fevn scheint, nehmlich, bas ber Acarus seabiei Fabigkeit zu Supfen has be (in welcher hinsicht er bem von Willan in den obengestachten Prunigo senilis gefundenen Insecten gleicht), westalb seine wier Verderschenkel etwas dicker sind. (Wielleicht wirde dieser Acarus in dem neuen System ein neues Genus bitten. — Latreille stellt ihn zu seinen Sarcoptes mit dem Ac. passerinus, L. Latr. Gen. 1. 152. 2).

Ullein nebft biefen Milbenfrantheiten Scheint eine viel furchtbarere und verderblichere ale alle biefe zu eriffiren (wenn wir nicht mit Linne bas Uebel als zu biefer Claffe gehörig ansehen) (Amoen. Ac. ubisupr. 101). von der durch Aristoteles et Sir E. Wilmot ale Phthiriasis befdriebenen, boch benten einige; fo wie auch biefe berubniten Manner, bag bie Acari in biefen und abntichen Fällen nichts zu ichaffen haben, weit bie Maben (Maggots) Die für Laufe mit Unrecht gehaltenen Parafiten maren. Dies icheint aus ber oben angeführten' Stelle Dr. Willand Meinung gemefen zu fenn, meldes in bem fo oft gebach: ten Brief auch Dr. Batemanmeint, und als Grund, marum er die Acari von dem Antheil an bet Rrantheit ausschließt, bingufett, bag ,fie ja flein find, und nie in folder Dienge angetroffen murben, um fie fur Laufe gu halten." Allein bevde Acari u. Pediculi find in ber Große verfchieben, indem einige von ben Erften großer ate einige von den Lestern find. Und wenn man auch zugiebt, daß fie fo fiein find, fo merben fie boch, wenn fie in Schwarmen, wie Milben aus bem Rafe frieden, febr fichtbar fon, wenn fie bies auch nur ihrer Bewegung wegen maren. Uebrigens ba fie mit Sugen verfeben find, fo gleichen ib-Dewegungen benen ber Laufe unendlich mehr als bie Mindungen ber Maden (Maggots), jo daß ein Acarus von einem nicht entomologischen Beobachter vieleber fur eis ne Laus als eine Dade angefeben werben mochte. Db jes mals Acari in folder Menge angetroffen wurden, bag man fie irrig fur Laufe halten tonnte, ift ber Wegenftanb ber Frage, und fann baher an fich felbft nicht fur ein guttiges Argument gelten. Dbwohl Acarus scabiei in gewohn: lichen Sallen nicht in Schmarmen erfcheint, fo ift bies boch gewiß fein Grund warum andere Gattungen es nicht thun Die ichnell und unglaublich vermehrt ber Siro ober die Rafemilbe fich , ba, wo fie fich einmal eingeniftet hat! - Acarus Destructor und viele andere Urten pflan: gen fich eben fo fcnell fort. Lafoutaine, ben gerrmann einen genauen Befdreiber nennt, fagt, daß fich Millionen ton Laufen in ber Plica polonica am britten Tag nach ber Rrantheit zeigten, (Traites de Chirurgie Ac. Leipz. 1792); allein ob ber leggebachte Autor richtig urtheile, menn er annimmt, bag es Acari fenn, fann ich nicht beurtheilen.

Ich will jest zwey Benfpiele anführen, in benen aus brudlich von Acari gehandelt wird. Dr. Mead erzählt aus ben deutschen Ephemeriden bas trautige Schickfal eines franz. Ebelmanns, aus bessen Augen, Naflochern, Mund und Harnwege Thierchen von einer rothen Farbe und sehr klein, Tag und Nacht von den schrecklichsten und schmerzlichsten Qualen begleitet hervorkamen, und zulett ben Tod verursachten. Der Bericht sagt ferner, daß sie aus seinem verdorbenen Blut erzeugt wurden, Dieß war

mahricheinlich eine Ginbilbung, bie in ber rothen Sarbe ihren Grund hatte; allein die gange Befchichte, wir mogen bie Große oder bie Sarbe bes Thiers betrachten ober tie Stell ten, wo fie berauderechen, ift auf Larven ober Maten nicht anwendbar und ftimmt febr mohl mit Acari überein, beren einige befenders Ac. autumnalis von einer glangend rothen Farbe find. Der andere und febr ahnliche Fall ift ber, ben Mouffet von ber Lady Penruddok ermabnt; in Betreff beffen er andbrudlich ergablt, bag Acari auf jebem Theile bes Rorpers fdmarmten; auf ihrem Ropfe, Mugen, Dafe, Lippen, Babnfleifd, ben Gobten ibrer Guge, ic. fie Tag und Dacht quatten, bis enblich trot jebem angewand. ten Mittel bas Fleisch ihres Rorpers verzehrt war und gu: lest fie durch ben Tod von biefem fürchterlichen Buffand be: frent murde. Mouffet fdreibt ibre Rrantheit bem' Acarus scaliei ju; allein aus ben Symptomen und bem Refultate Scheint es ein verschiedenes und mehr fürchterliches Thier gewefen gu fern. Er vermutbet in biefem Salle, bag bas Infect durch 'bas übermäßige Trinken von Geiffen : Mild erzeigt morden maret Diefes, wenn es mahr ift, murbe ju einer Bermuthung fuhren, bag es vielleicht ber Ac. Lactis von L. gewesen fen.

Diese Falle werden Sie hoffentlich hinlanglich überzeugen, daß Acari sewohl als Pediculi die Ursachen von Krankheiten in ben menschlichen Leibe sepen. Dies wird in der That, so wie verher bemerkt werden, von allen Seiten eingestanden rücksichtlich der Krankheit der Krahe; und es ist gewiß nicht weniger unwahrscheinlich, daß der Mensch den Unsallen von mehreren Gattungen tieser Sippe ausgesseht sey, als daß nur dren oder vier Lausearten ihn quaten. Dem Ausdrucke Acariasis, den ich für Milben Kranksbeiten vorschlagen will, wird in Ihrem Genera Morborum seine Stelle nicht versagt werden.

Ich will jest zu ber noch übrigen Claffe von Rrant: beiten fortichreiten, bie man irrig fur Phthiriasis gehalten bat; jene nehmlich, welche von Larven erzeugt werden. Es gibt zwen von ben alten Mutoren gebrauchte Musbrude Eulae (Eulai) und Scolex (Sxwlnz), welche, eigentliche Larven zu bedeuten fcheinen. Eulae, welcher Musbruck, ob= wohl ibn Hesychius für gleich bedeutend mit Scolex an= nimmt, wird von Plutard in verfchiebenem Ginne genom= mien (im Artaxerxes); scheint eigentlich jene Larven zu bezeichnen, melde in tobten Rorpern erzeugt werben; we= nigstene hat ihn Somer mehr ale einmal fo gebraucht; es ift baber ein Bort von engerer Bebeutung ale Scolex, welches mahrscheinlich fur die Larven von jeber Infectenart bient; benn Ariftoteles bedient fich beffelben fo, wenn er fagt, bag alle Infecten ein Scolex hervorbringen ober Larven legend sepn; (Τα δε εντομα παντα σκωληκοτοκει. De Generat. Animal. I. 2. c. 1). Wenn jedoch Somer ben auf ben Boben bingestreckten Sarpolion, einem Scolex vergleicht (II. v. I. 654 - 55), fo fceint es, bag er bas Bort von einem Regenwurm gebrauchte, ben Ariftoteles mit einer gemobnlichen Umfdreibung Erd = Darm nannte Γης εντερα. De Anim: Incossu, v. 6. De Generat. Anim. L. 3. c. 11)., In ber beiligen Schrift wird dies Bort baju gebraucht, um Larven gu bezeichnen, welche auf lebenben Rorpern fid nabren und fie qualen. (Marc. IX. 44. 46.

48). Man burfte in biefer Sinficht vielleicht annehmen, bag es überhaupt folche Larven bedeute, zu welchen Ordenungen ober Gefchlechtern fie auch gehoren moge.

Dr. Mead hat darum ohne Zweisel Recht, wenn er die Krankheit, beren-Ursache die Atten den Eulae 2c. Scoleches gewöhnlich Würmer überseht, zuschrieden, als untersschieden von der Phthiriasis ansah; und wenn dem so ist, so ward wahrscheinlich der unmenschliche Pheretima, der von Eulae wimmelte, und Serodes Agrippa, der von Scoleches (Sxwlyzos owros. Act. XII. 23) gestessen wurde, weder von Laufen noch Acari verzehrt, sondern von Larven oder Maden (Maggots). Und wenn Galenus ein Mittel für Geschwüre mit Scoleches beseht vorschrieb, so meinte er wahrscheinlich dasselbe. Die eigentliche Beznennung dieser Art=Krankheiten würde Scolechiasis seyn.

Der berühmte Willugby hielt einen Lieblingoflob. welcher zu beftimmten Beiten die Frenheit hatte, das Blut aus feiner Sand zu faugen, und er genog biefes Borrechtes brep Monate lang, wo bann bie Kalte ihn tobete. Und ce fcheint aus ber Lobrede, welche Dr. Sownson biesen Eleinen machfamen Luftspringer halt, weil fie bie Stelle ci= nes Weders vertreten und und aus bem Bette ber Tragbeit aufjagen, bag er fie mit weit geneigtern Empfindungen an= gefeben habe als Dr. Clarke und feine Freunde, ale ihre Soffnungen, Gine Racht fren vor den Unfallen biefes Unge= giefers jugubringen, burch die Ergablung bes lachenben Sheifs in Bergweiflung verwandelt murben, bag ber Ro nig ber Flohe feinen Sof zu Tiberias halte, ober ale bie Brn. Lewes und Clarte, welche fie weit qualender fanten, als alle andere Plagen des Miffourt = Landes, wo fie felbft bie Einwohner bisweilen ihre Bohnfige zu verandern zwin= gen. Benn Sie fie unglücklicher Beife in biefem ungunftigen Lichte anfeben, und die gewohnliche Dethode nuglos fanden, um biefe ungebetenen Gafte los ju merben, fo fann ich Sie mit einem Probatum est recipe beschenken, bas der obengenannte Reifende ergabtt, Die ungarifden Schafer (welche fur ihren Werth als Weder gang unempfindlich geblieben zu fenn icheinen), vollkommen wirkfam finden, um biefe Infecten und ihre Nachbarn die Laufe in die Flucht zu jagen. Die ungarifden Schafer befchmieren bagegen ibre Leinwand mit Schweinefett und machen fich fo felbft ben Flohen zuwieder. Wenn bas nicht helfen will, fo ha= be ich ein anderes Mittel fur Gie bereit. Gie durfen mit einer Ranone auf fie ichiegen, wie die Geschichte melbet daß Chriftine die Roniginn von Schweben; that, beren Ur= tillerieftud, von Liliputischen Raliber, bas auf foldem Rriegszuge gebraucht wurde, noch in bem Urfenal von'Stockholm gezeigt wird Linn. Lach. Lapp. 321. Rote X). Doch ein anderes wirkfames Mittel ift Wermuth = Saamen, melchen man in bas Bimmer ftreut, wo bann fein Stoh in feinem Leben zu wohnen fich erfühnen wird. -

Bu biefem Geschlechte gehort ein Insect, bas in West = Indien und Gub - America hausig gefunden wird, und bessen Ungriffe weit gefahrlicher sind, als die bes gemeinen Flohes. Sie werden Sich leicht vorstellen, bas ich von dem berühmten Chique ober Jiggers, auch Nigua genannt (Pulex penetrans, L.), Tungua und Pique, Latreille

vermuthet, daß Pique und Nigua mit Acarus Americanus, L. Hist. Nat. VII. 564' gleichbebeutend fen. Das Chigoe nennt er auch Acarus Ibid. 390, eine ber febrecklichften Des ften, mit benen bie Lafter ber Menfchen beimgefucht murben. Mue Streitigkeit in Betreff ber Gippe bes Infectes wurden lange vor Swarzens Beit (welcher guerff eine befriedigende Befdreibung und Abbitbung von bemfelben gab, und bewies, bag es ein Puler fen, wie oben bemerkt (p. 50) bengelegt worden fenn, wenn ein auter Erfolg ben patriotischen Gifer bes von Balton in feiner Geschichte von St. Domingo erwähnten Rapuginers belohnt hatte, welcher von diefer kleinen Infet eine Rolonie von biefen Thieren mitbrachte, benen er erlaubte, fich in einem feiner Guße niederzulaffen; boch ungludlich für ihn felbft und fur bie Biffenschaft der mit dem koftbaren Artikel befeste und verwundete Bug mußte abgenommen und nebft allen feinen Ginwohnern den Wellen überliefert werden. Dach Ulloa, und feine Mennung wird von Jufficu befiatigt, gibt es zwen fubameritanifche Urten von biefem Infette. Es greife Beine und Supe an, indem es fich, ohne gefühlt zu merben, zwischen Saut und Fleisch sout, gewohnlich unter bie Da-gel, wo es niftet und Gier legt, und wenn man nicht bep Beiten barauf achtet, welches, ba es feine anbere Unbequemlichteit als Juden verurfacht (beffen Empfindung, wie ich glaube, anfänglich eher angenehm als anders ift), oft vernachlaffigt wird, fo vermehrt es fich bie gu einem fotden Grade, daß febr fatale Bufalle ibm nachfolgen, Die oft, wie in bem oben beschriebenen Salle bas Ubnehmen nothig machen und zuweiten fogar ben Tob verurfachen (Piso und Margr. Ind. 289). Die weiblichen Gelaven in Beffindien werben oft bagn gebraucht, um diefe Deft ausgugieben, was fie mit ungewohnlicher Befchicklichkeit thun. Darico, fo beruhmt in Profa und in Berfen, verrichtete biefen Liebesbienft fur ben ebeln Ligon, welcher in feiner Geschichte von Barbadoes fagt: "Ich habe gehn Chegoes aus meinen Fugen an einem Morgen von der un= gludlichen Parito, einem indifden Deibe, gieben laffen." (p. 65 -). Cap. Sahncot ergablte mir, daß jeber ausgefette Theil des Leibes von ihnen angegriffen werde, er hat= te eines in der Sand.

Gie haben ichen genug an bem vorher gegebenen Bericht von unferm Seinde aus der Acarus Familie; boch gibt es einige, welche ich hier nicht füglich auführen fonnte, weil fie nicht auf und wohnen und beuten, bie uns aber nichts besto weniger febr beunruhigen. - Gines von benfelben ift ein fo fleines fechefüßiges Thierchen, baß, mare es nicht von fo ungemein glangender Scharlach = Farbe, es gang unfichtbar fenn murbe. Es ift bekannt unter bem Ra= men der Erndte = Bange (Acarus autumnalis Chaw) und wird fo genannt, wie ich vermuthe; weil es ben in ber Erndte befchaftigten Arbeitern die Beine angreift, fich ins Bleifch unter ber Burgel ber Saare bohrt, und ein unausstehlides Juden hervorbringt, welches oft Entjundung und große Geschwulfte, mandymal Fieber hervorbringt (Natur. Miscell. II. t. 12). Ein ahnliches Infekt wird in Brafilien gefun= ben, bas in ber Regenzeit überhand nimmt, befondere mabrend ber Connenblide ober ber ichonen Bwijdentage, fo Elein als ein Punkt ift und fich febr fcnell bewegt. Diefe Thiere fegen fich auf bas Leinen und bebeden es in einem

Mugenblid; hernach friechen fie in bie Saut und verurfa: chen ein fehr unleibliches Juden. Gie werben mit Dube ausgezogen und laffen große bleiche Weschwulfte gurud, bie in einem ober in zwey Tagen fid wieber legen. Gin febr qualendes Infett fur bie Solzhader und Unfiedler auf ber Mosquito = Rufte und in ber Sonduras = Bay von ihnen ber Doftor genannt wird, halt man fur baffelbe (Lindley in Royal Military Chronicle for March 1815, p. 459). Ern. ftere Folgen hat, wie man weiß, der Bif eines anderen Acarus, ber mit obigen verwandt, wenn nicht diefelbe Battung ift, in Martinique haufig fich findet und bort Bete rouge genannt wirb. Wenn unfere im Felde ftebenben Golbaten von biefen Thieren angefallen wurben, fo folgten gefahrliche Gefchmure auf Die ebengebachten Symptome, welche in verfchiebenen Fallen febr fchlimm murben, bag bas angegriffene Glieb abgenommen werden mußte. -

Ich war einmal beschäftigt, Infetten gu fanmeln in Plerwood, nahe ben London, ale meine Sand von einer Menge fleiner hungriger Beden (Ticks) bededt war, welche fo gierig nach Blut waren, bag fie tief in mein Fleisch brangen, und mir feine fleine Qual verurfachten; auch Fonnte ich fie nicht ohne Dube ausziehen. - Ich halte dafür, daß diefes die hundezecke (A. Ricinus L.) mar, welde auf Pflanzen gefunden wird; bod bin ich deffen nicht gewiß. Lyonnet icheint auf feinen entomologischen Hueflugen von bemfelben ober einem abnlichen Thier angefallen worden au fenn, welches er gerriß, fo fest hatte es fich eins gefest; er fand fich genothigt, Die Stelle offnen gu laffen, Damit nicht ein Geschwur daraus entftunde (Lesser L. Il. 222. note \*). Allein der Schlimmfte von allen Beden (Tick tribe) ift der amerikanische Acarus (A. americanus L.), vom Drofeffor Ralm beschrieben. Diefes Infett, welches mit bem Borigen jufammenhangt, wird in den Balbern von Doed : Umerita gefunden, und ift fowohl Denfchen als Thies ren feindlich. Gie find dort fo entfestlich haufig, daß, wenn man auf tem Boben ficet, oder auf einem Baumftamm, ober Barfuß gehet, man von ihnen bedeckt wird, fie fter den ihre gegahnten Ruffel in bie nachten Theile Des Rors pers, faugen bas Blut, bringen immer tiefer und tiefer, bis fie halb im Gleische verftedt liegen. Obwohl fie ans fanglich feine Unbequemtichfeiten verurfachen, fo verurfa: chen fie doch ein unausstehliches Jucken, auf welches fter chende Schmerzen und große Geschwalfte folgen. - Es ift aledann fehr beschwerlich, fie herauszuziehen, weil bas Thier eher in Stude gerreift, ale bag es los lagt; fo daß der Schnabel und Ropf oft in ber Bunde fteden bleibt und eine Entzundung und Giterung hervorbringt, welche fie tief und gefahrlich maden. Diefe Zeden find querft gang flein, oft faum fichtbar, allein durch Saugen Schwellen fie an, bis fie jo bick werden, als die Spige eis nes Kingere, wo fie alsbann oft von felbit auf den Boi den fallen. (De Geer, VII. 154 - 60). Der gezahnte Ruffel biefer Beden, weldher gleich ben bartigen Stachel ber Biene, nicht herausgezogen werden fann, ohne bag Das Thier mitwirft, ift Ihrer Betrachtung wohl werth und bie Gattung, welche uniere Sunde qualt, ift fo ger mein, bag Gie feine Ochwierigfeit finden werden, fich eie ne für Ihre Unterfachung gu verfchaffen.

Ich habe Sie jest zu ben vorzüglichsten Insecten ber Aptera Dronung von Linne geführt, welcher trot aller feis ner Gorge und Dacht, ben herrn ber Ochopfung anfallen und ihn zu ihrem Frage machen. Doch werden Gie mich hier vielleicht beschuldigen, daß ich einen ber erften Stot rer unferer Ruhe und Bufriedenheit vergeffen habe, welchen Gie fich als gehorig zu diefem Befdliechte denken. Die Bett : Bange (Cimex loctularius, L.) Benn Gie ein mehr erfahrener Entomologe find, fo werden fie flar einfehen, bag bicie, obwohl fie teine Blugel hat, ju einer anbern Ordnung gehort: doch fann ihrer hier nicht unpaffend ges dacht werden. Obwohl fie jest gu gemein und gu befannt ift, fo war fie doch vormals in unferem Lande ein feltenes Infect. Ware fie es nicht gemefen, fo wurden zwen ablis che Damen, deren Mouffet ermabnt, ben ber Erfcheinung von Wangen i Stichen auf ihnen, nicht in einen folden Schrecken gefallen feyn, welche fie, bis biefe gurcht durch einen Argt, der zugleich Naturforscher war, vererieben wurt de, für nichts weniger als Symptome der Dift hielten. (Theatr. Inst. 270.) - Dieß geschah im 3. 1505, welcher Umftand Southalls Meynung widerlegt, daß Wangen in England vor 1670 nicht befannt gewesen maren. Sandel mit fehr guten Dingen hat auch viele große Uebel unter une eingeführt, von welchen ichadliche Infetten feis nen fleinen Theil ausmachen; und Gine von feinen fchlimme ften Beichenken waren ohne Zweifel biefe eckelhaften Thiere. Gie fcheinen in der That, wie die obigen Thatfachen ber weifen, zuerft mehr Furcht ale Unbeil gestiftet zu haben, wenigstens wenn wir von der Ramensveranderung urtheiten durfen, welche ben ihrem Gemeinwerden ftatt fant. -Ihr urfprunglich englischer Rame war Chinche oder Walllouse (Mandlaus) (Ray. Hist. Ins. 7. Mouffet 269. Gie wurden auch Puncz von dem frang. Punaise genannt), und ber Ausdruck Bug (Bange); welches ein celtifches Wort und Beift oder Gefpenft bedeutet, wurde nach Rap's Zeit auf fie angewandt, mahricheinlich weil fie als "Ochrecken ben der Dacht angesehen wurden." Doch fo furchtbar auch bie Wangen einigen, oder fo ecfelhaft fie andern find, fo fcheis nen doch viele von den guten Ginwohnern von London fie mit der größten Bleidigultigfeit ju betrachten; und fie ges ben fich wenig Dube, ihrer los zu werden; doch wollen wir hoffen, daß diefe Bleichgultigfeit nicht fo groß wird, wie die fo allgemein eines Sausbesigers, beffen Dachfolger bas Saus fo ichrecklich von ihnen angefüllt fand, bag es dem Banian : Dospital gu Gurate glich, und alle Bemil. bungen, fie gu gerftoren, guleft fruchtlos maren. (Nichols. Journ. XVII. 40.). Und fein Bander, denn wie er von feis nem Dadbar vernahm, wollte fein Borganger niemale jugeben, fie ju ftoren oder die Bettftellen weggufchaffen, bis fie gulett ju folder unglaublicher Ungahl anwuchfen und fogar an ben Banben feines Zimmers auffrochen; und nach feinem Tobe wurden Millionen in feinem Bette und Bime mergerathe gefunden. (Das Banian : hofpital ju Ourate ift eine fehr merkwurdige Ginrichtung. Alle ich es besuchte, fagt Forbers (Orient, Mem.), enthielt es Pferde, Manis thiere, Ochfen, Schaafe, Beiffen, Affen, Suhner, Tauben und andere Bogel. Das außerordentlichfte Quartier mar bas Ratten und Maufen, Wangen und anderem Ungeziefer bestimmte. Der Aufseher des Spitale dingt oft Bettler von ber Strafe fur ein bestimmtes Beld, eine Dache unter den Bloben, Laufen und Bangen jugubringen, mit der ausdrucke lichen Berbindlichkeit, fie ihre Tefte ohne Beschwerniß hale ten ju laffen.).

Die beflügelten Infeften ber Ordnung, ju welcher die Bettwange gehort, verursachen oft ichmergliche Bunden. Sch wurde einst von einer fleinen Gattung, Cimex Nemorum L., wie ich vermuthe, angegriffen, welcher mir fast folche Dein anthat, als der Stid einer Beepe. Die Boot: Bange (Water boatman, Noctonecta glauca L.), ein zu ben Cimicidae gehöriges Thier, welches allezeit auf dem Ruden schwimmt, ließ mich durch das Ginftechen ihres Ruffels noch heftigern Schmerz fühlen, als ob ich gebrannt mar; doch erfolgte feine Entzundung, und lange vor mir hatte auch Willughby dieselbe Entdeckung und Beobachtung gemacht. - (Proboscis in cutem intrusa acertimum dolorem excitat, qui tamen brevi cessat. Rar. Hist. Insect. 58). St. Dierre in feiner Reise nach Mauritius thut Meldung von einer Urt Bangen, die fich auf diefer Infel-fanden, deren Big giftiger ift, als der Stich eines Storpions, und worauf eine Beschwulft wie ein Taubenen folgte, welche bis funf Lage anhielt. - Gie find wohl befannt mit der Befchichs te und den Eigenschaften des Bitterrochen (Raia Torpedo) und Zitterauls' (Gymnotus electricus); doch barf ich behaus pten, daß Gie feinen Begriff von einem Thiere haben, das diese außerordentliche Kraft besitt. Uber ich fann Gie vers fichern, daß Reduvius serratus F., in Westindien gewohne lich befannt unter dem Namen von Rad : Wange (Wheelbug), gleich jenen einen elettrischen Ochlag der Derfon, deren Rleisch er berührt, mitzutheilen vermag.

Der iehte (vorige) General - Major von der königl. Artillerie, Davies, wohl bekannt, sowohl als ein genauer Beobachter der Natur und ein unermüdeter Sammler ihrer Schabe, wie auch als vortrefflicher Maler derselben, erzählete mir einst, daß ihm dieses Thier, das er gefangen und auf seine Hand gelegt hatte, eine nicht unbedeutende Ersschütterung mit seinen Beinen, wie eine elektrische Flasche, gegeben habe, die er bis in seine Schultern fühlte; als er das Thier fallen ließ, bemerkte er seche Zeichen in seiner Hand, wo dessen Füße gestanden hatten.

Gie werben jest benten, ich mare mit dem Bergeiche niß unferer perfonlichen Feinde aus den Infettenfamilien fertig: ich habe aber noch mehrere und einige fuechtbare aufzugahlen; boch find ble meiften nicht edelhaft, wie die Elugellofen, und beunruhigen und nicht mahrend der Zeit ber Rube (Odnaden oder Mofquito ausgenommen), fondern viele berfelben find febr ichen und machen fuhn am offenen Zage ihren Unfall auf uns, wenn wir am beften im Stane be find, une ihrer ju ermehren. Getragen auf ichnellen Blugeln, ftreben fie, wo fie une auch finden mogen, 21baa= ben von unde zu erhalten; und diefe find unfer Blut. Bunderbar und mannichfaltig find die Baffen, welche fie in ben Stand fegen, ihr Begehren ju erzwingen. 25as wurden Gie von einem großen Thiere halten, das fie ans jugreifen fam, mit einer furchterlichen Buruftung von Def fern und Langetten, die ihm aus bem Maule hervorgeben. Und doch find fo die Sinftrumente, durch welche die feueraugige und blutdurftige Rogbremfe (Tabanus L) einen Gin; fonitt in unfer Fleifd macht, und, indem fie fich berfelben

hernach als eines Saugruffels bebient, raubt fie viele Tros pfen von unferm Blute (Gine nahm 8 Tropfen von Reaumur, IV. 230, Ptatte VII. Fig 5.). - Der Schmerz, den fie verurfachen, ift gewöhnlich febr heftig. Eine Bliege Diefer Urt verurfachte dem herrn Cheppard nicht nur einen großen Ochmers durch ihren Big, fondern fie brachte auch Gefdwulft und Schwerze um das Muge herum hervor, und das Fleifch feiner Wange und feines Kinns ichwoll das durch fo an, daß es niederhieng. Doch find in diefem Lande ihre Unfalle nicht haufig genug, um fie fur etwas mehr als eine fleine Quaal des menschlichen Lebens zu halten; als fein die Gandfliege von Umerika (Burning fly, Brulot (Bar: tramp Reifen 385) und Weftindien, welche baffelbe Infeft ju fenn icheinen, erregt einen weit heftigern Comerg, welcher mit bem verglichen worden, den eine glubende Das del oder ein Funke Feuer und verurfachen wurde. Lam: bert auf seinen Reisen durch Canada sagt: Gie find fo fehr flein, daß fie taum in ihren Ungriffen erfankt wers den; und die Stirne wird von Blut triefen, ehe man fühlt, daß man fich unter denfeiben befindet." I. B. 127. (Die Sandfliege aus Westindien wurde von Robins. Rittoe ber merft, welcher jedoch von ihrer Blutgier nichts erwähnt.) Noch haben wir eine Gattung (Stomoxys calcitrans F.), welt che der gemeinen Sausfliege fehr ahnlich ift, und welche, obwohl ihre Maulinstrumente, wie es scheint, ben weiten nicht fo fürchterlich find, boch eine viel größere Plage ift, ale Tabanus: - Diese kleine Peft, ich spreche aus Ers fahrung, unterbricht unfre Studien und fort unfere Ruhe im Regenwetter; so daß wir, wegen ihrer Ungriffe auf uns fere Beine, fiets fampfen muffen, wie ein Rig; und treis ben wir fie fort, fo tehrt fie ftete gualend gurud. - 3m Canada find fie weit ichlimmer. - "Ich hatte mich bins gefeht, um ju fchreiben, fagt Cambert (welcher, obwohl er fie Sausfliege naunte, augenscheinlich von Stomoxys fpricht), und mar gezwungen, meine Reder wegzuwerfen megen ihres argerlichen Stechens, bas mich jeden Augenblick zwang, meine Sand nach meinen Mugen, Dafe, Mund und Ohren ohne Aufhoren zu erheben. Wenn ich nicht langer ichreiben fonnte, fo fieng ich an zu lefen, und war frets genothigt, eine Sand unaufhorlich in Bewegnng gegen meinen Ropf hinzuhalten. — Oft konnte ich in wenigen Minuten Zeit ein halbes Dugend von meinen Quatern auf meinen Lipe pen fangen, swiften benen ich fie juft, wenn fie fich nies berließen, ergriff (Travels 1. Band 126).

Man weiß, daß die Schwalbenfliege (Ornithomyn Kirundinis, Latr. Hippobosoa L.). deren gewöhnliche Nah, rung der Bogel ist, nach welchem sie benannt wird, sich auch auf dem menschlichen Körper füttert. Eine derselben hatte einen Beg in das Bett des Ehem. Hrn. Sheppard gefunden, wo sie zuerst mehrere Nächte hindurch einen seiner Freunde beunruhigt hatte, und zuletzt ihn selbst, ohne daß sie den Feind bemerkten. Nach genauer Untersuchung wurs de er in der Gestalt dieser Fliege entdeitt, welche das Schwalbennest verlassend, zufällig ihre Lage zwischen den Bettrüchern genommen und sich so mit Menschenblute ges sättigt hatte. Auf einer Reise zwischen Saam und Purmer rend in Pordholland (21. July 1814) in einem offnen Bagen wurde ich sehr von einer andern Bogelsliege (Ornithomya avicularia Latr.), von welcher ich zwei Stücke

fieng) gequalt, welche sich mir auf den Ropf setzen und ihr ren Ruffel in das Fletich bohrten. S. Sheppard bemerkt, als ein Grund fur diese Verlassung ihrer eigentlichen Nahrung, daß, sebald has Leben von dem Bogel gewid en ist, den diese Fliegen qualen, sie ihn gleich verlassen und entsties hen, sich auf tas erste lebende Geschopf, das sie antressen, seizen, welches sie aber, wenn es kein Bogel ist, bald wiese der verlassen, doch nicht eher, wie aus den obigen Thatsas chen zu erhellen scheint, bis sie versucht haben, ob es ihr nen eine als Nahrung dienen könne.

Doch von allen Menschenqualern unter ben Infekten gibt es feine, über bie man fo laut und allgemein Rtagen führt, als das Gefchiecht Culex L., fie mogen unter dem Damen Chuacken, Mucken oder Mosquitos befannt fenn. - Plinius unterfcheidet wohl nach Atrificteles, zwischen, Hymenoptera und Diptera, wenn er fagt, daß die erften ihren Stadel im Schwange, die anderen im Maule haben, und bag der Ginen diefe Waffe ale ein Inftrument der Rai de, ber andern als Werkzeug ihrer Gierigkeit gegeben ift (Plin. Hist. nat. L. XI. c. 28. Arist. Hist. anim. L. 1. c. 5). Allein bas Instrument ber Bierigkeit in bem Gefchlechte, von weldem ich rede, ift noch furchtbarer als das der Das de in den meiften Thieren, welche mit denfelben bewaffnet find: auch traufelt es gleich bem legten, wie aus der barauf folgenden Entzundung und Gefdmulft erfcheint, ein Gift in bie Bunde; doch ift tie hauptbestimmung des Bif. tes, bas Blut fluffiger und fur bas Saugen bequemer ju machen. Diefe Baffe, welche verwickelter ift, als der Stat del eines humenepterifchen Infette, befteht aus funf Ctur den, ohne die außere Scheide, deren einige einfache Lane Betten gu feyn icheinen, mabrend andere bartig find, wie Die Gpifen eines Bienenftachele, und ift zugleich dazu be: fimmt, das Bleifd ju durchbohren und eine gum Blutfaus den eingerichtete Mohre (Siphon) zu bilden. (Plinius hat Diefes doppelte Gefchaft des Schnaffenruffels wohl er fannt und befdrieben. - "Telum vero perfodiendo tergori quo spiculavit ingenio? Atque ut in rapaci, cum cerni non possit exilitas, ita reciproca geminavit arte, ut fodiendo acuminatum pariter sorbendoque fistulosum esset." Hist. Nat. L. XI. c. 2.) -

Es gibt mehrere Arten von diesem Geschlechte, deren Bif scharf ift, allein keine darf mit der gemeinen Schnake (Culex pipiens L.) verglichen werden, wenn, wie man ge-wöhnlich behauptet, sie gleichbedeutend mit dem Mosquito ist (obwohl vielleicht verschiedene Arten unter beyden Namen zugleich verstanden werden) und auf diese unerfattlichsten von allen blutsaugenden Insekten, werde ich zur erst Ihre Ausmerksamkeit richten.

In unferm Lande werden fie mit Recht fur ein nicht geringes Uebel gehalten; benn fie verfolgen uns an allen Statten, schleichen in unsere geheimften Gemacher, übersalten und in ber Stadt und auf dem Lande, in unsern Saufern, auf unseren Feldern, in der Conne und in dem Schatten; ja fie seizen und nach bis auf unsere Riffen; und halten und wach, entweder durch das unaufhorliche Gestumse ihrer Pfeise, und stetes Bemuhen, sich uns auf das Gesicht oder irgend einem unbedeckten Theil des Leibes zu seinen; oder wenn wir dennoch in den Schlaf sellen, so

weden fie uns auf burch den ftechenden Ochmers, welcher auf das Einbehren ihres Maulftadiels ifolgt. Gie fallen mit mehr heftigteit bas fanftere Gefchlecht an, und feben ihr Gemuth auf die Probe, indem fie ihr: Ochenheit ente ftellen. Allein obwohl fie ben und gewolinlich eber taftig find als schablich; fo haben fie fich boch in einigen Gallen cher dem Character einer Plage genahert und den Modquis to's anderer Rlimaten nachgeeifert. Go ergabit man, bag fie in Sahre 1736 fo gahllos maren, bag man große Gaulen derfelben von der Galisbury, Sauptfirche auffteigen fab, welche in ber Entfernung Raudwolfen abulich faben und viele Leute auf die Bermuthung brachten, daß die Rirche im Brande ftante. - Gin ahnlicher Borfall, ber ebenfalls ju der Beforgnifi Berantaffung ga', daß die Rirche brenne hatte im July 1812 ju Gagan in Ochlefien fatt. (Bermard Magazin der Entomologie I, 137) Im folgenden Jahre, im May, wurden ju Norwich die Ginwohner gegen fect's Uhr Abends durch die Erfcheinung des von dem obern Kenfter an der Epite des Rirchthurms auffleigenben Ranchs in Odrecken gefett, wovon man gur Beit fich feit nen befriedigenden Grund angeben fonnte, mas aber mahrs ichemlich durch biefelbe Urfache hervorgebracht murde. Und im Sabre 1766, im Monate August, erfchienen fie in fo unglaublicher Menge zu Orford, daß fie einer schwarzen Wolfe glichen, die Luft verfinfterten und fast ganglich die Strahlen der Conne auffiengen. Eines Tages, etwas vor Connen : Untergang, fab man feche Gaulen derfelben von ben Zweigen eines Apfelbaumes auffteigen, einige in geras der, andere in ichiefer Richtung, bis zu der Sohe von funfe gig ober fedgig Sug. - Ihr Stich mar fo giftig, bag eine heftige und bennruhigende Entzundung darauf folgte; und wenn eine getodtet wurde, enthielt fie gewohnlich fo viel Blut, ale drey oder vier Quadratzoll an einer Band bes deden fonnte (Philos. Trans. 1767, III - 15).

In Marshland in Norfolk, wie ich von einer Dame vernommen, welche Gelegenheit hatte, sie selbst zu beobachten, werden die Einwohner so von Schnaken gequalt, daß der bestere Theil derselben, wie in sehr heißen Landern, sich einer gewiffen Gase bedienen, zur Bedeckung ihrer Betten, um sie Nachts von sich abzuhalten. — Ob diese Gewohns heit auch in anderen Moorlandern statt findet, ist mir unbekannt.

Allein biefe Uebel haben menig gu bebeuten, wenn wir ermagen, was andere ganber, besondere gegen ben Pol ober die Linie, von benfelben gut leiben haben; benn da find fie ber Ruhe und Bequemlichkeit fo nachtheis lig, bag fie eine ber argften Uebel und ein mahres Glenb bes menfchlichen Lebens werben. Man wird geneigt fenn, uber Die Gefchichte, welche Gr. Weld von bem General Washington ergablt, ju lachen, nehmlich bag an einer ges wiffen Stelle bie Mosquitos fo heftig maren, bag fie burch feine Stiefeln ftachen, (Belbe Reife, 8. Edition p. 205; boch meldet Mouffet baffelbe: "Morsu crudeles et venenati, triplices caligas, imo ocreas, item perforant" 81) - (fie fchlupften vielleicht in bie Stiefeln); allein in verschiebes nen gandern burfte fcmetlich etwas weniger burch: bringliches ale Leber ihrem einschleichenben Stachel unb unermubeten Ungriffen wiberfteben. Man mochte anfang-

lich bafur halten, bag Regionen, in welchen ber polarifche Winter fein eifiges Deich ausbehnt, von Infecten nicht fehr heimgefucht wurden; boch fo matricheinlich biefe Boraussehung ift, fo flimmt fie mit ber Birklichfeit boch nicht uberein, benn bie Schnacken find nirgends fo haufig. Diefe Thiere fewohl, als die Tipulidae fcheinen mit dem Borjuge begabt ju fenn, jedem Grade ber Ratte miderfteben, u. jeden Grad der Sige ertragen gu fonnen. In Lappland ift ihre Angahl fo ungeheuer, bag fie einem Schneegefto: ber, wenn die Floden am bichteften fallen, ober bem Staube verglichen werben. Die Gingebohrnen fonnen feinen Biffen in ben Dund fteden, . ober in ihren Sutten fich fchlafen legen, ohne fast bis zur Erftidung umwolft gu werden. In ber Luft ift es unmoglich ju athmen, ohne Mund und Raslocher von benfelben voll zu befommen; und Schmieren von Theer, Fifchthran ober Rahm, ober Rete in ftinkendes Birken = Del getaucht, find faum bin= reichend, felbft bie erhartete Saut bes Lapplanders gegen ihren Bif zu bewahren. Acerbi's Travels, 11. 5. 34-5. 51. Lin. Flor. Lapp. 380 - 81. Lach. Lapp. 11. 108. De Geer. VI. 303 - 304).

Der umftanbliche Reaumur ergablt uns, bag er in gewiffen Strichen von Frankreich Leute gefehen habe, beren Urme und Beine von Bunben burch Schnaden gang ungestalt worden waren, und in einigen Fallen fo, daß man 3meifel trug, ob nicht Umputation von nothen fen. (Reaumur IV. 573). In ber Rahe ber Rrimm muffen bie ruffischen Golbaten in Gaden Schlafen, um fich gegen bie Mosquitos zu bemahren; und auch bies ift zu ihrer Sicherheit nicht genug, benn viele berfelben fterben an ben burch ben Big biefer muthenden Blutfauger hervorgebrach: ten Schmerzen. Diefen Umftand ergablt Dr. Clarke, er balt ibn burch feine eigene schmerzliche Erfahrung fur mabrfcheinlich. Er meldet une, daß fein Rorper u. die feiner Gefahrten, trop der Sandichuhe, Rleibung und Tucher, nichts als Gine Bunde geworden, und daß die nachfolgende große Reigung und Gefchwulft einen hoben Grad von Rieber hervorgebracht hatte. In einer fehr fcwulen Racht, wo fein Luftden wehte, fuchte er, erfcopft von Befcmerben, Muhe und Sige, Schut in feinem Bagen, und obwohl er fast erfticht mar, burfte er fich boch nicht unterfteben, ein Fenfterlein gu eroffnen aus Furcht vor ben Dos-Doch fanden Schwarme ihren Beg in feinem quitos. Rudhalt, und trog ber Tucher, mit welchen er fein Saupt umwunden, fullten fie feinen Mund, Rasloder und Dhren Mitten in feiner Qual gelang es ihm eine Lampe anzugunden, welche in einem Mugenblick von einer-fo unheuern Menge biefer Thiere ausgelofcht murbe, daß ihre Leichen bas Glas fullten, und einen hohen Saufen baruber bilbeten. Bon bem Geraufch, welches fie im Fluge verurfachen, konnen sich jene, welche nur in England Schnaken gehort haben, keinen Begriff machen. Es ift allen benen, welche es horen, ein schrecklich Geton. (Dr. Clarkes Travels, 1, 388). Reifende und Seefahrer, melde warmere Rlimate befucht haben, ftatten einen abnli= chen Bericht über die ihnen von diefen fleinen Damonen jugefügten Qualen ab. Gin Reifenber in Ufrica flagt, bag fie ihn nach einer Reife von 50 Meilen nicht ruhen liegen; und baß fein Ungeficht und feine Sande von ihrem

Biffe ausgesehen hatten, ale ob er von ben Blattern, in ihrem argften Buffande, litte. (Jackson's Morocco 57). Im Often, auf Batavia ergablt Dr. Urnold ein febr aufmerkfamer- und genauer Beobaihter, bag ihr Big giftiger fep-, ale alles, was er je gefühlt, und ein gang unaussteh: liches Juden verurfache, bas einige Tage mabre. Der Un= blick ober Laut einer Gingigen von benfelben hinderte ibn, eine Racht hindurch fich zu legen ober nothigte ihn mehr= male aufzustehen. Diefe Urt, welche ich untersucht habe, ift von ber gemeinen Schnade verschieden, und fcheint noch nicht beschrieben zu fenn. Gie fommt ber C. annulata am nachsten, allein Die Flügel find fcmarz und nicht geflectt. Und hauptmann Stedman in Umerica ermahnt, gum Beugniß bes furchterlichen Buftanbes, in welchen er und feine Goldaten durch biefelben verfett murben, daß fie fich genothigt faben, mit ben Ropfe in Bolen gu fchlafen, welche fie mit dem Bajonette in Die Erbe geftoffen hatten, und ben Dacken mit ihren Sang = Matten zu verhullen. (Travels 11. 95).

Es ift daher nicht unwahrscheinlich, bag Sapor Ronig von Perfien, wie erzählt wird, durch ein Beer Muden, welche feine Clephanten und Laftthiere angriffen und ba= burch fein Beer in Unordnung brachten, gezwungen worden fen, Die Belagerung von Riffbis aufzuheben; mas man auch von dem Bunderwert, dem dies zugefchrieben morden, halten mag (Theodoris Hist. Eccl. L. 11. c. 59), noch daß die Ginwohner verschiedener Stadte, wie Mouf. fet aus mehreren Autoren gesammelt hat (Mouffet X. 85. Amoureux 119), wegen außerordentlicher Bermehrung biefes Uebels fie zu verlaffen gezwungen worden maren; ober bag durch ihre Macht zu beschädigen, gleich anderen Eroberern, welche die Qual des menfchlichen Gefchlechts waren, fie nach Ruhm getrachtet und ihren Ramen Buchten, Stab. ten und felbft ansehnlichen gandern gegeben haben. - (Vid. Mosquito Ban auf St. Christoph, Mosquitos, eine Stabt auf der Infel Cuba u. Musquito = Land in Mord = Umerica).

Und nun, mas halten fie fur furchtbarer, baf ber Malb von bem Gebrulle bes Lowen ober bem Gefumfe ber Schnacken ertone? Beld, Uebel ift mehr zu verabicheuen, Die Nachbarichaft biefer reifenben Thiere, fo fcredlich fie find megen ihrer Graufamkeit und Gewalt, ober unter ben Myriaden von Mosquitos ju mohnen, und ber Qual ihrer unaufhörlichen Unfalle ausgeseht gu fenn? Wenn Sie ermagen, daß gegen jene, Rlugheit und Muth uns fichern kann, ohne irgend eine wirkliche Aufopferung unferer taglichen Bequemlichkeit, ba wir hingegen, um uns gegen bie anderen gu fchugen, entweder burch fcmuzige Galbe (Schmiere) une wiberwartig machen muffen, ober burch Raucherung und ersticken laffen ober gufrieden fenn muf= fen, an Ropf, Sale und Bug verbunden zu werben, ausgefchloffen von dem Ginathmen ber freien Luft uud faum fo ihrer Qual entgeben. Go merten Gie fich überzeus gen, bag bas erftere bas ertraglichere von ben benben Uebeln ift und fich geneigt finden, ju benten, daß folche Stadte, aus welchen bie Lowen burch bie machtigern Schnacken verjagt murben, bey biefem Wechfel nicht viel gewannen.

Huger ben Insecten, welche auf une ihre Rahrung fuchen, gibt es andere, welche, obwohl fie unfern tiefften

Abidbeu git erregen bermogen, une nicht gewöhnlich in biefer Abfidit angreifen, fonbern gewöhnlich um irgend eine Unbilde ju rachen, Die fie entweder von uns befommen ba: ben, ober befurchten. Die Erften auf biefer Lifte find jene mit vier Flugeln, welche, gemaß ber oben angezogenen Bemerkung von Plinius, ihren Stachel, ale Werkzeug ber Rache, im Schwange tragen. Alle biefe geboren gu ber Linneischen Ordnung Symenoptera; und die schreck. liden Baffen, mit benen fie und qualen, find gwen Pfeile, feiner ale ein Saar, auf ber Huffenseite an bem Enbe mit einem Bart verfeben, bem blogen Muge nicht fichtbar, und beren jeder in dem Innern einer feften frummen Ochei: be fich bewegt, Die oft aus Brrthum fur ben Stachel anges feben murbe, und welche gewohnlich, wenn die Pfeile in bas Meifch geben, einen Tropfen feines Giftes fallen lagt, bas aus einem eigenen Befage, in bem es fich absonbert, in die Bunde tommt, und besonders, menn die Pfeile nicht ausgezogen werben, eine große mit febr heftigen Schmerg begleitete Gefchwulft verurfacht. Biele Infecten find fo bemaffnet und haben biefes Bermogen, 3menmal bin ich von einem Ichneumon gestoden worden; querft von einem mit verbedten Stadel und hernach von einem andern aus der Kamilie von I. Manifestator (Pimpla F.) mit einem febr lang ausgestrechten Stadel. Ich hatte bas Infect ben feinem Stachel gehalten, ben es aus meinen Ringern mit erstaunlicher Rraft jurudiog, und barauf ftad es mich gleichsam aus Rache. Pompilus viaticus ein mefpenartiges Infect, bas feine Gier in Spinnen legt, verurfachte mir einft auf Diefe Beife heftigen Schmerg. lein bie in biefer Sinficht, am meiften in Sinficht ber Burcht unfere Aufmertfamteit an fich ziehenden Infecten find die Bonig : Biene, Die Beepe und Sorniffe. Die erfte von biefen, bie Biene, außert oft eine Untipathie gegen gewiffe Perfonen, die fie unaufgereigt angreift und vermundet; allein bie benben lettern, obwohl fichtbar bie furchtbarften, find nicht fo bosartig, ale man bafur halt; und verfolgen felten biejenigen, welche nicht vorher ihnen in ben Beg tommen, ober fie ftoren. Bir erfahren aus ber Schrift, bag die forniffe (allein ob es bie gemeine Art mar, ift ungewiß) von ber Borfebung bagu bestimmt wurde, Die gottlofen Bewohner aus Cangan ju vertreiben, ober unter bie Bewalt ber Ifraeliten ju bringen. Deut. VII. 20. Jos. XXIV. 12.) - Die burch ben Stich biefer Thiere bervorgebrachte Birfung ift ben verschiebenen Perfonen verfchieben. - Ginigen verurfachen fie nur eine febr geringe Unbequemlichkeit ober augenblidliche Pein; anbere fühlen ben Schmerg ber burch fie gemachten Bunben meh: tere Tage lang, und bekommen Ficher, einigen maren fie fogar todtlich. (Amoreux, 242). - Allein biefe Jefecten find gewiß überhaupt nur ein geringes Urbet. Doch wer. ben fie fur manche befonders die Beepen, ein febr ernfts liches, aus bloger Furcht von ihnen gestochen gu werben.

Ameisen sind Infecten bieser Urt, welche, obwohl man unsere einheimischen Gattungen für unschallich halten kann, in einigen Lanbern mit doppelten Quaal: Mitteln, sowohl wegen ibres Stachels als Bises, versehen sind. Hr. Jos. Banks bemerkte eine grune Urt in Neu: Sid: Wallis, welche einen fast eben so schmerzhaften Stich gibt als die Biene. (Hawkerworth Cook, 111 — 223).

Gine anbere wirb wegen bes unerträglichen Schmerzes ibres Biffes, melder bem burd einen Fenerfunten verurfach. ten gleicht, Die Feuer : Umeife genannt, und biefe icheint giftig ju fenn. Stebman ergablt, bag biefe eine gange Compagnie Soldaten gwang, herumgutangen und gu fpringen, als ob fie mit fiedendem Baffer begoffen worden maren; und ihre Refter maren fo haufig, bag man fie unmoglich . vermeiben konnnte. (Stedman, II. 94). Dan berichtet von einer britten Urt, welche dem Storpion in ber Bosartigfeit ihres Stides ober Biffes gleichkommt. (Bingby, 111. 385, first edit.) Rnor in feiner Machricht von Ceps fon, melbet von einer ichmargen Umeife, welche von ben Eingebobrnen Cabbig genannt mirb, und verzweifelt beißt, als ob Gemand von einer glubenben Roble gebrannt murbe; allein fie find von eblerem Naturel und werben nicht ans fallen, bis man fie fictt. - Die von ben Cinghalefen wegen ber burch ihren Big bervorgebrachten außerorbentlis then Odmergen angeführte Urfache ift chenfalls außerorbens tlich und mag Gie ergoben. Es wunfchten nehmlich einmal Diefe Umeifen ein Weibchen ber Mona, eine giftige und edle Urt Schlangen ju bekommen; und wegen bes boben Beiftee vermoge beffen fie fich ju folden eblen Raturen rechnen burften, murbe ihnen bie Rraft ebenfo gu ftechen gegeben. Und wenn sie ein Weibchen von der Noya bekommen hate ten. fo murben fie gang ebent fo fcharf ale biefe ftechen fonnen, (Knox Ceylon 25). Stebmans Befchichte von einer großen Umeife, welche bie Blatter von ben Baumen ftreifte, um, wie es ichien, eine blinde Schlange unter ber Erbe ju futeben, ift bem vorigen einiger Daagen abnlich (Stebmann II, 142.), fo wie auch eine andere von einem meiner Freunde mir ergablte Befchichte von einer Urt Mantis, jest in meinem Rabinette befindlich, und auf einer indischen Infel gefangen, welche nach ber von den Eingebohrenen angenommenen Meinung ber Bater aller ibrer Schlangen war. Bober anbere, ale von ihren ichablis then Eigenschaften, fonnte biefe Borftellung von einer Berbins bung gwifchen Infecten und biefen friedenden Thieren bergeleitet merben ? - Mad. Merians Befuch : Umeife mirb in einen nachfolgenden Briefe betrachtet werben, boch fann ich bier ben von Don Felix de Azara, einem neuern fpanischen Reisenden, ermahnten Umfant nicht weglaffen, - welcher ihren Bericht bestätigt, daß biefe Thiere fo sturmifch und furchtbar in ihren Unfallen find, bag, wenn fie Dachts in ein Saus einfallen, die Ginmohner gezwungen find in aller Gile aufjufteben und in ihren Demden weggueiten.

Ich muß zunächst ihre Aufmerkfamkeit auf ein Infect wenden, bas vielleicht mehr als jedes andere zu allen Zeitenein Gegenstand des Schreckens und Abscheus gewesenist; ich meine den gefürchteten Scovpion. Und obwohl ich Ihnen nicht, mit Aristoteles, von Persischen Königen reben will, welche Armeen auf niehrere Tage zur Zerftörung derfelben gebrandsten, oder mit Plinius von Ländern, welche sie entvölkert haben; so wird es doch meinen Berichten nicht an jener Art von Interesse sehlen, welches die Jurcht vor seiner Berlehungs-Kraft jedem einstoft. Konnten sie eines von biesen grausamen Thieren sehn, von etwa einem Juß in seiner Länge, eine Größe, zu welcher sie oft gelangen, sich Ihnen nahernd mit seiner gewöhnlichen drohenden Gebehrbe,

mit ausgebreiteten Rlauen und mit feinen vielgliedrigen Schwange über feinen Ropf geworfen; und ware ihr Berg noch fo tapfer, ich bente, fie wurden gurudprallen und fich bon einem Graufen burdbrungen fublen; und wenn Gie auch bas Thier nicht kennten, fo murben Gie boch naturlich urtheilen, dag ein folder Unblick von Bogartia= tigfeit ber Worldufer bosartiger Wirfungen fenn muffe. Much murben Gie fich nicht irren, wie Gie jest verneh: men follen. Diefes Infect, bas, obwohl es auch wie bie hymenopterifden Infecten mit einem Stachel bewaffnet ift, fann feineswegs ju biefer Ordnung gegablt werden, und bilbet bis jest unter ben andern bie einzige bewaffnete Gippe. Much fein Stachel ift von bem der Bienen, Bespen und andern Symenopteris verichieden, und hat mit ben giftigen Bahnen ber Schlangen mehr Aehnlichkeit; es verwundet und mit feinen bartigen Stachel, der in einer Scheide ftedt, fontern blos mit einer einfachen gefrumm= ten Spige am Enbe eines bauchigen Belenkes. 3men Loder ober nach einigen bren, follen das Gift einflogen, bas oft, wie man fagt, fo weiß als Mild ift. Diefes Gift bat in unfern eurepaifden Arten felten eine febr bofe Folge, außer fur fleinere Thiere; wenn es aber von einem Storpion aus marmern gandern berruhrt, fo bringt es tobtlichere Birkungen hervor. - Der Stich von eini: gen in Gud : America gewohnlichen Urten verurfacht Fieber Lahmung in verschiedenen Theilen des Leibes, Gefdmulft auf der Bunge und Schwache des Gefichts, welche Symp. tome bon vierundzwanzig ju 48 Stunden mahren. Das eingige Mittel, unfere von benfelben in legypten gebiffenen Goldaten zu erretten, mar bas Ubnehmen ber Glieder. Gi= ne Gattung foll Raferei verurfachen; und der fcwarze Storpion fomobl von Sudamerica als von Centon macht oft-todliche Munden. (Ulloa's Reife 1. 61,62; Dr. Clartes Reisen 1. 486. Umoreur 197). Rein bekanntes Thier ift graufamer und wilder in feinen Gitten; fie tobten und fressen ihre eigenen Jungen ohne Mitleid, fo bald fie ge= bohren werden, und fie zeigen fich eben fo graufam gegen ihre Rameraden, wenn fie ermachfen find. Go furchter= lich und fo emporend bicfe Thiere fcheinen, ergablt uns Raube gang im Ernfte, bag es in Italien eine Urt von Scorpion gibt, die fich gabmen lagt und unter bie Tucher gestedt wird, um die Betten mabrend ber Sige bes Gommers zu fühlen! Andrew's Anecdotes 427. lieber die Scorpione von Amoreur 41-54. 176-205.)

Ich werbe jest zunächst von Insecten reben, die und blos durch ihr Gebiß qualen. Dierzu gehort Solpuga Arancoides, Fr. (Galcodes, Oliv.) welche zu dem Storpion gezählt wird, obwohl sie keinen Stachel hat. Der Biß dies ses Thieres, das auf dem Borgebirge der guten Soffsmung und in Rustand (Fab. Suppl. 294. 2.) einheimisch ist, soll, wie man sagt, oft Menschen und Thieren verderbilch seyn. Sine andere Urt von Solpuga wird von Prof. Lichtenstein beschrieben, welche nach dem trivialen Namen, den er ihr gab (fatalis) zu schließen, eben so giftig als die vorige seyn mag. Catal. Hamb. 1797. 151. 195).

Der Big eines von ben Taufenbfußtern (Scolopendra morsitans L.), beffen unt re Riefern mit einem ftarten haten bewaffnet find, gieich bem Stachel bes Storpions mit

einem unter einer gewohnlichen Linfe fichtbaren god et, aus bem bas Gift fliegt, ift nicht fo fchrechbar ale ber ber Solpuga; allein obwohl nicht toblich, fo find feine Bunben boch fdmerglicher, als bie burch ben Stachel des Sforpione hervorgebrachten, und da biefe Thiere uberall hinkrieden, felbft in die Betten, fo muffen fie befdiwerlich in warmen Rlimaten fenn, wo fie in Ueberfluß angetroffen werben. - Dr. Mart. Lifter hat uns in feinen Deifen eine Abbildung von einem zu diefem Gefchlechte gehörigen Thiere gegeben, bas er in Plumier's Sammlung gefeben, es fchien 18 Boll lang, bren Bieriel bick gut fenn; hatte 95 Fuße auf jeder Seite, Die erften acht mit doppelten Rlauen, und zwen Boll von bem Schwange feine Tufe. Es mag ein eigenes Geschlecht bilben und ift vielleicht ein= heimisch in Gud = Umerica. Doch biefes ungeheure Thier ift nicht im Bergtrich mit benen von Carthagena nach Illea zu feten (wenn wir freylich feiner Ergabtung trauen burfen ober fein Ueberfeger feine Meinung nicht un= recht verftanden), bas,oft 11/2 Elle in ber Lange und 5 3oll in ber Breite hatte. Der Big biefes gigantischen, Schlangenahnlichen Thieres ift, wie er ergablt, toblich, wenn nicht ben Beiten ein Begenmittel angewandt wird. Geiner cylindri= fden Geftalt nach mußte es ein Julus fenn. (Ulloa's Voyage 1. 61.) In Diefem Bergeichniß gefahrlicher Infecten barf ich jene nicht übergeben, die uns überall fich auf: brangen, und mit allgemeinem Widerwillen angeseben werden. Ich meine die gahlreiche Familie ber Arachne, die nachstellerischen Spinnen, wenige bavon aber greifen ben Menschen felbft an. Die Borguglichfte ift jene, welche gu fo vielen Abhandlungen Beranlaffung gegeben, und bie Fe= ber ber Naturforfcher und Mergte fo oft beschäftigte, bie berüchtigte Tarantel (Lycosa Tarantula, Walck). Die ib= ren Bunden jugefchriebenen Wirkungen und ihre wunder= bare Beilung, die, wie man vermuthet, burch Dufit und Zang ju Stande gebracht wird, find lange auspofaunt worden; body fcheint nach allem Diefem mehr Erug als Wahrheit in hiefer Sache gu liegen, und bas gange Uebel besteht in Geschwulft und Entzundung. Dr. Clavitio lief fid von biefem Thiere beißen und es hatte feine bofe Fol= gen; - der Graf Bord, ein polnischer Ebelmann, trieb einen Mann an, benfelben Berfuch zu machen, ben meldem bas Resultat nichts, ale eine Geschwulft in ber Sand, mit unausftehlichen Juden mar. Des Menschen einziges Mittel mar eine Flasche Bein, welche allen feinen Schmerg ohne Bulfe von Pfeiffe und Sandtrommel vertrieb. (Amareux, 217-226. Man sehe auch 67-70.)

Es gibt jedoch eine Spinne (Aranca 13-guttata Rossi), beren Biß sehr gefährlich und sogar tödlich seyn soll. Thiebaut de Berneaud in seiner Reise nach Etda pag. 3t bezeugt, daß er in Bolterrano mehrere Landseute und Hausethiere gekannt habe, welche an den Folgen ihres Bises starben. Und nach Dr. Jackson gibt es in Marocco, eine daselbst Tendacraman genannte Spinne, welche eben so schreckbare giftige Kräfte hat. Der Bis dieses Insects, das ungefähr von der Größe und Farbe einer Hornisse, aber rundlicher ist, und ein so seines bennahe unsichtbares Gewebe spinnt, sollso giftig senn, daßihn die gedissene Persson nur wenige Stunden überlebt. In den Korkhiz Wälzdern trägt oft der nach Wild gierige Jäger dieses fatale

Infect in feinen Rleibern mit fich fort, bas allezeit, wie man fagt, nach bem Ropfe bin eilt, che es feine tobliche Bunbe anbringt.

Sch vermuthe, Gie werben biefes Bergeichnif groß genug finden, und ich glaube, bas es die merfmurbige ften Infecten enthalt, welche bie Dberflache unferer Ror: per anfallen, um entweder ben Sunger ober bie Rache qu befried gen. Es gibt jedoch eine britte Claffe von feinbli= chen Infecten, wie ich zu Unfange biefes Briefes bemertte, welche, obwohl fie ibre Dahrung nicht auf une fuchen, noch une aus Furcht ober Rache angreifen, boch auf anderen Wegen und fehr qualen. - Diefe muß ich Ihnen jest nich einander beschreiben. Die bochft unangenehm ift Die Empfindung, welche bas fleine Befchopf Thrips physapus L. in ichwulen Better blos burch Sinkriechen uber unfere Saut ermedt! Ich habe bieß manchmal gang unausfteh: lich gefunden. Gine abnliche Plage, nach Ullea von einer Art Mosquito, fucht bie Bewohner von Carthagena in Subamerita beim. Man nennt fie Mantas blancas, fie Eriechen burch bie Faben ber Gafe : Borhange, welche bie fruher ermabnten Plager abhalten, und verurfachen, ob= wohl fie nicht beißen, ein fcredliches Juden. (Ulloa, I. 64. Diefe Infecten gehoren mahrfdeinlich gu Latreille's Genus Simulium und mogen gu benen gehoren, welche frang. Reifende von ben Mosquitos ( welche fie Maringouins ober Maragoins nennen) unter bem Ramen von Moustiques unterfcheiben, von welchen er Stude unterfucht hatte. Diefe Cippe ift, mie Linne berichtet, ber ihr ben unrechten Namen Culex gab, in Lappland fo unglaublich baufig, bag es ben Rorper bes Menfchen gang bededt, und bie weiße Farbe eines Rleides in eine fcwarze vermanbelt, bie gange Utmofphare einnimmt, Mund, Rafe und Dhren ber Reifenden anfullt, und fo bas Ginathmen verhindert und fie faft erftidt. Diefe fleinen Thiere beißen nicht, fondern quaten unaufhorlich burch ihr Rigeln. (Lach. Lapp. 1. 208 - 20g. Fl. Lapp. 382 - 83). In Reu : Gubi Mallis murbe eine fleine Umeife von Ben. Jof. Banks bemertt, welche in den Burgeln einer Pflange wohnt, aus ber fie geftort, Mpriadenweife bervorbrach, und uber bie unbededten Theile bes Rorpers rennend, eine Empfindung Diefer Urt hervorbrachte, Die fchlimmer ale Schmerz war.

Die gemeine Sauefliege ift und oft qualend genug gegen bas Enbe bes Sommere; boch wiffen wir nichts von ihr ale Qualer, wenn wir uns mit ben Bewohnern bee fublichen Guropas vergleichen. "Ich traf, fagt Urthur Young in feinen intereffanten Reifen burch Frankreich, gwi. fchen Pradelles und Thung, Maulbeeren und Fliegen gu= gleich; unter bem Muebrude Sliegen meine ich biefe Dip: riaben, welche ben unangenehmften Buftanb bes fublichen Rlimas ausmachen. Gie find bie vorzüglichsten Qualer in Spanien, Italien u. bes Dliven Diftricte in Frankreich, nicht weil fie beißen, ftechen ober verlegen, fondern weil fie fummen und neden. Mund, Mugen, Dhren und Rafe werben Ihnen voll bavon, fie fchmarmen uber alles Egbare, Dbft, Buder, Mild, jebes Ding wird von ihnen in folden gabllofen Seeren angefallen, bag, werben fie nicht von jemand vertrieben, ber nichte andere gu thun hat, es unmöglich gu genießen ift. Gie werben jeboch gefangen auf

gubereitetem Papiere und auf anbere Urten, mit so vieler Leichtigkeit und in folder Menge, bag ihr Ueberhandnehmen blog Folge ber Nachlässigkeit ist. Wenn ich in biefen Landwirthschaft triebe, so mutde ich vier ober funf Morgen jebes Jahr mit tobten Fliegen bungen.

Unfer Freund Capitan Green, von bem sechsten Regiment eingebohrner Truppen ber oftindischen Gesellschaft, ers
zählte mir, daß in Indien, zur Zeit wenn die Maigoco
reif sind, im heißesten Sommer, eine kleine schwarze Klies
ge erscheint, welche, weil sie Schwarmweise in tie Aus
gen sliegt, sehr lästig ist und vielen Schwerz verurfacht,
baselbst die Augenstiege genannt wird. Um diese Jahress
zeit entsteht ein Augen-Uebel, welches man für eine Fols
ge bes genossenen Mango halt, aber wahrscheinlicher von
dem verursachten Reiz befagter Fliege herrührt, und man
meint daß es ansteckend ist.

Sie wiffen, bag bie von ben Gutfen ber Dolichos pruriens und urens L. (gewöhnlich Cow-hage und Cowitch, genannt.) (Cow-hage ift ale mirefames Burms mittel wie gestofine Glas: Febern gebraucht, Die Spigen biefer Gubstangen tobten bie Burmer. Raupenhaare geboren hieher und vielleicht maren bie von ber Raupe ber Tiger: Motte Bombyx Caja, eben fo mirtfam) genommes nen Saare ein febr beftiges Jutten verurfachen, boch ift es ihnen vielleicht nicht befannt, bag die Saare von ben Raupen verschiedener Bombyces, einer Familie von Dot. ten, biefelbe unangenehme Wirdung bervorbringen. - Gie ne berfelben ift die Processiones - Motte (B. Processionea, L.) von welcher Reaumur einen fo intereffanten Bericht gegeben bat. Bon ihren turgen ftrifen Saaren, bie ibn in die Saut flachen, nachdem er fie in feinen Sanden herumgebreht, hatte er mehrere Tage viel gu leiben, und anfanglich unwiffens uber die Urfache bes Judens, und feine Mugen mit ben Sanben reibent, brachte er eine Uns schwellung in ben Augenliedern hervor, fo bag er fie taum ju eroffnen vermochte. Frauenzimmer, welche bem Defte biefes Thieres gu nahe tommen, fanben ihre Daden voll von laftigen Geschmutiten, welche burch furge Saare ober Saarftudhen, die der Wind herbenführte, verurfacht morben maren. (Reaumur II. 191 - 5). Bon diefer Urt ift auch die verrufene Pityocampa der Alten, die Riefer-Mots te (B. pityocampa, Fr.) beren Saare einen fehr hoben Grad von Schmerg, Siebe, Fieber, Juden und Unruhe hervorbringen follten. Die Romer hielten fie fur ein fchabwie aus bem Umftanbe bes Cornelianischen liches Gift, Gefetes "De Sicariis" erhellt, bas fich auch auf fotche ausbehnte, melde Pityocampa anwendeten. (Mouffet, 185. Plin. Hist. Nat. L. XXXVIII. c. q. Amoreux, 158.)

In diefen Fallen ift bas Uebel eine Folge bes haare Reizes; boch hat man Kille, welche beweisen, bag ber Saft vieler Infekten ebenfalls schlimme Folgen habe. Umoreur hat folgenbe, merkwardige Geschichte über die durch Spinnenfast hervorgebrachten bofen Wirkungen aus einem Berke von Turner, einem englischen Schriftsteller über hauteranks heiten, mitgetheilt. Uts Turner noch ein anfangender Practicus war, wurde er zu einer Frau gerufen, welche die Gewohnheit hatte, jedesmal, wenn sie mit einer Rerze in den Keller ging, die Spinnen und ihre Gewebe zu verze

Gie hatte oft bemertt, wenn fie fich auf biefe graufame Urt unterhielt, bag ber Geruch ber brennenben Spinnen ihren Ropf fo fehr angriff, daß alles um fie herum fich ju bewegen ichien; auf welches gumeilen Dhn= machten, falter Schweiß und leichtes Erbrechen folgte; boch bem ungeachtet fant fie fo viel Berguugen baran, biefe armen Thiere zu qualen, bag nichts fie von biefer Tollbeit heilen konnte, bis ihr endlich folgender Bufall begeg= nete. Die Beine von Giner Diefer ungludlichen Spinnen blieben zufällig in ber Rerze hangen, fo baf fie fich nicht los maden konnte, und ale ber Rorper enblich berftete, wurde bas Bift in bie Mugen und auf bie Lippen ihrer Berfolgerin gefprugt. hierauf murbe eines von ben erften ent= gunder, die lettern ichwollen fart an, felbft die Bunge und bas Bahnfleifch murben ein wenig angegriffen und ein ftetes Erbrechen begleitete biefe Symptome. Trot jedem Mittel ward bas Unschwellen ber Lippen flarter, bis gulegt ein altes Beib burch ben Istägigen Gebrauch von ben Blattern und bem Safte bes Begerich zugleich mit einigen Spinnengewebe ben gangen Ruhm der Beilung bavon trug. (Amoreux, 210-212 (.

Ullog gibt und Machricht von einer Art Agarus, von einer hohen rothen Farbe, in Popanan haufig unter dem Damen von Coya ober Coyba, und gewöhnlich in den Ecten der Dauern und unter dem Rraute befindlich, deffen Bift fo bosartig ift, daß, wenn fie irgend einem Menfchen oder Biehe auf die Saut fallt und erdruckt wird, es gleich in das Fleisch dringt und große Geschwülfte hervorbringt, auf welche gleich der Tod folgt. Doch bemerkt er weiter, baß, wenn ce gwifden den Sanden gedruckt wird, die ge= wohnlich fdwielig find, es feine bofe Folge nach fich giebe. Leute, welche durch die Thaler von Denta wandern, wo diese Infekten häufig find, werden von ihren indianischen Dienern gewarnt, wenn fie auf ihrem nachen ober Ger fichte etwas fiechendes oder friechendes fublen, baffie ja nicht ihre Sand an die Stelle bimgen, indem der Bau der Coya fo weich ift, daß die geringfte Rraft fie berften macht, ohne welches feine Gefahr daben ift, indem fie im übrigen fchads tofe Thiere find. Der Reisende deutet die Stelle, wo er bas Thier fuhlt, einem feiner Begleiter an, der, wenn es eine Cona ift, fle wegblaft.

Wenn diese Nachricht über die zerfidrende Eigenschaft der Safte dieses Insettes nicht übertrieben ist, so ist es das giftigste Thier, das man kennt; denn nach seiner Beschreis bung ift es viel kleiner, als eine Wanze. — Das einzige Mittel, deffen die Eingeborenen sich bedienen, um die bosen Wirkungen, die aus seinem Gifte entstehen, zu verhindern, ist, daß sie den Leidenden ben dem ersten Andlick der Geschwulft über die Flamme von Stroh oder langes Gras schwingen, was sie mit vieler Geschicklichkeit thun: nach dieser Operation glaubt man ihn außer Gesahr. —

Die vergifteten Pfeile, welche die Indianer gegen ihre Feinde gebrauchen, find lange gepriesen worden. Die Copa mag in der westlichen Welt das Gift für diesen 3weck geliefert haben. Ein von Leser angeführter Schriftsteller erzählt, daß eine Ameise, so dick als eine Biene bisweilen geb. uncht werde, und daß die Munten von in ihrem Gifte getauchten Baffen unheilbar sind. Patterson gibt auch ein

Mittel an, burch welches die Eingeborenen in der Gudfzihe von Ufrika das heftigste Gift, wie sie dunkt, für die Spit the ihrer Pfeile zubereiten. Sie mischen den Saft von ciener Gattung Euphordia und einer Nauve, welche auf einer Urt von Sumach (Rhus L.) sich nahrt, durcheinander, und wenn das Gemisch gedortt ift, so ist es für ihren Zweck anwendbar.

Und jest glaube ich, Ihnen ein hintanglich großes Berzeichniß von Insetten gegeben zu haben, welche den menschlichen Körper außerlich beschädigen. Damit jedoch der Gegenstand vollständig werde, so will ich zunächst zene aufzählen, welche nicht zufrieden, ihn mit außerlichen Schmerz oder Uebel zu quaten, entweder auf ter Oberstät, die oder unter der Haut, in das Fleisch bohren, seihest in seinen Magen und Eingeweide niedersteigen, seinen ganzen Körper zerrütten und so oft den Tod verursachen. Die hier zu betrachtenden qualenden Insetten sind gewöhnlich Larven von verschiedenen Ordnungen, und Ursache von jesner Art Krankheiten, die ich vorher berührte und vorschlug, Scolechiasis zu nennen.

Sch will meine Ergahlung mit der erften Ordnung von Linne beginnen, aus dem Grunde, weil man ger wöhnlich nicht weiß, daß Rafer ihren Weg in ben Blagen des Menschen finden. Doch ift es jur Benuge flar und offenbar, und wird ohne Widerrede badurd bewiesen, daß der Debiwurm (Tenebrio Molitor L.), obwehl feine gewöhnliche Rahrung Dehl ift, oft von Patienten benderlen Geschiechts ausgeleert murde; in einem Falle hat er fogar ben End verurfacht. (Tulpius Obsery. Med. L. II. C. 51, T. 7, f. 3. Edinb. Med. and Surg. Journ. nr. 35. 42. - 48. Derham Phys. Theol. 378. not. 6. Lowth. phil. Trans. Vol. III. 135.) Bie diese Engerlinge in den Dagen fom: men, lagt fich nicht wohl fagen - vielleicht hat man die Gier in einer Bubereitung von Dehl eingeschluckt. daß das Thier fahig ift, die Sige diefes Digans zu ertrag gen, welches fo weit über die Temperatur geht, an die es gewohnt ift, finde ich am fonderbaiften. Dr. Martin Lifter, welcher mit der Geschicklichkeit eines Bundaiztes die tieffte Kenntniß der Natur verband, erwähnt eines Falles, den ihm Der. Jeffop mitgetheilt hatte, von einem Dadochen, welches bren fechefiffige Larven, abnlich benen, die man in dem verfaulten Rorper der Bogel findet, und mahricheinlich zu tem Genus Dermestes F. oder Byrrhus L. gehorig (Phil. Trans. 1665. X. 391. Shaws Abbrig. II. 224.) von fich gab; in den deutschen Sohemeriden wird auch der Fall eines Maddens ergabit, bas ein Geschwur am Dietbein hatte, aus welchem ichwarze Burmer gleich Rafern Erochen (Mead Med. Sac. 105.).

Die Larven eines gewissen Kafers, wie aus der Ber schreibung erhellt, scheinen selbst von der Lunge ausgeworfen worden zu seyn. Vier von denselben, deren größte um gefahr dren Viertel Zoll lang war, wurden in dem nach eis nem heftigen Anfall von Husten ausgeworfenen Schleim eines Lungenkranken Frauenzimmers entdeckt; und ähnliche kleine Larven wurden nachher noch einmal auf demselben Wege ausgeleert. (Lond. Med. Review. V. 340.)

Miemand mochte zugeben bag Raupen, welche auf vegetabilischen Gubftangen fich nahren, lebend im Magen angetroffen werden tonnten, toch gibt Dr. Lifter einen Ber richt von einem Anaben, ber mehrere ausbrach, welche, wie er bemerft, fochegebn Suge hatten (Phil. Trans. ubi supra). - Die Gier wurden vielleicht mit dem Galate hinabgeschluckt; und da Begerabilien einen Theil ter tagliden Dahrung der Loute ausmachen, fo fenute genug in Dagen gefommen feyn, um fie nach bem Mustrieden gu erhalten. Linne ergable und, daß die Raupe einer Motte (Crambus pinguinalis F.) in Saufern gewohnlich, auch an einem abnitden Plate gefanden worden fen, und fie ift eines von den ichlimmiften unferer feindlichen Infeften. In einer fehr alten Abhandlung, welcher von dem Infefte eine Abbiloung gibt, wird erachte, bag eine Raupe von der faft unglanblichen gange eines Mittelfingers aus ben Naslochern eines jungen Mannes gefommen fen, welcher lange Beit mit schrecklichen Ropfschmergen behaftet mar (l'ulvius Angelinus et Vincentius Alsarius, de verme admirando per narcs egressoo. Ravennae 1610.) Dech die außerordentlichfte Dachricht noer iepidopterische Larven (wenn er fich in feinen Infetten nicht geirrt hat), gibt Azara, der guvor gedachte fpa= nifche Reifende, welcher fagt, bag es in Subamerifa eine große braune Motte gebe, welche ihr Junges in einer Act Speichel auf das Fleisch ber Perfonen legt, welche nacht Schlafen; diese Schlichen unter die Saut, ohne daß fie bemerkt murden, und verurfachten bafelbit Befdmulft mit Enti gundung und hoftigem Ochmerg bogleitet. Benn bie Ginger borenen es mahrnehmen, so preffen sie die Larven aus, deren geweljulich funf ober feche an der Sahl fine (Azara 217). 3ch fann nicht umbin, ju vermuthen, daß biefe einerlen mit dem sogleich zu erwähnenden Oestrus hominis fen.

Doch unter allen Ordnungen gibt es nicht fo viele Mens ichenfreffer, ale unter den Fliegen, und biefe werden befonders in der gablreichen Familie ber Muscidac gefunden. -Gie haben ohne Zweifel oft von der Bremfe (Gad - fly Oestrus L.) gehort, und wie traurig fie unfere Beerden und überhaupt die vierfüßigen Thiere quatt; boch vermuthe ich, bag Sie von einer dem Menschen eigenthamlichen Urt nichts wift fen werden. In der That Scheint die Geiften derfelben von Ene tomologen überschen worden ju fenn (obwohl fie in Smelin's Systema Naturae ficht (Mus Pallas Dir. Mord Bentr. 1. 157), auf Autoritat des jungern Linne), bie Sumboldt und Bonpland ihrer wieder gedachten. Gie bemerten, bag in ben niebern Regionen der heißen Bone, wo die Luft mit Depriaden Diefer Mosquitos angefüllt ift, welche einen großen und ichoi nen Theil der Erde unbewohnbar machen, der Ocstrus hominis hingutommt, welcher feine Eper in die Saut des Menfchen legt und ichmergliche Geschwulfte in derfelben hervorbringt. (Essai sur la Geogr. des Plantes 136). - Smelin fagt, daß er unter ber Baudhaut fedis Monate lang bleibt, immer ties fer fich eingrabt, wenn er gestore wird, und fo gefahrlich werde, daß er oft den Tod verurfache. - Erbeschreibt fie als braun und ungefahr von der Große der gemeinen Saus Fliege; fo daß ce eine kleine Urt ift, wenn man fie mit dem übrigen der Gippe vergleicht. - Dan bat fogar gefunden, daß felbit die Rinder : Daffel, ihre eigene Rahrung vertaffend, in der Rinnlade einer Frau ihre Eter gelegt bat, und die Jun: gen verurfachten gulegt den Tod (Clark in Linn. Trans. III.

525. Note). -- Much andere Rliegen von verifiedenen Afrten dringen in in und ein, une holen ihre Beute entweder auf une ferm fleisch oder fie ichtupfen in unsere Gingeweide. - Leuwenhocek erhahnt eines Salles von einem Beibe, beren Beis ne einige Sahre lang von drufen utigen Beuten (Bodies) angeschwollen mar. - Ihr Bunbargt gab ihm Gine, Die das von abgeschnitten worden, in welcher fich viele fleine Daden befanden; diese nahrte er im Fleisch, bis fie in den Duppens . guftand traten, und alsoann brachten fie eine Fliege bervor, fo.gron als di Fleischfliege (Leuw. Epist. Oct. 27, 1687) -Ein Kranfer des Dr. Reeve von Rormich wurde, nachdem er eine Beitlang große Ochmergen erlitten hatte, , guleft taurch erleichtert, bag er eine bedeutende Angaht Daden ausleerte, welche vollkommen mit denen übereinstimmte, welche do Geer als die Larve feiner Musca domestica minor beschrieben hat, einer Fliege, die, wie er melbet, fehr haufig in den Zimmern ist (Eding. Mag. et Surg. Journ. ubi supr. de Gecr VI. 26. 27).

In Paraguan foll die Fleischfliege ungewöhnlich gable reich und ichadlich fenn. Azara erzählt (216), daß er nach einem Sturme, als die Sige übermäßig mar, von einem fols den Scere berfelben angefallen worden fen, bag in weniger als einer halben Stunde feine Rleiber gang weiß von ihren Giern wurden, fo bag er fich gezwungen fab, fie mit einem Meffer abjutraben; aud fugt er bingu, daß er galle gefeben habe, wo Leute nach einem Rafenbluten wahrend bes Ochlas fes von heftigen Ropfidmergen angefallen wurden; nachbem endlich mehrere große Daden, die Brut tiefer Gliegen, aus den Dastochern hervorfamen, fanden fie Erleichterung. In Samaita gibt ed eine große blane Gliege, welche um die Rranten in den legten Unfallen des Tiebers fummt; und wenn fie mit offenem Munde ichlafen oder ichlummern, fo finden die Marter es fehr ichwer, dieje Tliegen gu hindern, bag fie ihre Cier nicht in Dafe, Dand und Jahnfleifch legen. Man ergahlt von einem Franengimmer, welche, nachdem fie von bein Fisber genesen, als ein Opfer der Maden diefer Fliege ums tam, welche ihren Beg von der Dase durch das Siebbein in Die Sohle des Schadels und julest in das Gehirn fanden (Lempriere on the deseases of the Army in Jamaica II. 182). Einer der ichauderhaftesten Kalle von Scolechiasis, den ich jes male antraf, wird in Bell's Weekly Messenger mit folgenden Worten ergablt: "Donnerstag, den 25ffen Juny, farb gu Asbornby (Lincolnshire) John Page, ein nach Silk-Willoughby gehöriger Armer, unter mahrhaft sonderbaren Um. ftanden. Da er von unruhigem Gemuth war und in dem Urbeitshaufe feiner Pfarren nicht bleiben wollte, fo hatte er die Bewohnheit, in den benachbarten Dorfern herumgus fdmarmen, und ernahrte fich von Allmofen, die er von Thur ju Thur fucte, Die gewöhnlich von Gutmuthigen ihm gereiche te Unterftugung mar Brod und Fleifch; und hatte er das Bedurfniß ber Datur gestillt, fo pflegte er bas lebrigbleibende, besonders das Fleisch, zwischen Saut und Semde zu fteden. Machdem er einen beträchtlichen Borrath diefer Art jufammen gebracht und verwahrt hatte, fiel er in eine Unpaglichkeit und legte fich nieder in einem Felde der Pfarrey von Serodington - wo von der Sonnenhibe jener Jahreszeit das Fleifch bald in Raulniß übergieng und voll Fliegen wurde. Diefe fuhren nicht nur fort, die unbelebten Fleigdiftide gu vergebren, in dern auch wirflich auf dem lebenden Rorper Beute ju macht :: und als der Ungludliche jufallig von den Einwohnein gefundi

wurde, war er so von den Maden angefressen, daß sein Tod um vermeidlich schien. Nachdem sie, sogut es sich thun ließ, dies ses eckelhafte Ungezieser weggeschaftt hatten, führten die, welsche Page gefunden hatten, ihn nach Asbornby, und ein Bundarzt wurde gleich gerusen, welcher erklärte, daß sein Körper in solchem Zustande sich befände, daß er den Verband nur einige Stunden überleben würde; was auch der Fall war. Als er zuerst gefunden und nachher von dem Bundarzte untersucht wurde, sah er sehr ekelhaft aus; weisse Maden von ungeheurer Eiche krochen ihm über und in den Körper, den sie ganz erbärmlich zugerichtet hatten, und das Hinwegnehmen der äußern machte den Unblick nur scheußlicher." (Diese Geschichte ist mir auf meiner Reise durch das Dorf, wo sie sich zugetragen, auf meine Nachstrage bekräftigt wordens)

Ein Argt und Freund von mir, zu Jyswich, gab mir Diefen Winter eine fußlose Larve, die von einer Person aus Diesem Orre mit dem Ilrin ausgeleert war, und welche ich jest in Weingeist aufbewahre. Gie icheint mir zu der Ordnung Diptera ju gehoren, doch nicht ju der gamilie Muscidae, fondern vielmehr zu den Tipulidae, mit benen fie jedoch nicht fo gang übereinstimmt, daß fie mir allen Zweifel benahme. Es ift eine fehr fonderbare Larve, und ich fann feine in ir= gend einem Autor finden, den ich ju Rath gu' gieben Gelegenheit hatte, welche ihr gang abnlich mar. Damit Gie fie fent nen, wenn fie Ihnen vorfommt, will ich fie hier beschreiben. Leib dren viertel Boll in der Lange und jungefahr eine Linie in der Breite, undurchsichtig, blaggelb, cylinderformig, et= was zugespist an benden Enden, bestehend aus zwanzig Glies bern, ohne ben Ropf. Der Ropf rothlich braun, bergformig, viel fleiner als das folgende Glied, mit zwen nagels formigen Riefern verfeben, mit einem zwengliedrigen Palpus, ber außerlich auf der Bafis eines jeden befestigt ift. Riefer Scheinen von einer Schmalen, Schwarzen Sahne unter ber Ruckenhaut, welche ein Benig unter der Bafis des erften Abschnitts fich endet, bewegt zu werden. Deben diefer gibts vier andere, zwey auf jeder Geite derfelben, die außern aus einander laufend, viel dunner und viel furger. - Das less te oder Afterglied des Leibes ift fehr flein; ftrecht zwen furze, fadenformige Borner hervor, oder vielmehr Athemorgane. Sich konnte in diesem Thiere feine Uthemplatten finden, fo wie an den Larven der Muscidae find, auch waren die Tracheae nicht fichtbar. 211s ich fie erhielt, war fie lebend, und bewegte fich in verschiedenen Rrummungen mit großer Thas tigfeit. - Gie bewegte fich wie andere dipterifche Larven, mittelft ihrer Riefer. Uls ich meine Finger mehr als einmal angefeuchtet hatte, um fie aufzunehmen, wenn fie von einem Tifche gefallen war, auf den ich fie gelegt hatte, war ihr falgiger Gefchmack fo ftart, daß er erft nach einiger Zeit aus meinem Munde verschwand. Ich werde nur noch eines Ums fandes ermahnen, weil es ein fonderbarer ift. Die Larve von Elophilus pendulus F., eine Fliege, welche die Matur porzüglich jum Bewohnen der Fluffigkeiten gebildet hat, ift in bem Magen einer Frau gefunden worden (Philos. Mag. 1X, 366).

Sie werden lachen, wenn ich Ihnen erzähle, daß ich die Vorschrift eines berüchtigten Urinarztes gefunden habe, in welcher er seinen leichtgläubigen Patienten anempfiehlt, täglich eine gewisse Unzahl von Sow-bugs (Sauwanzen) zu nehmen,

worunter er, wie ich vermuthe, Oniscus Armadillo L., einst ein Lieblingemittel, verftand. Welche Wirkung fie in Diesem Falle hervorbrachten, habe ich nicht erfahren; doch der get lehrte Bonnet versichert, daß er ein Certififat eines englischen Alrates gesehen habe, vom July 1763 datirt, worinn erklare wird, daß ein junges Frauengimmer, welches diefe Thiere let bend verschluckt hatte, wie gewöhnlich geschieht, eine ungeheure Menge derselben von jeder Große ausgeworfen habe, welche in ihren Magen ausgebrutet worden feyn muffen (Bonnet V. 144.). Eine andere apterische Gattung scheint in einer noch merkwurdigern Lage gefunden worden ju fenn. Serrs mann, der Berfaffer des bewundernswurdigen Memoire apterologique, deffen fruhzeitiger Tod fo fehr zu bedauern ift, berichtet uns, daß fein Runftler einen Acarus marginatus H. in feinem 2Berfeabgebildet und beschrieben habe, welchen er an dem Corpus callosum des Gehirns eines Kranken in dem Militair : Spital ju Strafburg laufen fahe, welches erft eine Minute juvor ger öffnet worden, und deffen benden hemispharen und die pia mater fo eben getrenut worden waren. Er fügt hingu, daß dieß nicht das erfte Dal mare, daß man Insetten in dem Bes hirne gefunden hatte. Cornelius Gemma, in feiner Cosmo critica p. 241, fagt, daß ben Eroffnung des Gehirnes einen Weibes eine Menge von fleinen Burmern und Wangen darin gefunden worden waren (Mem. apterolog. 79).

Es war in vielen Landern, in alten Zeiten, gewöhnlich, gewiffe Miffethater von wilden Thieren auffreffen gu laffen; allein, fie den Infetten auszuftellen, mar eine Berfeinerung der Graufamfeit, welche den Despoten von Perfien eigen ger wefen zu fenn icheint. Wir vernehmen, daß die hartefte Strafe unter den Perfern barin bestand, den Berbrecher gwis schen zwen Sahrzeugen von gleicher Große anzubinden; fie legten ihn in Eines derfelben auf feinen Rucken und bedeckten ihn mit dem andern, fo daß feine Sande, Suge und Ropf bloß blieben. Gein Geficht, das gang der Gonne ausgestellt murde, trankten fie mit honig, und luden so bie Kliegen und bie Bespen ein, welche ihn nicht weniger gualten, als die Schwärme von Maden, die in feinen Exfrementen und in feis nem Korper fich erzeugten und ihn bis zu den Gingeweiden verzehrten. Er murde gezwungen, fo viel Rahrung ju fich ju nehmen, als nothwendig, um fein Leben zu erhalten, und fo fristete er es mehrere Tage lang. Plutarch ergahlt uns, daß Mithridates, den Artaperpes Longimanus zu dieser Strafe verurtheilte, siebenzehn Tage in dem außersten Todeskampfe lebte; und daß man, als der pberfte Rahn ben feinem Tode abgenommen murde, fein Fleisch gang verzehrt und Taufende von Burmern an seinem Eingeweide nagen gefunden habe -(Univers History IV. 70. Ed. 1779). - Rounte etwas Ochreces licheres ersonnen und wirksamere Instrumente fur die Tortur verfertigt werden, als die Infekten in diefer teuflischen Erfindung der Tyrannen waren?

In dieser Aufgahlung der von Insekten abgeleiteten itebel darf ich die ernsten und oft satalen Wirkungen nicht übergeben, welche ben einigen Personen durch Honigessen oder Methtrinken sich außern. Ich habe einst ein Frauenzimmer gekannt, auf welche dieses bepdes wie Gift wirkte, und habe von Fallen gehört, in denen der Tod die Folge war. — Oft wenn Bienen ihren Honig aus Gipftpflanzen sogen, wurden solche Folgen nicht nur auf Individuen von einer besondern

Beschaffenheit oder Körperanlage beschränkt. Eine merkwurs dige Probe hieven gibt Dr. Barton in dem sunften Bande der American Philosophical Transactions. — Im Herbst und Winter des Jahres 1790 war eine sehr ausgebreitete Sterb, lichkeit unter denen, welche von dem in der Nahe von Phizladelphia gesammelten Honig genossen hatten, einger fen. Die Ausmerksamkeit der amerikanischen Regierung wurde durch das allgemeine Uebel aufgeregt, eine genaue Untersuchung über die Ursache der Sterblickfeit erfolgten, und man versicherte zur Benüge, daß der Honig vorzüglich von den Blumen der Calmia latifolia ausgesogen worden war.

Unter andern unmittelbaren Unbilden, die diese Geschot pfe zustaan, sollte ich etwa aus Achtung für die Frauenzimmer der Bednuftigung erwähnen, die fie haufig dem schönften Theiste der Schöpfung verursachen. Wenn einige Damen aus der Gesellschaft sich entfernen, um einer Wespe zu entgehen; ansdere ben dem Anblicke einer Spinne in Ohnmacht fallen, und andere vor Schrecken flerben, wenn sie eine Todtenuhr horen: so sind diese grundlosen Besürchtungen und abergläubischen Schrecken eben so reelle Urbel für die, welche sie empfinden, als ob sie würklich da wären. Allein, da ich schon auf diesen Gegenstand geachtet habe, so will ich hier nur die Bemerkung des weisen Nannes ansühren: Furcht ist eine Vereitlung der Hutte, welche die Vernunft darbietet (Buch Calam. 17, 12). Das beste Mittel in solchen Källea ist daher, zu der Vernunft seine Zuflucht zu nehmen.

Nun, mein Freund, werben Sie bekennen, daß die Infeften teine unbedeutenden Geschöpfe find, und daß sie fürchterliche Werkzeuge fur Strafen und Schmerz werden können.

# Abermals ein Wort zur Deutung ber Kopf=

(Gin Schreiben an ben herausgeber ber Ifis, von Boja: nus, Bilna, im Juli 1821. \*)

Ich komme nach langer Zwischenzeit wieder auf die Deutung der Ropfenochen zuruck. Nicht als wollte ich mich in das offene Meer der Untersuchungen werfen, welches Sie in Ihrer Zeinphilosophie (Isis 1819. S. 1528 u. s. w.) so muthig, fast mochte ich sagen verwegen, beschiffen; sondern um, meiner Gewohnheit nach, der Rusch fie naher zu steuern, in der Hoffnung, auch ben dieser beschränkten Fahrt, die nur zuweilen einen kleinen Abstecher ins Weite wagend alsbald wieder nach dem Hafen lenkt, einiges zu sinden, was berichtigend, sestigend oder anregend werde.

# Zuerst vom os quadratum.

Gleich im Eingange mag es Ihnen ober anbern vielleicht auffallen, baf ich gerade über biefen Theil fpreche, ber unter alen Schabelknochen am langften und haufigsten

berebet, nicht bloß in einzelnen Thier=Claffen, fonbern in vielen Gattungen nachgewiesen und ziemlich einstimmig anserkannt worben ift.

In ber That ift man ichon lange einig geworben eis nen und denfelben Anochen (nehmlich benjenigen, mit bem fich ber Unterfiefer einlenft ) erft in ben Bogeln, bann in Unmbibien und Fischen fur os quadratum ju erklaren. Und wenn man ihn auch bin und wieber, g. B. in Burchen, befonderen Gigenthumlichkeiten wegen, unter anberm Namen auf. führte, fo verkannte und bestritt man barum bod itcht feine Ues bereinstimmung mit jenem anderer Thiere, ben tenen man ihm bie alte Benennung gelaffen batte. Der neue Rame führte jedoch unvermerkt einige Grrthumer ein. Lurchen giemlich ftanbige Bilbung; vermoge die ben ber bas Trommelfell in einem Musschnitte bes Quabratheins feinen Gib nimmt, bagu veranlagt biefen Rno. chen os tympanicum ju nennen (os du tympan; caisse du tympan; caisse, nad Cuvier und andern), und ihn dem Daufenringe (annulus tympani) gleich ju ftellen, weil biefer in Thieren boberer Ordnung bas Trommelfell aufnimmt. Gin Jerthum ben alle theilten und von bem ich mich felbft nicht fren fprechen fann. Diefe Unficht mar aber, außer bem Gewichte großer Borganger, noch um fo verführerischer badurch geworden, bag im Bogelichadel, von welchem' ber Rame os quadratum ausgegangen mar, nes ben diefem Knochen fein gerrenntes os Companicum nachs gewiesen werben konnte. Demungeachtet taft fich, wie ich glaube, erweisen, bag ber annulus tympani ein vom Quabratbein gang verschiedener Theil fen; und die haben Die hinweifung barauf ichon entichieben gegeben.

Diese Behauptung mag gwar befremben, ba Gie (3fis G. 277 in einer Unmert. ju Beoffrons Deutungen) ausbrudlich fagen: "bas Quabratbein ift nur ber Daus Fenring ober außere Beborgang;" an anderen Orten ben Pautenring von ber Daufe gang geschieden miff n wollen. Ben bem allem bringen Gie jedech fcon feit Ihrer Betractung ber Cuvierfchen Erklarungen unablaffig und ben ieder Gelegenheit barauf, bag neben bem Pautenringe noch eine Paute vorhanden fen; und haben auch mich, in Betreff ber Schilderote, offentlich baran erinnert. Wenn Gie barum auch nicht das Quadrathein vom Paufenringe fdieden, fo erkannten Gie boch ben Unterfchied gwifden Daufe und Quadratbein. Co habe ich ihre Burechtweis fung aufgefagt und burfte jebt nur noch einen fleinen Schritt weiter geben, um gu ber Unficht gu gelangen, baß bie Daufe eben baburch vom Quadratbein unterfdieben werden muß, weil biefes nicht Pautenring ift, fondern ein anderer Theil des Schlafbeins, ber nur zuweilen wie ein Pautenring aussieht.

Ich zweiste auch nicht baran, bas Sie, sobalb ich biesen Beweis geführt habe, wie ich benn zu thun gebente, mit mir bie Ueberzeugung theiten werben, das die Paufe mit dem Paufenringe einerley sen; was schon bie allmähliche Ausbildung tieses Theils in Embryonen tehrt, im Schaafe und andern Thieren aber auss augenscheinlichste hervorspringt, wo durchs ganze Leben das Schlästein in petrosum, tympanicum und squamosum gesichieden bleibt.

<sup>.</sup> Da ber Sofrath Deen benm Abbrudt biefes Auffahes noch nicht von feiner Reife gurudt ift, fo wird er mabricheins lich feine Bemerkungen nachtragen."

Nun ist aber, um auf ben Begelschabel zuruck zu kommen (von bem, wie schon gesagt, die Unnahme eines Quadratbeins und die ursprüngliche Berwechselung besselben mit bem annulus tympani, den man daneben nicht nachweisen konnte, seinen Unfang nahm), die erste Frage die sich erhebt: welcher Theil denn im Vogelkopf dem os tympanicum zu vergleichen sey?

Ich glaube biefe Frage beantworten zu konnen; und feitbem ich es kann, ift mir bie mahre Bedeutung bes Quadratbeins erft klar geworben.

Das tympanicum fehlt nehmlich im Vogelschäbel nicht, sondern hangt am Grunde des Reilbeinkor: pers, bergestalt, daß es von benden Seiten in der Mitte unter dem Keilbein zusammentrifft, mit seinem Gegner und felbst mit dem Reilbein verwachsend.

Im jungen Entenschabet ift diese Bereinigung bes Paukenringes mit dem Keilbeinkörper besonders deutlich; sie ift es auch noch im alten und selbst im Huhn durch eisne Art von verwachsener Nath (S. Erkl, der Abbitd. Fig. 1). Und ware sie es auch nicht, so führte doch schon der Lauf der tuda Eustachiana, welche zwischen Paukenring und Keilbeinkörper zur Trommelhohte geht, deutlich auf die Spur.

Diefer Canal ber tuba (S. Erklarung der Abbildungen, Fig. 1. 2. 3. x.) fpricht überhaupt so augenfällig ents scheidend über die Bedeutung der Theile, daß es auffallend scheinen sollte, wie wir alle so lange in einer so klazren Sache im Dunkeln tappen konnten, wenn es nicht überhaupt ganz gewöhnlich ware, daß man Dinge in der Ferne und im Berborgenen sucht, die vor den Füßen liegen.

Sie werden mir gerne zugestehen, daß es diesemnach eine ganz überflussige Mube mare in eine weitäustige Ausseinandersehung darüber einzugehen, daß die Ohrtrompete nicht mitten durch den Körper des Keitbeines laufen konne, wie man disber glaubte, sondern daß sie aller Aednlichkeit nach, zwischen Paukenring und Keilbein liegen muffe. Wenn wir uns übeigens in der Reihe der Säugethiere nach einem Berspiele umsehen, was von der Bildung im Bosgel einen Uebergang zur höheren Stufe macht, so dient dazu vorzüglich der Kapenschädel (S. Fig. 3. und Erkl. der Abbild.); an welchem die blasensörmigen Paukenringe (h.h.) zwar nicht unter dem Keilbein zusammenstoßen, aber doch gegen einander neigen, deutlich über den Rand des Keilbeinkörpers übergreifen nud sich fest mit ihm verdinden.

Wenn nun aber das Quadrathein nicht zugleich Paukenting ist u nicht senn kann; so fragt sich: was bedeutet denn das Quadrathein?

Die Untwort ist leicht: Es ift ber Gelenkfortsat des Schlasveins. Das wird jedermann, ohne Widerspruch zugeben und ift so ziemlich überall schon stillschweigend angenommen ober beutlich ausgesprochen worden; so daß es weitläuftig und nuglos ware; alle die sich dafür erklart zu nennen. Da aber das Schlasbein ursprünglich aus mehrern Theiten besteht, so war es nothwendig diese, außer dem Quadratknochen einzeln vorkommenden Stude zu bezeichnen,

und hieben ift man allgemein in ben Fehler verfallen, ne= ben dem Quabratknochen ein Schuppenbein , (pars squa mosa ossis tempor.) angunehmen. Go gablen auch Gie nach Ihrer legten Ubhandlung (außer bem noch zweifelhaften Brambeine, von dem wir hier nicht fprechen wollen) Labyrinth, Paufe, Bargenbein, Quadrathein, Schuppenbein. Diejenigen aber, bie ben Quabratknochen mit Daufenring fur einerlen halten, weisen gewohnlich ber von 36nen richtig bezeichneten Paute die Bedeutung tes aros Ben Reilbeinflügels ju und rechnen gum Schlafbein: Labyrinth, Bargenbein, Quadratbein, Schuppenbein. Go Cuvier, Blainville, Tiebemann (naturgefch. ber Bogel) Ulrich und meines Biffens alle bie bieruber fprechen. 3ch glaube ber einzige gu'fenn, ber fich von biefem Grethume zulett losgemacht hat; ob ich gleich, wie andere, bas wahre tympanicum falschlich fur ala major sphenoidei hals tend, das Quadratbein mit Paulenring fur einen und tens felben Rnochen anfah. Jest haben mid aber reifere Un= terfuchungen uber bas Schuppenbein in Thieren nieberer und im Fetus hoberer Claffen gu der Ueberzeugung gebracht, daß das Schuppenbein nie als ein vom Gelentfortfas ger trennter Knochen vorkommt und daß vielmehr der Quas dratknochen das zum bloßen Gelenkfortsan herab: geschwundene Schuppenbein selbst fey.

Much biefe Deutung lag fchon lange vorbereitet, boch giemlich unfruchtbar , vor unferen Hugen. Geoffcop batte langit ichon bemerkt, bag in niebern Thieren alle Theile des Schlafbeins (ausgenommen bas Felfenbein) fich bom Schabel losmachen ; und Cuvier batte felbft nachgewiefen wie ben den Wiederkauern bas Schuppenbein, nicht gur Schabelhohte reichend, nur von auffen aufliege. Go barf man nur ben Schadel bes Schaafes angeben, um fich bavon zu überzeugen, mie das Schuppenbein vom Geiten= mandbein aus ber Schadelhohle verdrangt, ju einem bloffen Getentfortfag verfummert; ober, wenn man lieber will, wie der Schuppentheil aus dem erften Entwurf des blogen Gelenkfortsages allmablich bervermadft, fich erft von auffen an die Knochen der Schadelhoble anlegt, und dann mit Bunahme bes hirnumfanges mehr und mehr gwis fchen biefelben tritt, um Untheil an ber bas Birn einfchlie= Benden Schaale gu nehmen. (S. unten die Erfl. b. 216= bild. Fig. 5. 6.)

Und hier muß ich mich abermals bes Tehlers zeihen. eine fo überzeugende Thatfache, auf die mich fcon por vielen Sahren eine forgfaltige Unterfuchung bes Schaafftes lettes geleitet hatte, jum Berftandnig bes Coadelbaues niederer Thiere nicht gehorig benutt gu haben. ergeht es une in allem unferm Dichten und Tradten. Bir ftreben, von vorgefaßten Meinungen befeffen, fur Rebenanfichten mehr ober weniger blind, nach ei, em fernern Bie= le, und bedurfen gar fehr bes Rachbars erinnernden Buruf. Darum liebe ich auch fo fehr Ihre eingestreuten Unmerkun= gen, über bie fich mander andere leider argert, weil er ber fleinlichen Gitelfeit nicht entfagen und fich nicht gu ber partbeilofen Freymuthigfeit erheben fann, bie, allem wede felfeitigen Bekomplimentiren abgeneigt, nur bas Cedeiben ber Wiffenschaft im Auge halt und an bem Machtigen fo= balb er anfangt übermuthig zu werden, einen ftrengen Dfraziemus übt,

# Ala major ossis sphenoidei.

Saben wir nun auf biese Beise ben zweibeutigen Theilen des Schlasbeins ihre Stelle angewiesen, so erwächst die neue Schwierigkeit, ben großen Reilbeinflügel in benjenigen Schabeln aufzusinden, in welchen bieher das os tympanicum dafür angesehen wurde; was fortan nicht gezichehen darf. Diese Schwierigkeit führt auf die Untersuchungen über die ursprünglichen Theile des Reilbeins zurud, die ich ber einer frühern Gelegenheit unternommen hatte und nun berichtigend weiter führen muß.

Auch hier glaube ich mich nunmehr zur Behauptung berechtigt, baß ber große Keitbeinflügel von bem Flügelzfortsat nicht geschieden vorkomme und nur ein nach oben strebender Auswuchs eines und desselben Theits sen. Daß mithin überall am Keitbein keine andere Stucke vorkommen, ale: a) der Korper, unpaar

b) zwen Glügelfortfane (process. pterygoidei); als Begentheile, die fich nach oben erhebend

zugleich die großen Glügel bilben, in vielen Thieren aber, namentlich in allen niedern Ordnungen ber Mirbelthiere, nicht in solche Rügel emporfreben, sondern nur den Gaumenflügelfortsat haben. In welchen Fällen bann das Seitenwandbein zur Seite mehr absieigt und auf das Nudiment der großen Flügel, eigentlicher auf ben processus pterygoideus trifft. So 3. B. in Schilderden, und einigermaßen selbst im Schaaf f. Fig. 5.

Um im Betreff biefer Flügelfortsate, beren in ber Folge noch oft Erwähnung geschehen wird, nicht uns beutlich zu fenn, und sie von dem os pterygoideum leichter zu unterscheiden, wetbe ich sie, da die alas majores aus ihnen hervorwachsen, processus alati nenzen, obgleich dieß nur statt ber griechischen, eine las teinische Bezeichnung ift.

- c) Zwen Glügelbeine, pterygoidea; bas ins nere Blatt ber Flügelfortsage. Ich muß hier bemers ten, baß in Ihrer Abhandlung verschiedentlich der Name omoideum auf den Flügelfortsat, processus alatus, übergetragen ist, was teicht neue Verwirrung erzeugen kann. Wenn wir auf den ersten Ursprung jenes Namens zuruckt gehen, so bezeichnete man damit das was Sie nun auch Wechselbein und außeres Gaumenbein nennen, nicht aber, und wie die Flüsgelfortsage des Keilbeins.
- d) Die benben Fleinen Reilbeinflügel, ober Schwerdtflugel, und , wenn man will,
- e) ber unpaare, mit ben kleinen Reilbeinflugeln gewohnlich vermachsende Siebbeinkamm, als Rorper bes britten Kopfwirbels,

Bon allen biefen Theilen bes Keilbeins fehlen jeboch ober verwachsen in verschiebenen Thieren balb die einen, bath bie andern. So sind z. B. in Vogeln die Flügelsfortsate mit bem Korper bes Keilbeins verwachsen und es besteht folglich hier dieser Knochen (nach dem oben schon

gefagten) aus Reilbeinkorper, ben zwen Pautenringen und ben zwen Flügelfortfagen, alle zusammen in einem Knochen verschmolzen. Die kleinen Reilbeinflügel pflegen hier nur knorpelig zu senn. Dagegen find die ossa pterygoidea (omoidea) vorzugsweise ftark ausgebilbet.

In den Lurchen hingegen ragen bie processus pterygoidei (alati) ungleich mehr vor den übrigen hervor, und haben nur kleine ossa pterygoidea zur Seite. Bon einer ata major aber, b. h. von einem zur Schadelhohle aufsteis genden Auswuchs bes processus alati ift keine Spur ba.

Dieser Mangel an Ausbildung ber großen Reilbeins flügel ift selbst bey manchen Saugthiergattungen noch sehr augenscheinlich; 3. B. am Schaaf, wo bas Scheitelbein auf einem querüber abgestuhten Stummel von ala major ruht, (S. Erkl. b. Abbbild. Fig. 5 p. \*) Und es scheint im allgemeinen als hielte die Große ber ala major gleichen Schritt mit ber Ausbildung bes Hirns in verschiedenen Thiergattungen.

Die dem auch sen, die großen Keilbeinflügel treten erst ben den Saugtbieren auf und bilden auch ben diesen, selbst im Fotus, nie besondere von den Flügelsortsägen geschiedene Anochen, sondern nur Fortsäge dieser lettern. Und wenn es so scheint, als entwickelten sich außer den Flügeln noch besondere Klügelsertsäge, so sind dieses vielmehr die eigentlichen pterygoidea (das innere Blatt; die omoddea) und nicht die wahren processus pterygoidei, die mit der ala major eins sind.

Ich verweise darüber instar omnium auf Albitt (icon. oss. soctus) und auf Meckel (Archiv Physiol. I. 4.)

Allem diesem nach scheint es also vergeblich und irrig in ben niedern Claffen der Wirbelthiere irgend einen besons bern Knochen mit der ala major sphenoidei vergleichen zu wollen, wesern man barunter nicht zugleich die processus pterygoid. versteht.

# Ossa interparietalia.

Auf meine über die Jwickelbeine früher aufgeworsfenen Fragen haben Sie noch keine Untwort gegeben, und da Sie diefelben in Ihrer letten Uebersicht ganz übergehen, so muß ich fast vermuthen, daß ihnen diese rathfelhaften Anochen ziemlich bedeutunglos und zufällig vorkommen. Ich kann mich jedoch fortdauernd des Gedankens nicht erswehren, daß so steig in den Saugthieren ausgebildete Theiele von fester und wichtiger Bedeutung senn musse bildete Theiele von fester und wichtiger Bedeutung senn musse, und daß, eben weil sie in den Saugthieren noch von nahe gelegenen Anochen geschieden sind, auch in niedern Classen deutlieche Spuren, ja verhältnismäßig überwiegende Ausbildung berselben vorkommen sollten.

Dieß hat mich enblich auf die Bermuthung gebracht, was wir in Bogeln, Lurchen und Fischen fur Seitenwandsbeine halten mochten, wohl meist interparietalia sepen, und die Seitenwandbeine sepen vielmehr zur Seite unter der Bahl ber andern Knochen zu suchen, über beren Deutung wir zum Theil in Zweifel sind und nun noch verlegener werden muffen, wo bas squamosum, bas neben dem Quas

bratbein nicht mehr gehalten merben fann, unterzubringen ift.

"Aber" feagen Sie ",was mare benn bie Bebeutung biefer regeimäßig burch bie-gange Belt ber Birbelthiere wieberkehrenden Zwickelbeine?"

Laffen Sie mich, statt Untwort, bagegen fragen: Wie, wenn es Dornfortsane eines Ohrwirbels maren? Wir haben, Ihnen nach, beren zwey anzunehmen, ben einen zum Labrrinth, ben anbern zur Pauke. Jenem theisten wir die Zwickelbeine diesem die Warzenbeine zu; (nicht, wie i Sie S. 1548 a. a. D. thun, die Brambeine, die ich fortsahre für Theile des Jochbeins zu halten; wovon unten benm Krokodil).

So hießen also Labyrinth und Paufe Bogentheile, (benn für Wirbelkörper möchte ich sie aus mehrern Grünsben nicht anerkennen, um so weniger, da sie gepaart sind) interparietalia und mastoidea aber wären Dornfortsfäne. Das übrige zu diesen zwen Wirbeln gehörige galte für verkummert.

Bier mein werther Freund belieben fie fich nun bavon ju überzeugen, wie kluglich mir une biefen Schermengel ber Berkummernng im Ruchalte gelaffen !

#### Incisiva.,

Da ich aber ichon bon folden Rummer = Birbeln gu fprechen angefangen habe, fo laffen Sie mich wagen zu ber gangen Reihe ber Ropfwirbel noch einen Endwirbel gu= gufugen und ihm die Zwischenkieferbeine zuzutheilen, Die Da folder fonst in Fischen nicht gang gehorchen wollen. Lippenknochen zwen Paare find (die Unhangfel, die eben bie Roth machen, abgerechnet), fo mag bier abermale bas eine Paar fur Bogentheile, das andere fur Dornfortfate gelten. Db dazu ein Rorperftud vom Scharbein zu rech= nen fen, wie Gie deren nach Bedarf von demfelben abtheis len, will ich dahingestellt fenn laffen; ba es mir nie hat gluden wollen, bie minbefte Spur einer Bufammenfegung aus mehrern Studen im Vomer ju entbeden. Uebrigens brauchen wir auch hier ben Rorpertheil nicht, fintemal wir une, wie fruber, mit Berkummerung zu helfen wiffen.

Wollen Sie zulest biefen Wirbel auch noch getauft haben, so nenne ich ihn Taftwirbel, rechne in seinen Bereich bie glandula nasopalatina Jacobsonii und das tuberculum palatinum, etwähne des Bulftes, welcher in Wiederkausern ben Borderrand der Zwischenkieserknochen umgibt und zum Betaften zu dienen scheint und gebe zu erwägen, daß dieser ganze Theil als Endglied der am Kopf wiederholten Arme gleich; sam eine dem Schädel verbundene Sand sen.

Bable ich nun zulett diese neuen Emporkommlinge von Wirbeln zu den alten, so finde ich, ich mag rechnen wie ich will, deren nicht 9 (wie Sie, Isis 1819. S. 1538) fons bern nur 7. Linen hinterhauptswirbel mit zwey verkummerten Ohiwirbeln, einen hintern Reilbein; ober Jungenwirbel und einen vordern Reilbein; oder Augenwirbel; einen Nasemwirbel und einen Tastwirbel.

Diefe Sieben beute nun wer die Bahl verfteht! Doch es ift Beit nach bem Safen umzukehren,

#### 3fis 1821. Seft XII.

# Unwendung der neuen Deutungen.

Betrachten wir alfo bie aufgestellten neuen Deutungen in Beziehung auf die Bestimmung nabe gelegener Theile, fo folgt erftens, ba bas Quadratbein nicht zugleich Paufenring fondern vielmehr Schuppenbein ift, bag ein anderes tympanicum neben bem Labntinth aufgefucht merben muß, und biefes wird ohne Zweifel bas vor bemfelben liegende Stud fenn, meldes g. B. in Schilderoten ben nerv. durus burchlagt, im Bogelichatel aber bem Rorper bes Reilbeins gur Geite und unten verbunden ift. Auf die Bestimmung und Deutung ber umliegenden Knochen wird biefes teinen florenden Ginfluß haben, indem an die Stelle bes alfo tympanicum genannten Rnochens fein anderer aufgefucht zu werden braucht, ba felbst in ben Lurchen, wo nun mehr, was ala major hieß, tympanicum wird, fein großer Reilbeinflugel getrennt vorkommt, fondern die großen processns alati (pterygoidei) jugleich def= Stelle vertreten (Im Crocodil, Bfis 1818. Tab. 5. 0. In ber Schildfrote 1819. Tab. 15. Fig. 3. 1.)

Dierburch erwachst aber um fo bringenber die Rothmen= bigkeit in ben ichwankenden Benennungen ber Gaumenbeis me, die man ohne Roth vervielfaltigt und mit den Theilen bes Reilbeins verwirrt hat, Ordnung gu bringen und hinfort nicht mehr von pordern, hintern, mittlern und nun gar außern Gaumenbeinen gu fprechen, fondern fich barauf gu pereinigen, nur basjenige Baumenbein gu nennen, mas mirk= lich folches ift und hingegen, mas bem Reilbein angehort, nicht barunter zu begreifen. Es find, um fruher ichon ge= nugsam bargethanes zu wiederholen, hier nur 3 Daar in Frage kommende Rnochen. Die vordern davon sind bie achten Gaumenbeine; die nachstfolgenden, an den Rorper des Reilbeine ftogenden, find processus pterygoidei (alati) aus benen die ala major hervormadift; die nach aus Ben gedrängten, biefen anhängenden endlich find ossa pterygoidea, im Bogel omoidea. Also nur ein Daar Gaus menbeine, und nie mehr.

Etwas schwieriger und verwirrender wird die Austreis bung des Schuppenbeins, das neben dem Quadratbein nicht mehr gezählt werden kann, weil eben das Quadratbein selbst schon Schuppenbein ist. In den meisten Fällen wird dieses vermeintliche Schuppenbein nun dem Jochbein zusalten und für hinteres Jochbein gelten mussen, wie es in der Schildkröte von mir, und auch von Ulrich schon eingeführt worden ist. In andern Fällen, wie z. B. ben Fischen kann die Versetzung der Iwickelbeine an die Stelle der Seitenwandbeine helsen, indem dann, was squamosum hieß, zu Seitenwandbein wird.

Um aber burch alle biese Aenderungen an einem von Ratur schwer zu entwitrenden Gegenstande nicht neue Zweisdeutigkeiten zu erzeugen, wird es nun nothig senn, von allen meinen vorgeschlagenen letten Deutungen eine Kuckanwens dung auf schon in der Isis gegebene Abbildungen zu machen und im Zusammenhange durchzusübren. Woben zugleich Geslegenheit senn wird mancherlen erläuternde und berichtigende Bemerkungen an gehöriger Stelle einzutragen

Ich fange vom Sische an (nach Ifis 1818. Taf 7)3

1) Basis, 2) arcus, 3) crista occipitis. 4) Labyrin de eum. 5) Corpus sphenoidei. 6) Tympanicum. 7) In-

terperietale. 8. Lamina media ethmoidei. 9. Ala minor. 10 Os frontis. 11. Squama supraoibitalis. Ueber beien Deutung ich noch im Zweifel bin. Ees hort's zum Augenringe? Ift's Aubiment eines Thranens beine? Ober Rippenstuck eines Kopfwirbele? 12) Vomer. 13. Ethmoideum laterale. 14. Os nasi.

- 15. Nafenrandenochen. Ebenfalls noch unbestimmt, Db Rippenftud eines Dirbels? Db Spur eines Thranenbeine?
- 16. Unbangfel am Schlafbein; unbestimmt, Bielleicht Rippenflud bes hintern Geborwirbels.
- 17. Mastoideum. 18. Parietale. 19. Quadratum, = Squamosum. 20. 21. 22. Incisivum (Gaumenast, 22. Nafenast; 21. unstetig und unbestimmt. Fig. 3. Cypr. brama.. Im Secht 20. Gaumenast, 21. Nasfenast. 22. 22. Aubängsel, unbestimmt).
- 23. Supramaxillare. 24. Palatinum. 25. Zygomatic. anterius. 26. Processus pterygoideus (pr. alatuss. ala major). 27. Zygomaticum medium. 28. 29. Augenzting; zu beuten. 50. Condylus maxillae inferioris. 31. Zygomaticum potserius. 32. Winfelstüd; 33. Wendzstüd ber Unterfinsabe. 34. Pterygoideum omoideum. 35. Kronenstüd. 36. Dedelstüd. 37. Bozgenstüd ber Unterfinsabe.

Da biefe Bezeichnungen, bem Laufe ber Zahlen megen, manche verbunden fenn follente Stude trennen, fo faffe ich fie nochmals, ber Bedeutung nach, jufammen:

- 1. 2. 3. Sinterhauptswirbel.
- 4. 7. Einen ber verfummerten gorwirbel. 4. Bogentheil. 7. Dornfortsag. Dazu vielleicht 16 als Rippenftud; ober jum folgenden Wirbel.
- 6. 17. Der zweyte verfummerte Gehormirbel.
- 5. 26. 34. 18. Hinterer Reilbeinwirbel. Deens Bungenwirbel. 5. Rorper. 26. Bogentheil. 18. Dorng fortide. 34. Rippenftud.
- 8. 9. 10. Borberer Reitbeinwirbel = Augenwirbel. 8 Korper. 9. Bogentheil. 10. Dornforfat. Dazu vielleicht ix ale Rippenstud.
- 12. 13. 14. Masenwirbel. Db baju 15 ale Rippenstud?
- 20 22. Berfammerter Taftwirbel. Bogentheile, Dornfortsag und vielleicht Rippenanhang, g. B. im Becht.
- 91. 24. 23. 31. 25. 20 22. Am Ropf wiederholtes Oberglied. Darunter 31. 27. 25, bas Jochbein, ale brachium, radius und ulna. (Ueber 24 fiebe einen Zweifel weiter unten ben ben Rippenanhangen.)
- 30. 32. 33. 35. 36. 37. Unterglieber; barunter 30. 32. 33 als wieberholtes Beden.

Sier muß ich mich nun gleich baruber rechtfertigen, warum ich fortfahre Rippenftutte, als Unbangfel ber Wirbel zu nennen, Ich fann nehmlich nicht ju ber Uebers

gengung gelangen, bag ben ber Wirbelbilbung bie Rippen gwis fchen Romer und Dornfortfage aufgenommen merben; fo febr id auch gewünscht hatte, mich biefer Unficht hinzugeben , bie Gie mit einem folden Aufwande von Scharfe finn burchgeführt baben und barum, wie ich mohl einfebe, nicht gerne werden fallen laffen. Was mich aber befentere binbert, baran, fo wie an bie Meinung ju glauben, ber Wirbel bestehe urfprunglich aus 3 Studen (einem Rerper u. zwen Bogentheiten, Die Ihnen nach, ben gwischentretenben Rippen Plat machend in Die Sohe ruden und Dornfertfabe werden, mabrent die Rippen in Bogentheite übergeben), ist die Thatsache, bag ber Dornfortsat an ben Ruckenwirbeln, welchen bie Nippen auswärts anhängen bleiben über ben Bogentheilen ber Wirbel und von ihnen getrennt, als eigener Knochenkern erscheint, folglich nicht eins ift mit biefen Bogentheilen, Die neben ben Rippen fatt finden, Darüber handelt überzeugend Medel (Archiv I. 4e Tab. 6. Fig. 1, d. aus bem Menschen und Sig. 34. 35 aus bem Schweine c.) Eben fo ift's auch im Gifch, 3. B. in cyprin. brama und in der Schildfrote, wo neben ben mach: tigen Rippen an ben Rudelmirbeln Bogentheile und Dornfortfage ftatt finden, folglich nicht aus urfprunglichen Bogentheilen Dornfortfage und aus Rippen Bogentheile bes Mirbels merben (cf. meine anat. testud. europ. Tab. IV. Fig. 9, wo ben 56. 64. 65 die Bogentheile neben ben Dornfortfaben I. VIII. IX. und neben ben angehorigen Rip. pen jur Geite gelegt finb).

Diesem nach glaube ich vielmehr, baf zu einem vollsständigen Wirbel, ohne bie anhängenden Rippen zu rechnen, vier ober fünf Stücke gehören. Ein Ropper, zwer Bozgentheile und zwen Dornfortsänze, die oft zu einem versschmelzen. Bon allen diesen Theilen aber kann, nach Berhältniß, der eine oder der andere sehlen. Go sehlen (um nur einige Benspiele anzusübren) im Frosch ber Rorper, und die erista am ersten Hinterhauptswirbel und nur die Bogentheile sind ausgebildet. In Schlangen mangelt an demselben Wirbel der Dornfortsau (crista). In Schilde Froten sind weder Bogentheile noch Körper am dritten Kopswirbel, ober sie sind wenigstens nur knorptied. Um 4. Ropswirbel sehlt in denselben der Dornfortsau, während sich Körper und Bogentheile sinden. Den Vogeln geht ebensso bie erista des Nasenwirbels ab.

Was aber die Rippen betrifft, welche sich ben Wirsbeln anschließen, so mogen wohl biesethen sich am Kopf ebenso wie andere Theile bes Rumpses wiederholen, und neben ben Kopfwirbeln als Anhange erscheinen. In dieser Bedeutung habe ich früher schon die Jungenbeinhorz wer und andere Knochentheile genannt und stelle dahm nun vom Fischschaft noch etwa die Theile 16. 34. II. 15, indem ich es weiterer Untersuchung anheim gebe, ob diese Ansicht zu halten, welchen Wirbeln diese Knochen zuzurechenen und ob das Gaumenbein (24) in diese Zahl mit aufzunehmen ser, wie ich früher vermuthete, oder ob es dem Oberglied unbedingt angehöre.

Id muß ferner bie Grunde furg anführen, um melder willen ich ben Knochen 34 nun für pterygoideum (omoideum) erklare, ben ich früher gum Jochbein rechnete. Damale gablte ich nehmlich ben Knochen 31. jur Unterkinn=

labe; nunmehr aber, ba ich feinen Beleg bagu gefunden, ben Rinnladenaft im Fifde aus mehr als 6 Studen (mie in Lurchen) jufammengefest zu feben, bin ich vielmehr ber Meinung, Diefer Theil 31 fep bas bintere Jochbein; mas auch icon Blainville annahm. Gollte nun 34 fortbauernd bem Jochbein zugetheilt werben, so mußte bagegen 27 fur pterygoideum gelten, mas Die Reihe ber Jodbeine ohne Roth unterbrechen biege. Augerbem aber geht ber nervus inframaxillaris (in Jerer Ubbild, Ifis 1819. Inf. 18. Fig. 18. u.; welcher am hinterende bes Quabratheine austritt außerhalb des Anochens 34, und ihn tedend, berab, um fich innerhalb 27 nach bem Kinnladenbegen (37) zu begeben. Wollte man nun 34 bem Jodibein gugablen, fo liefe biefer Unterkinnladennero über bas Jochbein meg, mas gegen alle Unalogie ift; wied es aber fur pterygoidenm genommen, fo halt ber Lauf bes Rerven gang bie Mehn= lichkeit mit bober ftebenben Thieren,

Um diefer Ursachen willen, und ba biefer Knochen (34) einerseits an ben processus pterygoideus (26), ander terfeits and os quadratum fiont, wie in Bogeln, scheint biese jebige Deutung die richtigere.

Es ift hier ber Ort etwas über Ihre Beschreibung ber

### Birnnerven des Gisches

(His 1819. S. 1536 u. f. w. Taf: 18. Kig. 18) zu fasgen. Sie erwähnen baselbst bes Nerven e. welcher Stiz
teimerv bes Körpers wird, als eines Ustes bes nervi vagi. Er entspringt aber nicht aus bem gemeinschaftlichen Knoten bes Vagus, sondern vor demselben, zwischen ihm und Hörnerv, zur Seite des cerebelli, empfängt eine andes te Wurzel vom 5ten Paar und kreuze in seinem Laufe den vagus ehe er aus dem Kopf tritt. So daß es gewaltsam versahren hieße, wenn man ihn den Vagus benzählen wollte. Er nichte barum wohl, weniger seinem Ursprung als seinem Laufe nach, eher dem accessorius zu vergleis chen senn.

Bas ferner den glossopharyngeus (g) betrifft, so ift, aus Uebereitung, ihm ein Griffelloch zum Durchgang angewiesen, durch das er in keinem Thiere geht. Ware im Fisch ein Griffelloch und gienge da ein Nerv durch, so mußte bieser bem durus verglichen werben.

Ueber die Aeste bes 5ten Paars endlich habe ich am meisten zu reben. Sie nennen zwar von diesen Aesten eis nen (n. o.) ben Augenaft; ober ersten Uft des funften Paars.

Der erste Aft bes trigeminus, ber gleich unterm Stirnbeinzur orbita gebt, ist aber in Ihrer Abbitdung gar nicht dargestellt, und was Sie so heißen ist vielmehr ein Zweiz des supramaxillaris. Der Nerv n nehmlich ist der eigentliche ramus supramaxillaris. Bon diesem läuft ein Zweiz (o) außerhalb dem Anochen an die Nasengegend; ich vergleiche ihn dem inframaxillaris, der aber klein ist. Ein anderer Zweiz (den sie nicht abgebildet haben und der palatuus beißen kann) verdindet sich mit dem Nerv m, von dem gleich die Rede senn soll. Der dritte Zweiz endlich (t) steigt abwärts und vertheilt sich in den Muskeln am Ende der Unterkinnlade und Maultande, ist also einem ramus labialis zu vergleichen und nicht dem eigentlichen Unterkinnladennerv.

Der Nerv m, welcher hart am Reilbein und vomer hintauft und sich unter bessen Borberende, nach vorgängiger Verbindung mit einem Faden von n (wovon oben die Rede war) verzweigt, möchte wohl dem ramus naso palatinus Scarpae zu vergleichen sepn; indem nicht übersehen werden barf, daß seine Enden sich im Bereiche des Zwisschenftefers verlieren, mas in Thieren höherer Art dem Gaumen und nicht der Lippengegend antworter.

Der Nerv n endlich ift burchaus nicht, wie Gie thun, mit bem durus gleichzustellen, fondern ber achte inframaxillaris. Er tritt allerdings aus bem Loch bee Anochens bervor der in meiner Fig. 1. Tof. 7. Ifis 1818 mit 6 bezeidmet ift (und biefes batte mich auch fruber veranlagt, Diefen Knochen bem Reilbein zugurechnen, wovon ich jeboch nunmehr abgehe), aber er entspringt aus einem gemein= fchaftlichen Anoten mit ben übrigen Derven bes fünften Paars und wendet fich, nach feinem Mustritt aus bem Ange den 6 alebald gegen bie Unterkinnlade, ber er ausschlieflich angehort und in beren Bogenknochen er gu Ende lauft. Dit bem durus modite er aber um fo meniger gu vergleis den fenn, ba es überhaupt, wie auch Treviranus neuerlich erklart, fehr zweifelhaft ift, ob diefer in Tifchen ichon auftritt, indem er felbft in gurden nur als ein febr unvolltommnes Rudiment zum Borfchein tommt, was übrigens gar nicht bis gu ben Befichtelnochen vorwarts reicht, fon= bern fich schon im muscul. digastrious verliert,

Wenn aber auch endlich aus dem Laufe biefes und ber übrigen Nerven im Fische nichts erhebliches hergeleitet werben kann, um den Anochen 6 für tympanicum zu erklaten, so flimme ich boch mit Ihnen in diefer Berichtigung vollkommen überein, um so mehr weil der Schadet dazu die Belege liefert. In Betreff der

#### Schildfrote.

stehen bie Deutungen nun fo (Siis 1818. Taf. 16. Fig. 2. 3.):

- a. Basis; b. arcus; c. crista occipitis, c. Labyrinthicum sive petrosum. f. Corpus sphenoidei.
- g. Nicht großer Keitbeinflügel, sondern tyn panicum. Man fieht davon in Fig. 2 nur einen kleinen Theil, (Die barunter stehende Fig. 4 aus Test. midas zeigt ben s ben analogen Anochen von innen. Daben ist zu bemerken, daß auch Is ben nicht ben großen Keilbeinflügel vorstellen, wie Sie S. 1542. Not. \* angeben; indem dieses nur ein absteigender Theil des Seitenwandbeins ist und der große Keilbeinflügel vielzmehr vom Knochen 12 ausgehen mußte).
- h. Parietale. i. Processus pterygoidei (alati), ohne ben Fortsat der großen Ftügel. (Ulrich neunt diesen Knozdien in seiner Fig. 4. u hintere Gaumenbeine. Sie fügen dazu in Rlammern os homoideum, was ein ganz anderer Knochen ist. Das os omoideum ift nehmzlich von Ulrich nicht angegeben und in dieser Lage in seiner Figur gar nicht zu sehen; auch überhaupt in Meerschildkroten sehr verkümmert und nur von außen in die Wurzel des processus pterygoidei eingeschoben.)

m. Os frontis. n. Pterygoideum. Dieß ist bas eigentlische omoideum. p. Vomer. q. Ethmoideum laterale. s. Palatinum. u. Mastoideum. v. Squamosum sive quadratum, nicht Pausenting. (S. oben g.) x. Zygomaticum posterius; nicht Schuppenbein. y. Zygomaticum medium. z. Zygomaticum anterius. ae. Supramaxillare et Intermaxillare.

# Dogelschädel (ibid. Fig. 4. 5.)

a. Basis; b. arcus: c. crista occipitis. e. Labyrinthicum. f. Bais sphenoidei; bamit zugleich verwachfen processus pterygoidens und Paufenringe. g. Micht großer Reilbeinflugel; weil biefer nicht getrennt vom Flügelfortfag vorkommt; nicht Paufenring, benn Diefer liegt unten am Reilbeinkorper und wird burch bie nahe tuba entschieden bezeichnet; also mohl parietale, ba es feitlich auf ben Stügelfortfagen rubt, h. Interparietale. i. Palatinum, Dicht, wie ich fruber glaub. te, glugelfortfag bes Reilbeine, ber vielmehr mit bem Rorper vermachfen ift. k. Lamina media ethmoidei; als Rorper bes Mugenwirbels beffen Bogentheile fnorp: lich find, m. Os frontis. n. Pterygoidea, die ursprunglich fogenannten omoidea. o. Lacrymale. p. Vomer. q. Ethmoideum laterale. s. Supramaxillare. 3th fe-Be die Gaumenbeine, das Dberkieferbein und die 3mifchenkieferbeine wieder in ihre Rechte ein und hatte beffer gethan diefelben nicht zu bestreiten. Uber ber Gis fer in Deutung der verkannten Giebbeine und bas Uns bestimmte, bad noch über die Theile des Reilbeine maltete, hatten mid zu weit geführt. Bon allen ben barüber gemache ten Borten bleibt nun feine Frucht übrig ale Die Huftlarung über die vermeintliche Gedoppeltheit des Dberkieferpaares u. Die Freude, bie ich burch meinen Wiberruf benen mache, die fich bie Rlugften ju fenn bunten, indem fie nichts fagen, bis wir andere und heifer gerebet, mo fie bann vornehm bervertreten und ber Beltbarthun tonnen, wie fie alles ichen langst gewußt und beffer ger wufit, und wie es so vieles hin : und herrebens gar nicht bedurft hatte, wenn man sie allein um ihre Meinung bemuthigft hatte befragen wollen.

"Non ragioniam di lor, ma guarda, e passa!"

e. Concha. u.w. Mastoideum, nicht zugleich Schuppensbein, ba diefes neben bem Quabrathein gar nicht ger fucht werben barf; fondern einzig mastoideum. v. Squamosum = bas alte quadratum. xyz. Zygomaticum posterius, medium und anterius. Da barüber im Bogel kein Zweifel fenn kann, fo bachteich vereinige ten wir uns barauf, ben biefen Benennungen auch in anz bern Thieren zu bieiben. ae. Intermaxillare, ba die Supramaxillaria auf die Gaumengegend beschränkt sind.

Um nun biese Beteutungen sammtlich vielfaltiger zu erproben und ihnen baburch, wenn es fenn kann, Beweiskraft zu geben, mache ich sogleich noch die Unwendung berfelben auf andere Schadel und mable bazu, ber größern Mannigfaltigkeit wegen und weil sie, als Zwischenglieder, ungleich einz greifender sind, Lurche und zwar zuerft bas

### Rrofodil.

Da ich aber felbst keinen Krokobilschabel besite, so bes ziehe ich mich auf die Abbildungen von Spir (Cophalogenesis Tab. I. Fig 6. und Tab. V. Fig. 1. 2.) und auf Ihre in der Tsis 1818. Taf. 5 gegebenen Umrisse; und stelle die verschies benen Deutungen tabellarisch neben einander, indem ich die Bemerkungen dazu in Unmerkungen bezichte. (Wo die Deutungen gleichsormig sind gebe ich sie nur durch einen Strich an.)

h
um. Anmers
fpåter, außeres

p. Paute u. Felfenbein verfloffen.

2 . --

Ha. . . petrosum.

Hb. Ala major.

-			-	
_			_	
rocessus ala maj	ptcrygoid. or.	als	Burgel	einer
Pterygoid	eum; das	ådjte	omoideu	m.
– Schein verschm	nt zugleich olzen.	mit	interpar	ictale

Bojanus.

- Muß an dieser Stelle seyn, wo nicht Endchern, knorplig. Ethmoideum laterale.
- Anmert. 3.

- Unmerf. 2.

Labyrinthicum seu petrosum.

Tympanicum.

#### Spix.

- 8. Pars annularis temporum.
- 10. Squamosum.
- 9. Ossicul. auditus.
- 17. Iugale.
- 15. Jugale.
- 21. Palatinum.
- 16. Jugale.
- 12. Supramaxillare proprium.
- 13. Intermaxillare.

Oken.

- y. Quadratbein.
- a. Mastoideum.
- a. hinteres Jodbein.
- β. Squamosum; fpåter Brambein.
- b. Mittleres Jochbein.
- x. Thranenbein.

Boianus.

Squamosum sive quadratum.

Mastoid.

Zygomat. posterius.

Mumert. 4.

Zygomat. medium.

Minmert. 5.

Zygomatic. anterius.

Thranenbein.

21merf. 1. Bler find die Process. pterygoidei aber, mals mit dem omoideo, ihrem Bechfetbein c. vermengt.

21merf. 2. Rorper und Bogentheile diefes Wirs ibels fehlen im Stelet und find wohl, wie in andern Lurchen, knorplich.

Ammerk. 3. Tiedemann (Naturgefch. und Unatomie iber Umphibien) nennt diefen Theil processus nasalis ossis frontis; indem er dem Stirnbein einen Saupt = oder Dit= telktochen und außerdem zwen andere Unhangiel, vorn und hinten auspricht (à la Cuvier: frontal, frontal antérieur et frontal posterieur). Mit folder Rothtaufe fommen wir aber in der Deutung der Theile nicht um einen Schritt vorwärte.

Anmerk. 4. Mach Tiedemann frontale laterale, d. h. frontal postérieur de Cuvier. S. Unmerf. 3.

21mmerk. 5. Ein vor andern im Rrokobil ichmer gu Beutender Knochen; da ihn jedoch Spir ichon richtig beuts theilt hat, .. so ift der Weg gebahnt. Squamosum fann er nicht heißen, denn diefes ift eins und daffelbe mit dem Quas dratbein, das ichon ben 8. feine Stelle hat. Daß er gum Sochbein gehore, will ben dem erften Unblick wegen der Lucke von der Augenhöhle gur Ochlafgrube nicht einleuchten. Er hangt jedoch, wie auch die Mittelfigur in der Ifis Taf. 5. ben Bb. zeigt, mit dem, was auch Gie fur Jochbeiners fennen, jufammen, und um fich von feiner Bedeutung vollende ju uberzeugen, darf man nur die lebergangebile dungen in Tupinambis, ben Opir Taf. 5. Fig. 3. 17. und auch in Boa constrictor (Sfis Saf. 5. c.) betrachten. Mens ne man nun diefen Theil Brambein oder mittleres Goche bein, fo fteht er immer in der Bedeutung des Jochbogens und als solcher in der Knochenreihe des Obergliedes.

Ber fich hierben nicht beruhigen fann, bem fteht noch ein breiter Weg offen. Er giebe die neuefte Monographie über den Bau ber Rrofodille ju Rathe, und nenne den rathselhaften Theil mit Tiedemann: temporale anterius. Diese am Stirnbein erprobte Bequemlichkeit icheint bep Mannern, die die Reihe führen, die wir als Grundftugen der Wiffenschaft zu betrachten und nach deren Urtheil wir und in Roth und Zweifel umguseben lieben, allmablig Bens 3 fie. 1821. Seft XII.

fall gewinnen gu wollen. Go haben wir alfo die Soffnung . bey nochmaligen Heberarbeitungen bie Ochadelfnochen auf wenige Mittelftucke gurudgebracht zu feben, denen wir den Unhängsel vorn und hinten, oben und unten zuschieben. Und wenn wir auch diefes noch glucklich gu Ende geführt haben, fo machen wir daraus ein Buch, ftatten es aus mit allerley Raritaten, dichten eine ichone Borrede dazu, und nennen das eine vergleichende Anatomie in usum Delphini-

# Lacerta agilis.

Bin ich nicht fo gludlich, eine reiche, oder auch nur eine arme Sammlung auslandischer Thiere, welche gu unferm Zwecke bienten, ju Gebote ju haben; fo laffen Gie michs versuchen, nach Art geubter Arbeiter, Die auch mit geringem Werkzenge Lobliches leiften, an unferm einheimis ichen Diminutiv : Rrofodil, der Bidechfe namlich, neue Belege gu finden.

Ich fuge, da ich mich nicht erinnere, irgendwo abges bildet gefehen zu haben, worauf ich verweifen konnte, Beichnungen von doppelt vergrößertem Durchmeffer ben. Sedoch nur in leicht hingeworfenen Umeiffen, fo wie fie gur Dachweifung und Berftandigung h nreichen."

Unch ein flüchtiger Blick barauf wird Ihnen aber foe gleich zeigen, daß diefe Bittung bart an ophisaurus aiangt, und folglich die Figuren 7. 8. 9. Taf. 6. ju Cuviere regne animal, und ben Gpir cephalogenes die gange obere Reihe Saf. 9. Fig. 1 - 7. jur gegenseitigen Ertlarung benubt werden fonnen.

- a. Basis; b. arcus; c. Crista occipitis.
- d. Corpus sphenoidei, nach vorne in eine Spike auslaus fend, an welche die jum Hugenwirbel gehörigen Knors pel anschließen und deren mittlere Fortfebung in einen fnorpiiden Vomer übergeht.
- c. Labyrinthicum. Zwischen ihm und dem arcus occipitis ift das Loch, auf welches der Gehörfnochen (stapes)
- f. Processus pterygoideus ohne ausgebildete ala major; in der Mittellinie nicht langs bes gangen Berlaufs mit

73 \*

dem Geaner gusammenftogend; fonst ziemlich wie in ber Schildkrote.

- g. Interparietale ; fehr groß.
- h. Tympanigum; ein bloßes Knochensaulchen. Aber von bem labyrinthicum, an ber Stelle wie in der Schilde frote. Nicht ala major, wie Sie (And 1819 S. 1542) glauben und Spir (Taf. 5. Fig. 3. 116.) ben Tupinambis annimmt; benn bas Reilbein hat, wie oben gezeigt worden ift, in dieser ganzen Klasse keine auss gebildeten großen Flügel.
- i. Os frontis.
- k. Pterygoideum (omoidenm im Bogel), genan fo wie im Rrofodil.
- 1. Ethmoideum laterale (das Euvieriche frontal anté-
- m. Os nasi.
- n. Palatinum.
- o. Mastoideum.
- p. Parietale. Kann nicht squamosum fenn, denn bas quadratum ift Schuppentheil. Auch gehort es nicht dem Jochbogen an, denn diefer ift außerdem breygetheilt vorhanden (ret.).
- q. Quadratum = Schuppenbein auf den Geleukfortsal; gefchwunden. Richt Tympanicum.
- r. Zygomaticum posterius.
- s. Zygomaticum medium. Das frontal postérieur ben
- t. Zygomat. anterius.
- u. Supramaxillare.
- v. Incisiyum.
- w. Eine Spur von lacrymale am Rafenhohlenrand, vors marts gedrangt.
- I. Concha; am Gaumen mehr fichtbar.
- 1. 2. 3. Squamae supraorbitales. Un den Knochenring ums Fifchauge ermnernd; übrigens zu deuten!

# Rana esculenta.

Sch mable auch noch ein Benfpiel aus dem den Kli fchen naher stehenden Grofch, deffen Schadel ich ebenfalls vergtofert abbilde und dem Eidechjenkopf gleichformig ber zeichne.

- b. Arcus occipitis; mit feinem Gegner oben und unten jufammen fiogend den gangen Wirbel bildend. Ohne basis und ohne crista.
- d. d' Corpus ossis sphenoidei. Ift in Jungen getheilt, so daß ein Borderfuck als basis des Augenwirdels ersichetet d. Rostrum sphenoidei sive sphenoidei corpus anterius.
- e. e. Labyrinthicum. Scheint in Jungen aus je 2 Stud au bestehen und das tympanicum zugleich vorzustellen. Um Parie theile nimmt es den stapes (\*) auf, was entscheitent.

- f. Processus alati ossis sphenoidei. Sinten und auffen aus os quadratum; 'nach innen an das corpus sphenoidei stoßend; vorn an das pterygoideum; wie in Cidechsen, nur mehr auswärts gedrängt.
- i. p. os frontis. Durch eine Quernath in einen Borbers und hintertheil geschieden; so daß man annehmen kann; es fen aus Sturnbein (i) und Seitenwandbein (p) verschmolzen. Die Bogentheile bes Augenwirbels sind häutig, taffen den norv. opticus durch und bedeut teu also kleine Keubeinflugst.
- k. Pterygoideum. Erftreett fich vom Quabrathein quers über gegen ben Gaumen. In der hauptsache wie im Bogel; nur mehr nach vorne gedrangt, um den vershaltnißmäßig übergroßen Augen, die bis jum Gaumen hindringen, Plaf ju geben.
- 1. Ethmoideum; von beiben Seiten zusammen tretend in einen Ring geschloffen, der die Riechnerven durch zwey Lodier durchtagt.
- m. Ossa nasi.
- n. Palatina.
- p. Scheitelbein (f. oben i.)
- q. q. Squamosum sive quadratum. Uuch von Spir squamosum genannt, aber nicht als einerlen mit dem quadratum angegeben noch duichgeführt.
- t. Zygomaticum. Bon Opir tympanicum genannt, wors unter er bas quadratum verfteht. Ift aber unbezweifelt Jodybogen, vom Quadratbein jur Oberkinnlade, gang wie im Bogel.
- u. Supramaxillare.
- v. Incisivum.
- \* Stapes.

Diese Benfpiele mogen binreichen um zu zeigen in wiefern meine Deutungen baltbar find Mogen nun biejenigen, benen Naturschage bes Austandes zu Gebote fteben, fie auch an biefen erproben!

# Erflarung der Abbildungen.

- Fig. 1. Theile des gubnichadels, von unten. Bum Beweis, daß außer os quadratum ein tympani
  - cum vorhanden fen, bas einerlen mit Pautenring.
- a. Basis occipitis.
- b. Arcus.
- c. Crista.
- c. Labyrinthicum; nur im Gehorgang etwas fichtbar.
- f. M. h.. Was bisher blog fur Korper bes Reilbeins galt. Ift aber Rorper, Paukenring und processus alatus in eins verschmolyn; und zwar f. ber process. alatus zur Seite vorspringend, wo in Thieren hobeter Ordnung bie großen Reilbeinflugel beroorsproffen. M. Schnabele fortigt in der Mittellinie bes Kopfs, dem rostr. sphenoidei analog aehalten. Scheint aber vielmehr, wenn man ben Schildkrotenschabel betrachten will, dem Theis

- le i. (Fife 1819. Tab. 16. Fig. 3) zu vergleichen und und folglich den Stügelfortsaten anzugehören, um so mehr, ba auf ihm die ossa pterygoidea (omoidea, k.) ruhen. Wie dem auch sen, man zähle ihn zum Körper bes Keilbeins oder zu den Flügelforisaten, so steht er undezweiselt in der Bedeutung desjenigen Theils in Lurchen auf den nich die pterygoidea stützen, ist folglich f. in Fig. 6 und 9.
- h. Paufenring mit Korper bes Keilbeins und mit bem Gegner in ber Mittellinie so verschmolzen, bag jener Korper baburch verbeckt wird. (Bon innen aber ift ber Korper bes Keilbeins zu sehen Fig. 2. d.)

Diefer Paukenring bilbet ben untern Theil bes Ranbes vom außern Gehörgang, und ift vom Flügelfortsat burch eine vorspringende Rath unterschieden. Auch geben an ber Granze zwischen benden der canalis caroticus (1) und die tuba (2) durch.

- k. Os pterygoidenm sive omoideum. In Saugthieren bas innere Blatt ber process, pteryg.
- n. Palatinum.
- g. Quadratum; in Gaugthieren Squamosum.
- o. Mastoideum.
- x. Gine Borfte burch bie linke tuba jum außern Gehorgang berausgeführt.
- 1. Canalis caroticus.
- 2, Deffnung ber rechten tuba.
- Fig. 2. Das Reilbein aus demfelben Bogelfopf mit ben verwachfenen Theilen von oben; wie fie in der Schaebeihoble zu Geficht tommen.
- d. Körper bes Keitbeins; ist von zwen kleinen Löchern durchbobrt, die den sechsten hiennerv führen. Davor liegt
  bie Grube der Seila turcica. Mithin der Theil, auf dem
  der Buchstab sieht unbezweifelt die Sattellehne: Bollzkommen gleich dem Theile, der im Schaaftopf (Iss 1819. Zaf. 16. Fig. 1.) mit f bezeichnet ist. So auch
  in der Schildkrote (f. Boj. anat. test. Tab. XI. Fig. 30
  A. e.) Utso ohne Widerrede Körper des Keilbeins, gerade wie in der Schildkrote.
- f. Reitbeinflügel.
- h. Die unten angewachsenen ossa tympanica.
- x. Borfte, burch bie tuba jum außern Gehorgange heraus-
- Fig. 3. Schadelgrund der Rane. Bur Erlauterung des Pautenringes im Bogel;
- a. Os occipitis.
- d. Rorper bes Reilbeins.
- f. Flügelfortsate des Reilbeins, in eine ala major aufwärtslaufend; abwarts in einem Flügelfortsat, bem bas os pterygoideum angewachsen ift.
- k. Os pterygoideum; mit dem Flügelfortsate vermachfen. In Wiedertauern und vielen andern Saugethieren ift's ftets getrennt, Deutlich zu erkennen am Saten, um

ben ber musc. eireumflexus palati herumgeht (S. jum Meberfluß benm Schaaf, Sfis 1819. Zaf. 16. Fig. 1, a),

- n. Os palatinum.
- h. o. q. Theile bes Schlafbeins.
  - h. Paukenring; unten um ben Korper bes Reilbeins etwas übergreifend. Ware biefes Uebergreifen fo bebeutend, daß ber Paukenring ber einen Seite den ber andern erreichte und h. h. sich berührren, so wurde die Gestalt senn wie in Fig. 1. benm Boget.
  - o. Mastoideum, bas sich nach innen ins labyrinthicum fortsett. Abwarts mit einem kleinen processus styloideus verseben.
  - q. Squamosum. Das quadratum bes Bogels.
- x. Borfte den Weg ber tuba anzeigend. Wie im Boget zwifden Keilbein und Paukenring.
- Fig. 4 und 5. Theile des Schaafschadels von ber Seite,

Bum Beleg, daß das os squamosum einerlen, mit mit dem quadratum niederer Thiere, und daß die ala major nur ein Muswuchs des Flügelfortsages, nicht aber ein getrennter Knochen sep.

Fig. 4. Alle Anochen in der Lage,

- d. Körper bes Reilbeins, wo er an bie basis occipitis flogt, bessen Umfang, als nicht hicher geherig, nur in punctirtem Umrisse angegeben ift.
- f. a. Flügelfortsat, aus dem nur eine furze ala major ber= vorgewachsen, die in Fig. 5. in ihrem gangen Umfan= ge gu feben ift.
  - α, foramen ovale im Flügelfortsat, jum Durchgang des ramus inframaxillaris nervi trigemini.
- k. Das bem Flügelfortfat anhangende os pierygoideum.
- h. β. Os tympanicum: vom Schuppen und Felfentheil ge= trennt
  - β. Der außere Gehorgang in einen Ausschnitt bes Schuppenbeins aufgenommen.
- oe. y. Pars mastoidea: mit bem labyrinthicum verwachfen, bas aber nach ber Schadelhohte gerichtet hier nicht jum Borfchein fommt. (Daffette von innen fiehe Ris 1819, Taf. 16. Fig. 1. c).
  - 7. Bom Felfenbein abwarts stehender processus styloideus hinter und unter ihm das Griffelloch (d) das den nervus durus führt.
- g. Pars squamosa, nur wenig uber ben Gelentfortsat aufffeigend. Auf Seitenwandbein, Reitbeinflügel und Telfenbein von außen aufliegend; gar nicht in die Schabelhohle reichend.
- p. Geitenwandbein.
- a. foramen ovale: f. oben f.
- β. meatus audit extern; f. oben h.
- y. processus styloideus; f. oben o.
- δ. foramen styloideum; f. oben o.

- Fig. 5. Das Schuppenbein ift vom Kopf abgenommen und unten bengefügt (59.) die ütrigen Anochen in der Lage ber Fig 4. Der Raum, ben das Schuppenbein einnahm, burch Schraffirungen bezeichnet.
  - p\*. f\*. c\*. Stelle, auf ber bas os squamosum von außen angefügt lag. e\* wo bas os mastoideum in petrosum, mit bem es verwachfen, übergeht. f\* Undeutung einer ala major, die vom process, pterygoideus nur wenig aufssteigt. p\* Theil des Seitenwandbeins, ber auf bem Rusbineent ves großen Keilbeinfligels ruht, ohne ein Schupspenbein zwischen zu nehmen.
  - q. Das Souppenbein abgenommen und abwarts gebeugt; etwa in ber Lage eines Quadratbeins.
  - s. Einschnitt am Schuppenbein, ber ben fnochernen Bebor. gang bee Pautenringe aufnimmt.

Dente biefen Gebergang feblend und bas Trommelfell fatt an ibm, im Emfanitte bes Schuppenbeins bangeno, und bu baft ein os quadratum, wie in Lurchen.

Die übrige Begifferung wie in Fig. 4.

Fig. 6-9. Bidedfenfchabel und Theile beffelben.

Fig. 6. Unficht von der Ceite. Bezeichnung wie oben ben ber Beschreibung.

Fig. 7. Ginige Theile bes hinterhaupts, bie vom Quas bratbein in der vorigen Fig. verdeat waren, befonders:

- a. basis occipitis, in Jungen getrennt.
- b. Der Bogentheit.
- c. Crista occipitis.
- d. Reilbeinkorper mit rostrum.
- e. Labyrinthicum mit tympanicum verschmolzen. Muf bem Loch an bes Knochens hinterer Grange fift ber stapes.

Fig. 8. Unficht von hinten.

Fig. 9. Unficht von unten.

Fig. 10, 11. 12. Grofchichadel. (S. obenstehende Be-fdreibung).

Fig. 10. Bon oben.

Fig. 11. Bon unten. Der Raum zwischen Stirnbein und Reitbein (d. i.) ift mit einer haut ausgefüllt, burch bie bas for opt. geht. Alfo gleich bem Schwerdts flügel.

Fig. 12. Bon ber Seite.

Ueber die Nasenhöhle und ihren Sack-Anhang in den Pricken; von Bosanus.

Sie wünfchen (Ifis 1821. p. 372.) von mir eine meitere und deutlichere Rachweifung uber bas Spriftloch Rafenloch ber Pricken,

Hier konnte ich mich nun baber begnügen, szu ibes merken, daß außer bem, was id Jiner da derr mittbeitte, Cuvier mit wenig Worten angibt, was zu Ihrem Amerke hinreicht; indem er (Regne animal II. p. 117) sagt: "fleurs narines sont ouvertes par un seul tion au devant du quel est l'oritice d'une cavité aveugle. C'est ce que les auteurs nommaient mal à propos évent."

Da fie fich aber hiemit nicht befriediet fuhlen und in ber That einige Digverfiandniffe ober Brri, umer megguraumen find, welche in Betreff ber vermeintichen bintern Nasiocher fatt finden und durch ponies Abbildungen (f. 3fis 1817. Zab. 1, aus- verwandten Uren erhalten ober beftatet werden; fo will id's verfuchen Ihnen die Cache auf eine überzeugende Weife bargutegen. Daben bedinge ich mir aber zweperlen bon Ihnen aus: "Fur's erfte, bag Gie mir erlauben über die nicht zu biefer Aufgabe get ori= gen Gegenstande, .fomohl ben Beidnung ale ben Befchreis bung, fo turg binweg gu eilen, ale ich, im Drange anberer Beschäftigungen, fur nothig finde. Gobann, bag Gie falls eima ein Gerede barüber entftehen follte, Bojanus habe bieg ober jenes überfeben ober vergeifen, .es :uberneh= men, folden Sprechern gu bedeuten, bag ich, weit bavan entfernt ben Gefammtbau ber Priden barlegen ju wollen, nur bas Berhaltnig bes Dasloches, ber Dafenhohle und ihres Unbanges barguftellen unternahm und von nabe geles genen Theilen nur fo viel beruhrte, als jum Berftandnig iener Begenstande erforderlich mar. Diefer Borbehalt ift aber um fo niehr an feinem Plage, weil ich gur Citla: rung der Gache eine Unficht mablen mußte, die fich wereingelt und aus dem Bufammenhange geriffen entweder nicht geben lagt joder nicht hinlanglich beutlich, ober boch fur biegenigen, welche bie Untersuchung nicht wiederholend ans zustellen Gelegenheit haben, nicht überzeugend ift, und barum zu einer Darftellung vieler, ja ber meiften andern Theis le des Rorpers nothigt.

Um nehmlich genau einzusehen, in welchem Berhalte niß bie Nafenboble junt Schlund und gur gangen Borrich. tung bes Uthmens ftebe, ift es nicht genug, wie home that, eine Unficht bes aufgeschnittenen Rorpere von unten ju geben, fondern es muffen mehrere Abbildungen nach Schichten veranstaltet werden. Und auch diese find, weil fie nicht bas gegenfeitige Werhaltniß aller Theile gegen einander jugleich vors Huge bringen, faum gureichend. Deur ein mittlorer Durchschnitt ift bier, neben fchichtweiser Darlegung bee Gingelnen vollkommen erlauternb und übers zeugend. Golde Durchfdmitte konnen nur bann richtig ges liefert werden, wenn vom Bergliederer und Beichner alle einzelnen Theile in ihren gegenfeitigen Berhaltniffen genau erkannt morden find; und felbft bann noch bleiben bie erften Abbitbungen nur robe Entwurfe, an benen weitere Un= terfuchungen vieles auszuarbeiten, ju feilen und ju beriche tigen haben.

Mis einen folden erften, roben Derfuch will ich nun, was ich hier gebe, angefeben wiffen.

Auch aus biefer unvollkommenen Darftellung geben aber, bamit iche fie, faffe, folgende Thatfachen, wie ich meine, auf eine überzeugende Weife hervor:

Das einfache Nassoch ber Pride führt, mittelst eines ziemlich engen Ganges (ich nenne ihn außern Mafens gang) in eine einfache Maschhöhle, die mit gefalleter Riechhaut bekleibet ift. Weber, de ause et auditu hom. etc. bat sie nun auf feiner iften Tafel von oben abgebildet.

Diefe Nasenhobte ift von ber hirnbotte burch eine Scheidewand (ein Siebblatt, bas ich aber in petromyzon fluviat. mehr hautig als knorplig finde) getrennt, welche ber jur Nasenhohte gehende Niechnern burchbebet.

Um Boben ber Nasenhöhle, boch nicht an ihrem Hintergrunde, fondern dem Vorderende naher, da mo der außere Nasengang in die geräumigere Nasenhöhle übergeht, führt eine kleine Deffnung, unter der Ried haut bin, in einen anderen, zwischen zwey Anochenblättchen des Schädelsgrundes absteigenden Gang (ben' unnern Nassengang) der in einen häutigen, nach hinten auslausenden, blinzden Sack, (Nasenböhlen und hinten auslausenden, blinzden Sack, (Nasenböhlen und hinten gentlausenden) ens det. Dieser Nasenbach hat also über sich den Scheitelgrund, unter sich die in die Band des Schlundes fortgesette Gausmenhaut; ist aber weder in den Gaum n, noch in den Schlund durchbohrt. Das in ihm enthaltene Wasser, das er durch den äußern Nasengang einnimmt, kann folglich nur durch das Nassech (oder, was vollig eins und dasseibe ist, durch das Sprissech) ausgettieben werden.

Db übrigens biefer Sadanhang etwa, ba er fich bis zu ber Gegend bes Schabels erstreckt in welcher bas Gehororgan eingeschloffen ift, eine der tuba abniliche Verrichtung habe, ift weitern Untersuchungen anheim zu geben.

Bas Schlund und Uthemwerkzeuge betrifft, fo verhalten fich diefelben folgendergeftalt:

Die geräumige Mundhohle führt, über ben Borberwuff bes Jungenbeins durch eine Berengerung in eine große Gammenhohle, die dis mitten unter den Schadel reicht und sich bier in zwen Wege theilt. Der eine, obere, führt in den Schlund und sofort in den Darm, der andere, untere, gelangt zum Mittelichlauch der Athenwerkzeuge, welcher unter bem Schlunde bergestalt gelagert ift, daß beyde Wand an Wand liegen.

Also Mittelschlauch und Schlund ans der Gaumenhöhle anfangen, tagen an der zwischen benden gelagerten Wand (also an der Oberwand des Mittelschlauchs, melde die Unzterwand des anfangenden Schlunds ausmacht) funf Knorpelspirzen gegen die Gaumenhöhle vor, die ohne Zweiselbenm Schlucken niedergedrückt werden und verhindern sollen, daß nicht feste Körper, statt in den Schlund, in den Mittelschlauch gelangen.

Außerdem befinden sich im Eingange bes Mittelschlauchs zwen mit ihrem Ausschnitte gegen die Hohte dieses Schlauchs gerichtete Rlappen, den Ausgang von Flusszeiten aus dem Mittelganac gegen die Gaumenbohle hindernd. Diese Rlapp in, die auch in der Home'schen Abbildung (His 1817. Tab. 1. erste Fig.) schon angedeutet, aber nicht erklart und so wie sie da gezeichnet, nicht zu verstehen sind, scherenen nun allerdings bafür zu sprechen, daß das Einathmen des Waffers in den Athemschlauch durch das Maul gesche; und Sie werden darum sogleich geneigt son, darinn eine Bestirkung Ihrer schon ben Gelegenheit der Home's

schen Beschreibung geaußerten Meinung zu finden. (Alls 1817. 30.) Demungeachtet haben mich vielfaltige Beobachtungen lebender Pricken belehrt, daß ihr Athmen am lebhaftesten vor sich geht wann sie angesaugt sind und daß dasselbe mit abwechselndem Einziehen und Ausstrofen des Wasselbe durch die Seitentöcher (spiracula) geschehe. Diese Thatsache unterliegt keinem Zweisel mehr, indem ich sie an bunderten Stundenlang betrachtet und mich durch mancherlen Versuche davon überzeugt habe, daß ein regelmäßiges Einströmen des Wassers durch die Athemscher bender Seiten, mit einem gleich darauf wiedererfolgenden Ausstrosmen aus benselben Löchern, statt findet.

Die Klappen scheinen also vielmehr ben Austritt bes Wassers aus bem Mittelschlauch in die Gaumenboble bins bern zu sollen und es springt in die Augen, baß diese Berschtießung der Gaumenboble ein burchaus nothwendiges Berdingnis zum Saugen sen; indem ein offener Uebergang aus dem Mittelschlauch in den Gaumen die Bewirkung eines luftleeren Raumes in der Maul und Gaumenhobte unmöglich machen und diese Höhlen alsbald mit Wasser füllen, folglich aller Anstrengung zum Ansaugen entgegen wirken wurde.

Diese das Ansaugen aufhebende Wirkung des aus dem Mittelschlauche in die Gaumenhöhleübertretenden Wassers scheint auch zur Zeit, da die Pricke vom Ansaugen los lassen will, benut zu werden, indem wohl die Verschliebung der Klappen nach Willführ gelöst werden kann. Wenigstens sprihen fren herumschwimmende Pricken, die man plöstich auss Trockene wirft, immer etwas Wasser aus dem Maule aus, das wahrscheinlich aus dem Athemschlauch kommt.

Außer biefem, zur Unterbrechung des Ansaugens bienenden Weg aus dem Athemschlauch in die Gaumenhohle,
mag jedoch auch aus dieser in jenen ein Uebergang statt
haben und es bleibt nun noch auszumitteln, ob dieses zu
Ueberführung von Wasser oder vielleicht mitunter zum
Einathmen von Luft durche Maul abzweit.

Bum Belege diefer Ungaben taffe ich nun die Erela-

#### Fig. I.

Mittlerer Langen Durchschnitt bes Borbertheils Skelets; aus einer ber größten Pricken; (petromyzon fluviatil.) Das Skelet bes Kopfes von oben aus bem gang abnitchen petromyz. marinus f. in Spir cephalogeneris Tab. V. Fig. 14.

- a. Salfte des Bahnrings.
- a'. Seitenaft ber rechten Balfte.
- b. Erftes Anochenblatt bes Ropfe. Nach Cuvier Zwi- ichenkieferbein.
- b'. Geitenanhang beffelben.
- c. Zweptes Anodenblatt. Wird bem Nafenbein verglie den; liegt aber unter und vor der Nafenbohle und kann barum dem Rifenbein nicht gleichgestellt werben. Ueberhaupt wollen sich hier die Bergleichungen mit dem Schädelbau boher fiehender Thiere nicht recht fu-

- gen, und muffen wohl etwas tiefer, aus ber gangen Reihe ber Rnorpelfische erfaßt merben: melde Urbeit wir unangetaftet anbern von vorne anzufangen überlaffen.
- d. Seitenanhang unterm gwerten Anodenblatt, ber fich um bas eifte Anodenblatt, (b) von außen, umfafe fent herumlegt.
- d. Dritter Anochen, eine Schabelhoble bilbenb.
- e. Deffen gefenfterter Fortfat, auf bem von außen bas Muge rubt.
- f. Fertsat binter ber orbita, mie ein processus plerygol-
- g. Anodenbtattden am Schabelgeund, uber bem innern Nafengange gelegen. hier im Durchschnitt.
- g'. Aebniiches Anochenblatt, etwas tiefer, unter bem ins nern Nafengang. Go bag im Naume zwischen bens ben Knochenblattchen (g. g'.) der innere Nafengang (q) lauft, ber aus ber Nafenhohle in ben Nafensack führt.
- h. Stelle ber Rafenhoble.
- i. i. i. Bogenfortfabe ber erften Birbel.
- k. Begenfortfage ber folgenben in einen gemeinschaftlis den Ramm verschmolzen, barinn Spuren von Knoschenpuncten, mit je einem fleinen Loch.
- 1. Scheibe ber Wirbelforper aufgeschnitten.
- m. foramen oplieum.
- n. Zweptes Lech im Schabel, mabricheinlich gum Durch= gange ber Rerven vom sten Paar u. f. w.
- . Loch gem Sororgan.
- p. Rudenmartetanal.
- g. Inneret Mafengang, aus ber Dafenhohle jum Dafenfad.

# Fig. II.

Mittlerer Durchichnitt des Rorpers der Pris Ee; gang in berfelben Lage wie vorstehende Figur, fo baß bie antwortenden Theile verglichen werden konnen.

- a bis g. wie in Fig I.
- 1. Sautbeden.
- 2. 2. Lippenwulft im Durchfdnitt.
- 3. Mueteln an Rudens und Baudiwant, burdifdnitten.
- 4. Spielraum zwischen Saut, Mueteln und Anochen nicht überall bezeichnet.
- 5. Gaumenhaut, ale Falte hinter bem Rnochenfluck b. (unter c.) ftart nach hinten vorstehend. Daburch ershalt bie Gaumenhohle einen Borsprung, ber in ber Anficht von unten wie ein hinteres Nastoch erscheint. S. Fig. III und IV. ben 5.
- 6.7. 8 Knochen bes Zungenbeins. 6. Drepgad, wie bie Babne, gelb. . 7. Korper, barum viele Muskeln, von benen einige hier burchschnitten. 8. hinter. Enbe mit Cebnenspige.

- 9. Zwen Welfte über ber Zungenbeinfrone, zwischen benen burch ber Weg in bie Gaumenhohle geht. Un ihnen hangen bie Muekeln 10.
- 10. Mustelpaar, fehnig im Bungenwulft enbend, hinten bas Bungenbein fcheibenartig umfaffend. Die Scheibe ift hier aufgefchnitten. Man fieht barinn bas Enbe bes Bungenbeins mit feinem Enbmustel. (12)
- 11. 12. Musteln bes Jungenbeins. Die meiften vormarts an ber haut festigenb (protrahentes), einer (12)
  vom Ende rudwarts bis jum herzbeutel absteigenb
  (retraheus).
- 13. Innere Rorpermand, an der bie Abtheilungen ber Riemenfacher ber rechten Seite fichtbar.
- a. Maulfohle, vor bem Bungenwulft unter bem Rnechenblatt b.
- β. Gaumenhohte, hinter bem Bungenwulft, unter bem Knochenblatt c.
- y. Weg in ben mittlern Athemichtauch.
- 8. Offener mittlerer Athenischlauch. Darinn bie 7 Deff= nungen zu ben Riemenfachern ber rechten Geite.

Die linten Sacher mit ihren Deffnungen fint jugleich mit ber gangen Rorperhalfte meggenommen.

- E. Beg aus ber Gaumenhobte in ben Schlund, welcher eine Strede weit aufgefchnitten.
- t. Unaufgeschnittener Darm in ber Unterleibeboble.
- η. Bergobr; im offenen Bergbeutel, undurchfcnitten, gu-
- 3. Bergkamm .
- 2. Leber; hinten abgeschnitten; fonft nicht im Durche schnitt vorgestellt.
- z. Gierftod.
- 2. a. Arter. branchialis, ein herzbeutel aus einem bulbus anfangend; bann, außerhalb beffelben ein einfader Stamm, ber fich unter bem Athemfchlauch in zwen Aeste theilt, bavon ber linke abgeschnitten. Aus biefen Aeste und Zweige in bie Riemen, nicht zu feben.
- v. Aorta. Unter ber Scheibe ber Wirbelkorper. Die Ueste mittelft beren sie aus ben Riemen entspringt vorgestellt.
- o. π. Die bepden venae cavae inseriores; im Unterleib. Man sieht, im Bergbeutel, ihre Ginsenkung ins Bergohr.
- e. Eine vena cava superior mit einer Lebervene im Bergbeutel gufammenfliegend, in bas Bergobr.
- o. o. Bauchfell an Ruden und Bauchwand. Ulfo vor-
- 7. Gin Bulft am Darm, mo er in bie Bauchhohle gestangt. Noch unbestimmt ob muskelartig, ober ob ein Drufenkorper, wie panercas.
- A. Heußerer Rafengang, im Mittelburdifchnitt.
- B. Nafenhohle, mit ber fcwarzen Miechhaut,
- (9) Inneter Rafengang, wie Sig. 1.)

- C. Rafenfad, gwifchen Scheitelgrund und Gaumenhaut.
  - D. Drey von ben 5 Knorpelfpigen gwifden Uthemidlauch und Schlund. (Die benben andern find mit ber lins fen Korperhalfte weggenommen).
  - E. Die rechte ber zwen Klappen im Uthemschlauch.

# Eig. III.

Auficht vom Bauche. Die Pricke mitten am Baude aufgeschnitten und geöffnet. Der Schnitt ift mitten burch die untere Wand des Athemschlauchs geführt. Die Lage übrigens fo, daß die entsprechenden Theile der obern Figuren erklarend benutt werden konnen.

- a. Bahnring.
- 2 Lippen.
- 3. Mustelwand bes Rorpers.
- 5. Falte ber Gaumenhaut, hinter bem Anorpelblatt b bes Schatels.
- 6. 8. 10. Bungenbein und ein Theil ber Dusteln beffels ben mit ber Rorpermand auf die Seite übergeworfen.
- 13. Innere Rorpermand mit Spuren ber Riemenfacher,
- a. Maulhohle.
- β. Gaumenhohle, mit ihrem Vorsprung hinter ber Falte (5) ber Gaumenhaut. Was wie ein hinteres Nasloch aussieht, es aber nicht ist, wie Fig. II. zeigt. Dieser Vorsprung liegt sogar weiter als das außere Nasloch nach vor:

So ist es erlaubt zu zweifeln, ob in bem Fifch aus ber Gubfee und im Inger (Myxine) Ists 1817, Tab.

1. Fig. 1 und 3 der ohne Zweifel hieher zu vergleischende Theil (b) ein Gaumenloch ber Nafe fen.

- 5. Athemschlauch, mitten am Bauche ausgeschnitten. Man sieht in ihm bie zwehmal 7 Locker in die Kiemenfacher; an seinem Borberrand bie 5 Knorpelspigen (D), und gleich babinter die zwen Klappen (E).
- g. Darm im Unterleib.
- 4. Leber.
- n. Gierftod.
- u. Riemenarterie vor bem Bergbeutel abgefdnitten.
- \* Borfte ben ber Gaumenhoble in den Schlund eingefuhrt, burch den im Unterleib abgeschnittenen Darm ausgehend.

Der Lauf ber Borfte burch ben Schlund, über ber Band bes Uthemschlauchs ift mit Puncten angegeben.

- o. Bauchhohle.
- 4. herzbeutel unaufgeschnitten. Ich fant ibn auch in petromyzon fluviat. nicht hautig fondern knorplig.
- D. Funf Anerpelfpigen, bavon bie mittlere bie größte, am Eingange bes Schlundes und bes Uthemschlauche.
- E. Die zwen Rlappen im Gingange bes Uthemichlandis,

### Fig. IV.

Bungenbein, Bergbeutel, Leber und Cierfied find weggenommen Die Manb zwischen Athemschlauch und Schlund ift aufgeschnitten, fo bag man in ben offenen Schlund fieht. Uebrigens wie Fig. III.

- E. Geoffneter Schlund.
- ¿. Darm,
- r. Mufft beym Gingang bes Darms in bie Unterleibs-
- D. Die funf Anorpelfpiben, burch Berfchneibung bee Uthemfolauche getrennt.

Mues übrige wie in Fig III.

Unfrage und Bitte wegen der membrana decidua.

Der Herausgeber ber Just nennt (Just 1821. p. 270. Unmerk.) die von mir aufgestellte Erklarung der decidua und reslexa unstatthaft und verweist auf seine Beytr. 3. vergl. 3001. und Anat., wo er die Natur dieses Theils besser erklart zu haben meint.

Da ich mich nicht erinnerte biese Meinung im angeführten Duche gelesen, noch auch von irgend einem neuern Schriftseller benuht gesehen zu haben, so suchte ich sie nun geslissentlich auf; fand aber, außer einer (Beytr. II. 4.) gemachten Meldung von decidua im Hunde und Menschen, die nichts deutliches aussagt, und auf andere ungewisse Stellen verweist, nichts, bas mich barüber belehrt hatz te. Ich fragte sodann ben andern Mannern vom Fache brieflich an, ob einer Kunde habe, wo Deens Meinung über die decidua stehe? Niemand gab Nachweisung. So ergeht also nun an den Herausgeb. D. Iss die Bitte, seiz ne Unsicht in der Iss selbst so darzulegen, daß manniglich baraus abnehmen könne, welche Erklarung die bessere oder die einzige wahre sey.

Wilna 20, Aug. 1821.

Bojanus.

# Ueber Homoopathie.

Unfere Zeit ift merkwurdig. Ein boppeltes Leben scheint fich in ihr auszusprechen, ein neuer Frühling durch alle Verzweigungen ber Intelligenz hervorzublühen. Die alte Form scheint erstorben, um einer neueren Platzumachen, und hindurchgehend durch eine gewaltige Metamorphose scheint die Gegenwart dem Ziele der Vollendung mit Riesenschritten sich zu nahen.

So im Gebiete der Beilkunde, bas wir augenblicklich - überschauen. Auch hier ein ungewohntes Beginnen, ein seltenes Erwachen neuer Krafte; auch bier Partheien mit Partheien im Widerstreite begriffen. — Bornehmlich erblicken wir die Saupter ber alten Schule im Kampfe mit ber Idee, die, aus der Usche alter verfallener Meinungen, gleich einem Phonix hervorspringend, den bisherigen Stand bes arztl. Wiffens zu überfliegen droht, um über ihn zu gebieten.

Wir vermuthen bag bie Idee fiegen werde, wie fehr auch bas verständige Alter ihr ben Weg vertritt; wir erwarten bas mit berfelben Gewiffheit, als wir ben Sieg bes Frublings über ben Winter, ber rufligen Jugend über bas greife Alter vorausverkundigen.

Untaugbar mochte jedem, zumal bem, ber in bem Gifer und in ber Barme bes Beginnens, und in bem lebenbigen Sineingeben in bas Leben ber Matur, Beweife fur bae erwachenbe Bahre findet, bas frifche Leben freund: lich entgegen treten, bas namentlich in bem Emporbluben ber Naturphilosophie fich offenbart. Wir glauben in ber Maturphilosophie bas Collectinglas aller Biffeneffrablen gu gemabren, fie folglich als bas Resultat bes fruberen Forfchene betrachten ju muffen, und find baber überzeugt. bag fie nicht ein zufälliges, fondern ein nothwendiges Ergeugnif ber Beit zu nennen ift, und bag fie ihre Begrunbung lediglich bem Bemuben ber Borgeit verbankt. - 218 folgerechtes Product ber Beit, ale nothwendige Sproffe in ber großen Entwickelungsleiter, Die bas Denfchengefchlecht einer endlichen hoberen Bollendung entgegenführt, fordert fie felbst ben benen bie howite Beachtung, Die fie misbeuten. - Bu bulben ift jeber Bweifel, und mahr mochte Die Ent= gegnung fenn, bag eine Geburt ber Beit, bevor fie Fruch: te trage, erft verbluben muffe, bag folglich noch ju frub einzelne Kolgerungen und Spftemengebilbe find, bie auf ber Raturphilosophie fugen.

Aber neben ber Naturphilosophie bemerken wir einzelne Gestalten, die unfern Blick feffeln, Meteore, die, ben bem Reichthum bes Geltnen in unferer Beit, bennoch vor andern erglangen.

Das eine gleicht einer Geistergestalt, bie, aus bem Dunfel der Berhaltniffe emporgestiegen, noch heute als ein Rathfel bes Tages gilt, die, eine Geburt bes Zufalls, nur barum erschienen ju fenn fweint. um bie Bernunft zu bes schämen. — Wir meinen ben Lebensmagnetienuts. — Das andere, ben bem wir uns langer zu verweilen hoffen, ist bie, in Ueberschrift genaunte Domoopathie.

Manrend ber Lebensmagnetismus bald als eine Trug gestalt verunglimpft, baid als ein Bunder bestaunt, end-

lich, ale fast gelostes Rathfel, neben bem Gewohnlichen vergoffen zu werben anfangt, eitennen wir bas leggenanne te Meteor mehr und mehr aus feiner Unbemerktheit bervorgetreten, und finden es jest als ein sonderbares Licht an bem wissenschaftl. himmet glanzend.

Nachdem die Homeopathie feit langer als 20 Jahren als eine Zwerggestalt ibre Faust erhoben, und, von ber Mehrheit als ein Unbing übersehen, kaum ber Nennung gewürdigt wurde, sehen wir sie gleichwohl noch beute bed babingestellt, und sinden sie an Muth und Zuversicht gewachsen.

Weber zugehörig ber naturphilosophischen Schule, noch angehörig ber alten Lehre, noch Freundin irgend eines Spftems ober irgend eines Meisters in ber Zeit ober im Laufe der Brit, steht sie allein als ein, verwegner Opponent ber ganzen arztlichen Welt, und fahrt fort ihre Pfeile berefelben zuzuschleudera.

Bunberbar bleibt unbezweifelt biefe Erscheinung, unb findet ibres Gleichen faum. Wenigstens verdient ein folges Beharren Beachtung, verdient es auch die Beife nicht, in welcher bas Beharren sich offenbart. — Unmog- lich, bag hinter biefer Sicherheit ein leeres Nichts verbor- gen liege.

Denn mare die Lebre bes Sahnemann eine Luge. fo wie es viele meinen, fo murbe nichte leichter fern, ale bas ju ermeifen, und gmar auf dem Wege bes Experimentitens in ber Regel jener Schule, fo wie ihn ber Erfinder einque Schlagen forbert, nicht auf bem ber Speculation, ben er verwirft. Sit fie aber feine Luge und hat man Grund. wenn auch nur theilweife, fie fur mahr ju ertennen, fo ift es billig fie zu murdigen, und aus ihr bas Bute berauszunehmen, mas fie barbietet .- Das barf bie Beit fordern von der Biffenschaft, und es ift ein bitterer Bormurf. ben ber Lave ber Beileunst macht, bag fie, vielleicht aus Stole, vielleicht aus Laubeit, einen Beitweg überfebe. ber angeblich fo reich an Sulfteiftung ift, mabrend fie nicht ermubet, einzelne Mittelden ju prujen, be ihr, meift aus unficherer Quelle, als wirtfam in einzegnen Rrantheitefor: men angepriefen merben.

Ueberbem tennen wir ben Erfinder jener Lehre, ben Sahnemann, ale einen grundlich unterrichteten Mann, und muthen es feinem Alter nicht gu, bag er fcmindte. Wir wiffen es vielmehr, dag gerade er, mehr ale alle Mergte un= ferer Beit, Die Erfahrung frage, und ihr nachgebe. -Beit entfernt Die jugendtiden Joeen unferer neuern Erftes me gu billigen, bat' er fogar bie atten Erfahrungehelben ihres unfichern und ungenugenden Prufene gu überweifen und barauf - gerabe auf jenes Ungenugende ber Pramife : fen in der Argneptunft - Die Eneftebung feiner Beilmes thode geftust. Bir murben sin ale volligen Gegenfas als ler argtt. Meinungen erachten, wenn'er nicht juft bas Bei: itigite unferer Beit, ben Lebensmagnetiemus, mit ben Deu. eren auerkannt batte, und wenn er nicht gerabe ba ber idee fin überniffig preiß ju geben fchiene, mo es auf bas Sanbeln binaasgeht. Die unenbliche Berftudelung feiner Urgnengaben fegen ihn weit über Die Donamifer uns ferer Beit hinmeg, und geben ibm eine Richtung, die, mabs

rend fie mit ber einen Achfe in bem Erbboben fußt und an ber Erfahrung flebt, mit ber andern weit uber das Besgreifliche hinaus fich verliert.

Die Homdopathie gilt als ein feltenes Meteor; sie gehört unbezweiselt zu den interessantesten Erzeugnissen der Zeit. — Obwohl verachtet, obwohl ohne Dank zu erndeten von der Gegenwart, scheint sie gleichwohl auf muhevoleten Wegen der Wahrheit nachzusorschen, und unbekummert um das Urtheil der Zeit ihr Ziel zu verfolgen. — Immerfort hat sich auf diese Weise gerade das Allergrößte entwickelt, und wir fühlen uns versucht, indem wir von dieser Seite die Homdopathie betrachten, ihr, wenn auch nicht eiligst benzupflichten, doch naher ins Auge zu blicken.

Seit Hippokrates, alfo raifonnirt Sahnemann, vielmehr feit ber Beit, wo bas Beilgefchaft bie Beteutung ber Runft erhielt, bat man ununterbrochen fich bemubet, bem Begriffe von Rrantheit nachzugeben, Die Erscheinung berfelben bis zu ihren tieffen Quellen ju verfolgen, mit ei= nem Morte, ibr Wefen gu entziffern. Das war die Aufgabe ber miffenfhaftlichen Medicin bis heute gemefen. -Das Wefen der Rrantheit mar aber nicht zu begreifen, bevor nicht ber Begriff von Leben erortert war. Denn man erkannte, daß bas Rrankfenn nur eine Modulation bes Lebens, nur eine Abweichung von der Regel beffetben fen, und fublte, bag, bevor man bie lettere ertlaren wolle (tie Ubweichung) es unerläßlich fen, vorerft ben Inbegriff ber Regel felbst zu begrunden. Buerft gieng folglich dabin bas Bemuben ber benfenden Beilfunftler die Idee bee Lebens ju erreichen, uman fie fpater bie Bebeutung bes Rrantfenns anzvenüpfen.

Die Aufgabe mar gegeben, es fragte fich um bie Lofung berfelben. Aber fiebe! biefe Lofung wollte zufällig bis heute nicht gelingen, und baber kam es, bag wir bis heute an ber Wahrheit, an ber Sicherheit, an ber Grundz lichkeit der Beilwiffenschaft verzweifeln.

Der Grund jenes Miflingens — fo fahrt Sahnes mann weiter fort — liege vor Augen. Er fen gegeben in ber Unlöslichkeit ber gestellten Aufgabe. — Sie murbe, mare sie gelost, bes Lebens- Geheimniß preiß gegeben haben.

Durch bas Bigantische ber Aufgabe habe man fich ben Beg jum Biele versperrt. - Dbmohl ber Dieig fur bie Erorterung jener Frage ein lebendiger fen, und obe mohl biefelbe nicht aufhoren werde, die besten Ropfe ber Beit zu beschäftigen, so durfe fie gleichwohl, - eben weil fie unloelich fen - nicht ale Grundlage eines Enftems gebilligt werben, bas, gleich ber Mathefis, ins Leben fich verlieren, und in ber Wirklichfeit fich anwendbar machen folle. Bier in ber Beilbunft, bedurfe es ber ficheren, unumftöglichen Pfeiler ic. - Die Gefchichte ber Medicin wird als Beweiß gebracht von dem Fruchtlofen alles Epes culirens auf bem gebachten Wege. - Gin Beitraum von 2000 Jahren habe une nicht ficherer gemacht in Betreff ber Musubung ber Beilkunft, nur reicher an Spftemen, bon benen jedes einzelne, nachtem es eine Beitlang fich behaup= tet, in fich zerfallen fen Alie - braden fie an bem Bor: wurf ihrer Aufgabe, und jeder beffere Ropf vermochte bas eben herrichende Softem ju fturgen, um ein felbst erbaus tes fratt beffen zu begrunden. Grund genug, bag auch ben

Suffemen ber Gegenwart, fobalb fie an diefelbe Aufgabe fich lebnen, tein befferes Schickfal bevorflehe; und daß auch fie an berfelben Klippe fich ben Ropf gerftogen merben. - Endlich folle man fich überzeugt haben - nach fo miederholten Erfahrungen - daß auf Diefem Bege nichts ju gewinnen fen, und ce fen ftrafbar, jum Behuf ber Befestigung ber Beilkunft, langer einer Chimare nadzujagen, die alle Streiter ab von bem Bege ber Bahrbeit in ben Palaft ber Urmiba tode. - Das Leben fen folglich nicht ju erklaren und eben fo wenig bas Wefen ber Rrantheit zu ergründen. — Das Beilgeschaft habe vielmehr zwey schlichte Aufgaben vor Augen, einmal: das Rrankfeyn, so wie es in dem Individuo sich darstellt, genau und wahr aufzufassen, und das Bild deffelben festzuhalten; zweytens, gemäß dem aufgefaßten Krankheits : Bilde ein Arzneymit: tel zu wählen, das Homoopathisch dem Krank: heitsbilde entspreche.

Um bie richtige Lofung diefer benden Aufgaben drehe fich bas gange Gefchaft bes Beilens, fie genügt, um baffelbe in großter Sicherheit zu vollbringen.

Das Urtheil, welches Sahnemann über bas Speculative der Beilkunde im Allgemeinem ausgesprochen hat, fällt er der Therapie an sich, und sucht zu erweisen, daß namentlich die Beilmittellehre der gewöhnlichen Schule das verworrenste, unwahrste und darum unzuverlässigfte Theorem sen, das die Zeit aufzuweisen habe.

Es ift nothig hier einen Augenblick gu ruhen, um uber bas bisherige zu urtheilen.

Es ist nicht strafbar einer Wissenschaft — zumal einer allgemeinnübigen — bas Dunkel vorzuwerfen, in das sie gehüllt ist, und es ist rühmlich dem Lichte nachzugehen. Auch ist es anzunehmen daß wir dem Lichte der Wahrheit dann naher stehen, wenn wir der Einfacheit uns besteizsigen; denn die Wahrheit spricht sich in der Einfachheit aus. Darum scheint uns das Raisonnement des Ho, so weit wir es eben verfolgten, vieles für sich zu haben. Es zeigt ein Dunkel, und gibt statt dessen etwas hochst Einfaches, das in hohem Maaße den Unschein des Wahren für sich hat. —

Bleichwohl, bliden wir bem Raifonnement naber ins Muge, wohin fuhrt es? Fuhrt es irgend zu einem gemunfchten Muffchluß, vielleicht zu einem Grundfage, welcher etwa ben bem Berfahren bes Beilens uns ale Leitstern biene? - Reinesweges; vielmehr führt daffelbe ben inbirecten Beweiß von der Unmöglichkeit eines aufzustellenden Grunbfages in ber practifden Medicin, und fucht ju erortern, bag lettere, fo weit fie im Sanbeln fich ausfpricht, gu bem rein miffenschaftlichen fich nicht erheben laffe. Denn etwas wiffenschaftliches kann nicht gedacht werben, ohne baß es ber Speculation ben Bugang geftatte. Aber fo wie bas Refultat ber obigen Deduction vorliegt, bliebe von ber Wiffenschaft bee Beilene nichte ubrig, ale eine, weber Beift noch Umficht nothig machende Gewandtheit, Die Rrankheite= Symptome auszufragen, und nachstdem die - ber Speculation minder jugeborige - Fertigkeit bes Nachfchlagens in ber Argneymittellehre bes Sahnemann. - Bie auch im weie teren Berfolg ber hom. Beilfunde jene Regel gerechtfertigt werbe, fo erscheint fie gleichwohl nur als Regel, folglich als geistes. — Der Arzt, eben noch berufen, die Gebeimniffe bes Lebens zu ergrunden, eben noch mit Stolz erz füllt ob bes Umfanges ber ihm vorgelegten Aufaabe, hatte nichts übrig von alle bem Reichthum seines früheren Bezschäftigens, als eine magere Negel; bas weite Gebiet ber Physiologie und ber Pathologie ware ihm verschlessen, und nur einiger Morgenstunden wurde es bedurfen, um fertig mit bem Systeme ber Homoopathie zu werden, folglich um Arzt zu sepn.

Go mochte es icheinen; und es konnte barum nur mit einem fehr gemischten Gefühle ber benkende Theil ber arztl. Welt ein Geschent empfangen, bas, ben Runstlerstelt des Arztes brechend, benfelben jum flachen Practicanten zu erniedrigen, bas bas Mitwirken bes Talents von jedem arztl. handeln auszuschließen brobete.

Und hier erblicken wir ben mahrscheinlichen Grund ber barten Opposition, welche ber Homéopathie allerorts ents gegentrat. Jeder wissenschaftliche Kopf mochte sich verleht fühlen von einer Lehre, die von dem Ausüber so wenig Geist fordert, von einer Kunst, die ohne Runstler zu bessehen scheint. Darinne allein mag es begründet senn, daß namentlich die Naturphilosophen, die doch so gern bas Meue erfassen, und dem Genialen naher treten, dieser neuen Lehre nirgends gedenken.

Bleichmohl burfen mir fragen, ob bie Wiffenfchaft, jumal bie Beilkunft, barum gegeben fen, bamit eben ber Treculative Beift ihrer Ausuber ein Relb habe, in bem er ungehindert fich bewege? ob fie niehr in dem Weg, ober in bem qu erreichenden Biete fich gefallen burfe? - Ferner murbe es fich fragen, ob wirklich bas Salent ausge= fchloffen fer von bem homoop. Sandeln? - Es mochte fich aber, fomohl ben Prufung ber Rrankeit im Ginne ber Homocpathie, als ber ber Bahl bes Mittele bas lettere unerläffig machen, ba bort nicht felten eine Menge von Sinderniffen ber Erfennung bes reinen Rrantheitebilbes ent: gegen fichen, und bier die Dahl, wenn anders fie tref: fend fenn foll, ein icharffinniges Ubmagen ber Grunde erfordert, und haufig Berlegenheiten fich finden mogen; Die nur bas Salent ju befeitigen weiß. - Mußerbem' hat bie Somovpathie nicht allein die Aufgabe ber Befeitigung bes Metele, fie übernimmt jugleich bie biatetifche Unordnung und bie prophylactifche Gorge; fie widmet Diefen benben Forderungen ben großeren Theil ihres Wirkens. Ihr mare überdem jede Krankheit - fo will es biefe Schule - eine Ihr bliebe folglich nicht bie Buffucht hinter bie Mattung Des Ucbelfenns, um die Bahl bes Mittels leichter gu baben, es bedurfte vielmehr eines bochft genauen Prufend ben jeder vorkommenden Rrantheit, eines miederhol= ten ftrengen Beobachtene ben jebem neuen Rrantenbefuche. - Die Mube fur ben Urgt finben wir bemnach verdoppelt in ber Bomocpathie, bas Talent nicht ausgeschloffen. Und enblich jene Mufgaben ber ubliden Medicin, melde Begiebung auf Die Bedeutung des Lebens und bes Rrante fenna batten , batten fie barum aufgehoet gu fenn, meil bie Somoopathie ibret nicht bedurfte benm Beilgeschaft? Burbe ber bombopattifche Urge ibre Bichtigfeit verfennen? -Es ift nicht zu erfeben, bag bie Aufgaben ber Phpfiologie,

ber Pathologie ic. auch ben Anerkennung ber homoopathie, aufhören follten ber Zeit sund vor allen bem Arzte anzuges hören, nur bag ber lettere freper — nicht gestört burch beilpractische Rucksichten — ibren Tiefen nachzugeben Besfugnift fande. Als Zubehör ber Philosophie und ber Physik durften jene Aufgaben an ihrem Plage stehn.

Wir treten bem Eigentlichen ber homoopathie; ber Theorie berfelben naber.

Sahnemann ftellt ale Bafen feiner Lehre Grundfage auf, die angeblich aus ber Natur fich ergeben. — Es find folgende;

- 1. Das Argneymittel bat eine abfolute; bie Rrantmachenden (phpfifchen) Schadlichkeiten und Anftedungsmiasmen eine bedingte gabigkeit in sich, bas menfchliche Befinden umzustimmen.
- 2. Der menschliche Organismus, als eine lebenbe, ges schlossene Einheit, ift nur fahig auf einmal eine einzige bynamische Affection ju fassen.
- 3. Die ftarfere bonamische Affection jofcht bie ichmas chere im lebenben Organismus aus, bebt fie auf.

Es ist bier nicht ber Raum, bem Sahnemann, so wie er bie hier ausgesprochenen Gage aus ber Erfahrung, aus ber Natur, aus bem (geistigen und psychischen) geben zu beseuchten bemunt ist, nachzugehen. — Der Unterzeiche nete laugnet es nicht, baß ihn die geführten Beweise besfriedigt haben, es scheinet bemfelben, als ob sie an Sischerheit und Grundlichkeit die Pramiffen ber üblichen Schuste ben weitem übertreffen. — Möglich jedoch, baß auch gesgen sie manche Einwurfe sich aufsteuen lassen.

Mehmen wir gunachst an, bag jene bren Gage rich: tig find, so hat hahneman seine Theorie begrundet.

Rebmlich, wir feben zuerft jede Rrankheit als Erfolg einer außeren und inneren (phofifden) Schadlichkeit (als Product berfelben) an. Bir miffen aber (nach Grundfat 1) bag bie Urgneppoteng die phpfifchen Schablichkeiten, binfichtlich ber ihr einmohnenben Fahigfeit ben Deganismus (franthaft) umguftimmen, beffegt. Wir muffen folglich einraumen, daß eine Argneppoteng, fofern fie homdopat tifch gemablt ift, b. h. ein abnliches, als bas vorhandne Uebel bervorzurufen beabsichtigt, vermoge ihres abfoluten Uebergewichte über die phpfifche (naturliche) Rrantheit, Die lettere verbrangen werde, jum fich an iprer Stelle im Dra ganismus einzupflangen. - Jene Folgerung wird jeboch erft nothwendig, indem wir ben Grundfat 2. berudfichtigen, nach welchem auf einmabl nur eine bynamifche Uffection im Organismus fußen tann, und wird unerlaffig in Bestracht bes Gefebes 3, nach welchem jederzeit bie ftartere bynamische Uffection, Die fdmadere verloscht.

Sebes Arznenmittel ift folglich, nach S., als ein abs solut anstedendes Miasm zu betrachten; die physischen Schabtichkeiten (Krankheitsmiasmen et.) als bedingt anstedend zu nehmen; die Erzeugnisse der lehtern muffen weischen, fobald bas erstere eingreift. Fast werden wir hier an-das Gefet ber chemischen Bahlverwandschaft erinnert, es scheint als erfolge ein Niederschlag ber anwesenden

Rrankheit, fobalb ein, ibem Organismus vermandteres Rrankheitsprincip bem lettern zugeführt wird. —

Warum aber ein Mittel, bas gerade ein ahnliches Uebel ben Gesunden hervorzurufen geeignet ist? Untwort gibt bas Geset 2. — Die Krantheitsstrahlen des homoopathisch gewählten Mittels suchen gerade diejenigen Puncte des Organismus auf, die bereits in dem Beste der Krankeit heit sind. Sie beabsichtigen ja eine ahnliche Krankheit hervorzurusen, und diese Achtlichkeit ist gegründet in den Busen der Arznesstralen auf denselben Substraten (Gebilzden) des Organismus, auf welche die Krantheit gepflanzt war. — Das recht (hombopathisch) gewählte Mittel wird folglich sich zum Meister aller Krantheite Basen machen, demnach aus allen, die frühere (durch physische Veranlassung entstandene) Krantheit verdengen.

Indem wir ben dem mitgetheilten uns einen Augenblick verweilen, finden wir zunächst gegeben einen Auffchluß über die Wirkungsart der Arzneven. Derfelbe stütt
sich auf Sähe, die, so wie sie vorstehen — kaum widerleglich scheinen. Eine Aufgabe finden wir gelößt, die die
heute fruchtloser Borwurf der ärztlichen Schulen war. Und
nicht genug, daß wir jenen Aufschluß gefunden über das Wesen und die Wirkungsart der Arzneymittel, auch über
die Anwendung derfelben wird uns eine Theorie vorgelegt,
die, sind anders jene Prämissen wahr, an Klarheit, an Sinfachbeit, in Siederheit alles übertrifft, was die heute in
dieser Finstcht geschehen ist.

Die Prufung ber Argneymittel, und bie, barauf gegrundete Theorie, Ifier Unwendung ift ohnstreitig als Die Bluthe ber hom. Behre gu betrachten. Gie forbert die größte Achtung', fo fern fie ein Resultat ber ausbaurend= ften Dube, fofern fie auf reines Beobachten fich grundet. - Die Urgneymittellehre bes Sahnemann wird ale Denfmahl menschlichen Fleiges, als Frucht vieljahrigen Forfchens ber Nachwelt als ein ficherer Schat aufbemahrt bleiben, wenn auch daneben die homoop. Beillehre vergeffen werden follte, und es hat bie lettere fcon baburch, oaf fie Beranlaffung ju fo wichtigen Prufungen gab, ihr Dafenn gerechtfeitigt. - Die Refultate ber hahnemannichen Urgney: prufungen bringen offenbar ein neues Licht über bas Deilgeschäft - es moge fich biefes ale Bombopathie ober als hippotratifche Schule verfundigen - fie geben nicht allein wichtige Winke binfichtlich ber Univendung ber Mittel, fie geben auch Aufschluß über die Wirkungs : Dauer derfelben, ein Begenstand, ber bis heute in volliges Dunkel gebullt mar. - Der Beit gehort bie weitere Prufung und Bemuhung von allem biefen an.

Die Homoopathie hat sich burch einige Spigen zum Theit lächerlich, und mehr noch verbächtig gemacht; nasmentlich durch die Zertheilung ber Arzusepsubskanzen in unendlich kleine Dosen. — Es ist zu glauben, daß ber ebengebachte Gegenstand gerade ber Hauptgrund sen ihrer allgemeinen Verdammung. Die Mehrheit sindet sich durch das bloße Gerücht der Hom. vertheilten Arzusengabe, hin- länglich überzeugt, daß an der ganzen Sache, die in einer solchen Corruptheit sich ankundige, nichts senn könne; sie sindet sich nun nicht weiter berufen derselben näher zu treten,

Es liegt vor Augen, baß ein an fich so folgerechtes System — als welches wir das der Homopathie erkannten — unmöglich einen offenbaren Widersinn in sich ents halten könne. Der bestere Theil der opponirenden hatte zu vermuthen, daß hier bedeutende Gründe vorliegen müßten, welche zur Unnahme jener scheinbar thörichten Feststellung nöthigten, und daß dieselbe- wohl in Harmonie siehen muße se mit den übrigen Sahungen der Homopathie, Und so ist es allerdings.

Einmal konnen bie Somoopathiker fagen, bag fie burch bie Erfahrung geleitet morden ben Bredung ihrer Dofen: und daß ein Begenbemeiß - ebenfalls aus ber Erfahrung entlehnt - nicht ausreiche, ba ja bie ubliche Schule felbst einraumen muffe, daß die Wirtung ber einer Ungaht von Mitteln, fobalb fie in fleinern Dofen gereicht werben, weit verfchiedener fen von ber ber großeren Ba= be, daß man fich freylich begnugt habe ben ber ublichen Brechung fteben gu bleiben, ohne die besfalfigen michtigen Winte weiter gu verfolgen. Denn es fen nicht gu vertens nen, daß ber mabre Effect eines Urgneymittels erft in ber Eleineren Dofis fich offenbare, und es werde burch die Maffe bie Ratur bes Organismus bloß beleibigt, und gum Respuiren genothigt. Der gewohnliche Effect ber ublichen Urgnengaben (Erbrechen, Schwigen, Barnen ic.) fen nichts als ein gewaltsames Berausstoffen bes Empfangenen, bezeichne feinesweges die reine Ginwirfung bes Mittele ic. ic.

Der übliche Urgt konnte erwiedern, bas es ihm gleich gelte, ob feine Mittel bie org. Natur beleidigen, wenn nur in Folge biefer Beleidigung Genefung entftebe.

Der homoopathifer bezweckt aber gleichergeffalt die Genefung, und verfichert, fie begrundet gu haben. Er geht weiter und vertheidigt feine bodift vertheilten Gaben durch die Sindeutung auf den unsichtbaren (dynamischen) Entfiehungsgrund des Brankfeyns. 3m Bergleiche ju den leifen, unfichtbaren Beranlaffungen der Krantheit ertennt der Somoopathiter feine fleinen Argneygaben immer noch fur allzu ponderabel. Er habe ja durch bie Argnegen nur die phyfifchen Urfachen des Uebelfenns gu vertreten, und fo wie jene als inponderabel ju erachten, fo durfen auch Die Bertreter - wenn fie als folche eingreifen wollen nur als geiftige Ginmifdungen gelten. - Er beutet dems nachft auf die Ratur, wie diese gerade in ihren geiftigften Berhaltniffen Krantheit begrunde, er verweift auf die Die asmen, auf ben Ginfluß des Lebensmagnetifchen;, des Glectrifden zc. . Mgens, er bemerkt, wie die feifefte Erfchutterung des Gemuthe hinreiche, um Rrantheit gu verantaffen :c. Endlich wird dargethan, daß der Theil - auch der fleinfte - eines Stoffes immer noch in fich die Wefenheit des Gangen enthalte; daß &. B. der fleinfte Theil Eifen immer noch, auch in feiner allerfleinften Berftudelung, Gifen fen, und daß man es ja ben dem Beilgeschaft allein mit jener Wefenheit, mit jenem Leben gu thun habe, bas in ber Maffe, folglich auch in dem fleinften Theile derfelben, wohnt. Dicht bas Quantitative der Argney, fondern bas Qualitative derfelben fomme in Betracht daben. Dichtefas gend fen daher der Einwurf, daß folglich auch ben ber Ernahrung es ebenfalls gleichgultig feyn muffe, ob jemand ein Pfund fleifch oder einen Gran deffelben gu fich nehme.

Jeber begreift, baß es fich hier von etwas gang anderen ats von der Heilung, nehmtich in Bahrheit von der Mafs fe handle, welche als folde ins Biut genommen und gur Ernahrung (Erhaltung der Maffe) verwendet werden foll.

Fassen wir übrigens das hom. Sandeln ins Auge, so erweist sich noch außerdem die Möglichkeit eines so teisen Einwirkens sehr deutlich. Die erfte Aufgabe derselben ift Hinwegrammung aller nur denkbaren nachtheiligen Einflusse, eine hochst strenge Diat in ihrem weitesten Sinne, die angstlichste Abwendung jedes, auch des unbedeutenosten Rebenmittels. So wird folglich der kranke Organismus der leisesten Einwirkung preiß gegeben, und wird fähig gemacht, die unbemerkbarsten Berührungen zu empfinden, er gleicht der tiessten Andacht, die alles, um sich vergessend, nur nach einer Richtung blickt. Erklärlich daß hier, und unter solchen Borbergehungen auch das größte zertheilte Arzueymits tel empfunden werde.

theilbarfeit der Stoffe, und wie sie jum Theil noch in ihzer größten Zerstückelung den Sinnen bemerkdar bleiben. Wir deuten auf die riechbaren und auf die Farbenstoffe. — Sollte nicht, zumal bey folchen Vorbereitungen und in der Periode des Kranksenns — der Sinn des innern Lebens weit leichter zu berühren und zu erregen seyn, als die aus Beren Sinne es werden durch nicht minder unendlich verstheilte Stoffe? Wir dursen inneren Sinne ein weit leiseres Gefühl zutrauen, da sein Empfinden ungestorzter ist.

Genug jedoch in Betreff des leicht verfolgten Gegensftandes; er verdiente es, daß er naher beienchtet wurde. Ich erachte die homoop. Bertheilung der Arzneystoffe als einen unendlich wichtigen Wint hinsichtlich des heilgeschaftes, und rechne sie unter die wichtigsten Resultate des hosmopath. Forschens.

Nicht von dieser, und von den gedachten Seiten mocht te der homdopathie beygutemmen son: vielmehr gibt es andere Grunde, die fie uns verleiten mochten. Wir finden lebertreibung, Ungerechtigfeit gegen die Borguge wurdiger Meister früherer Schulen, anmaßende und ungerechte Uns forderungen an die Zeit, wir finden irrige Unsichten eingemischt in die Lehre der homdopathie, wir finden mit einem Worte dieselben Fehler, die sich alle Begründer von Systemen zu Schulden brachten: Eingenommenheit für sich und für ihre Unsicht, und zu laute und ungerechte Verdammung alles übrigen.

Hatte ber Erfinder ber Hombopathie berückschift, tag, baß die Begründung des Wissens durch ein allmähliches Fortschreiten der Erkenntniß bedungen sen, und daß an dem Höhestande des Augenblicks die ganze Bergangenheit gears beitet habe, und daß die Mühe der Vorzeit die Gestalt der Gegenwart begründet, so wurde er bescheidner und auch ges rechter gegen die vergangene und auch gegen die jehige Beit gewesen seyn. — Indem et mit leisen Mitteln den burch ihn behandelten Krankheiten entgegenwurkt, und also nicht Jorn dem Jorne, nicht Gewalt der Gewalt entgegen stellt, indem er solglich die große Idee der Verschnung durch ein neues Heiligftem verwirklicht, und gerade badurch die ein

gentliche Tiefe ber homdopathie beurkundet und ihr Freunbe sammett, vermag er seiber nicht in biefer Sohe fich gu behaupten, und mit feinem System gleichen Schritt gu halten, benn er streitet, wahrend er ruhig fich ergeben follte.

Dir heben jum Odluß nur weniges von dem eben gerugten aus.

Nach &. 63. des Organons (Unmerkung) legt Hahr nemann die mei kwurdige Bhauptung vor, als sein die Selbsthulfe der Natur nicht anzuerkennen, als bedürfe es einzig der Heilkunft zur Beseitigung der Krankheiten. Ich sinde dieses nicht allein itrig, sondern im Sinne der Hos modopathie sehr inconsequent behauptet, denn wenn H. den Werth des früheren Heilverfahrens durchaus verwirft und gleichwohl ihm nachzuweisen ift, daß Weillionen — seit Hips potrates — von Krankheiten unter der Hand der Verzte genasen, so ist eins von zweizen nur möglich; entweder die Verzte handelten richtig, und dann that H. der Schule uns recht, oder die Natur verbessette, was sene verdarben, und er that dann der heilenden Natur unrecht. Ein drittes gibt es nicht.

Rur llebertreibung halte ich die Behauptung (Geift der homeopathie, Chlug), "daß es feinen Fall bynamis iden Rrantjenns in der Belt gebe (den Todeskampf zc. ausgenommen), deffen Symptome unter den positiven Wirfungen einer Urgnen in gropter Mehnlichkeit getroffen werden, welcher nicht duich diese Argnen schnell und dauerhaft geho= ben murde." - hinter das, "beren Eymptomein gröfter Alchnichkeit ze. gefunden werden," lagt fich vieles verbergen und manches Diffimgenda durch entignibigen. - Eine folde Behauptung nenne ich barum übertrieben, weil fie auf eine Boraussehung fich grundet, deren Erfallung erft zu erwarten ift. - Alle Berfprechungen, die unter Bedingungen gestellt werden, haben den fleineren Theil des Berthes für fich, und paffen am wenigsten zu dem rein Wiffenschaftli. chen. Gie tonnen nur Berbacht erregen und ichaden ficher, fobald fie fid, überbieten. - Und bas Heberbotne jener Beripredung ergibt fich eben aus der ihr bengestellten Bes dingung, aus der Unerfullbarfeit derfeiben. Es ift nehms lich erweisbar unmöglich, bag die Ungahl ber Urzuenfteffe, zu denen alle Reiche des Erschaffenen ihre großen Bentrage liefern, enblich auszuprufen fen auf bie Weife bes Sahnes mann. Und mare fie es, wo fande fich ein Regifter ber gefundenen Omptome ?

Bink ihrer Unaussuhrbarteit zu geben; von der andern Seite findet fich dagegen der Troft ihrer Unerschöpflichkeit.

lind so wünschen w. ... Erfinder jener Lehre — vielleicht durch diesen Wink — ju einer gioßeren Bescheit denheit geführt zu haben, zu der Einsicht dessen, daß allen unfrem Streben — sen es wissenschaftlich, habe es itgend einen Nahmen — ein Unüberwindliches entgegentitt, das allemal dann von itgend einer Seite sich offenbart, wenn wir das Ziel erreicht zu haben minnen. — Jedem Forzischer wurde bereits dieser tiefe Wink gegeben, er ist es, der die Reister aller Zeiten zur Bescheitenheit nochtigte, und welche sich zu dieser Bescheitenheit nicht genothigt sanzien; die hatten auch nicht gesotschet.

Darum menne ich, bag auch unfre Ochule, neben ber Somdopathie, ihren Werth fur fich habe, und daß fie nicht in der Unmahrheit baftebe, welche Sahnemann ihr Schuld gibt. Das ift erfichtlich aus den unwideriprechlichen Erfole gen ihres Sandeine, aus dem Bertrauen, mit dem die beften und wurdigsten Danner auf fie gebauet und ihr treu geblieben find, endlich aus der Bahrheit, daß es - nahe mentlich beum Beilgeschaft - nicht einen, fondern viele Bege gebe ju demfelben Biele. - Bir heben diefelbe Rrantheit bald durch Reife, bald durch Entziehung ber Reige, wir vermogen die gebrannte Sand durch die Ralte ju beilen und durch iden Gegenfaß. Der bronnenbe Durft bes Schnitters im beiffen Sommer wird zwar am fcmell: ften geftillt burch bad Spirituofum und am ficherften, aber auch manchen fabe ich jum frifden Quell fich wenden, um da Linderung zu empfangen.

Ob es daher wohl viele Wege gibt zu einem Ziele, so ist es dennoch wahr, daß unter den Vielen der eine nather ist dem Ziele als der andere, und sicherer ist als der andere, und bequemer als der andere. — Und darum verzient die Lehre des Hahnemann wohl der genaueren Vezachtung, weil es scheint, als ob sie unter den vielen Wegen des Heilens vielleicht den näheren, den mehr sicheren, den mehr bequemen gefunden habe. Nicht genug, daß ihre Theories reich an Neuem und Seltnem ist, und daß sie durch eine Anzahl von Vorzügen für sich gewinne; auch die Erzsahrung scheint ihr bewährend zur Seite zu stehen. Wir überzeugen und davon durch das Wachsen ihrer Unhänger, durch das theilweise Anerkennen ihres Werthes selbst von denen, die am kräftigster ihr entgegen traten.

Dr. Sinler zu Ilmenau.

Analyse des travaux de l'Académie des sciences de Paris.

Mois de Décembre 1820.

Par M. Flourens, Docteur en Médecine.

Seance du Lundi 11.

"Cet assemblage constant de roches et de corps organisés fossiles formés et déposés à peu-près à la même époque, c'est-à-dire dans les limites d'une des grandes révolutions du globe, et qu'on nomme terrain en formation tertiaire, était à peine connu il y a vingt ans. On le regardait alors comme un dépôt de transport local et tres-limité; mais depuis qu'on l'a mieux étudié et qu'on le recherche, on le trouve aussi fréquemment qu'on le croyait rare autre - fois. Ce ferrain qui offre aux géologues autant et peut - être plus de sujets d'observations, de méditations, de découvertes et même d'hypothèses qu'aucun des terrains les plus anciens, se trouve donc aussi en Allemagne, aux environs de Vien-Inc, à 300 lieues d'ici et s'y présente avec toutes les roches, tous les minéraux, toutes les pétrifications, tous les caractères de stratification, et même, d'apres M. Prévost, avec toutes les circonstances qu'on a observées et reconnues dans le terrain des environs de Paris. Ce fait bien développé, bien constaté, suffirait seul pour rendre le travail de ce naturaliste utile aux progrès de la géognosie, parce qu'il donne à un terrain reconnu assez nouvellement, une extension qui en augmente l'importance. Ce travail mériterait donc déjà par cela seul de fixer l'attention de l'Académie. Mais, M. Prévost a poussé ses recherches plus loin; il ne lui a pas suffi de remarquer une analogie générale avec le terrain des environs de Paris; il a voulu voir s'il représentait la série entière des formations partielles qui le composent, ou s'il ne représentait qu'un membre de cette série; car on sait qu'on peut diviser en trois grandes époques, ou formations partielles, le terrain qui, près de Paris, recouvre la craie: un terrain calcaire moins inférieur donnant notre pierre à batir; un' terrain gypseux intermédiaire n'offrant que des produits de l'eau douce et donnant notre pierre à platre, et enfin un second terrain marin supérieur au gypse, Or, c'est dans l'assimilation détaillée, précise et nous pensons même ajouter presque certaine du terrain tertiaire de Vienne, a l'une des divisions précédentes du terrain tertiaire de Paris que consiste le second objet du mémoire de M. Prevost, celui qui donne à son travail un intérêt beaucoup plus général.

"Si M. Prévost se fut contenté de faire connaître à l'Académie qu'on trouve aux confins orientaux de l'Allemagne, un terrain absolument semblable a celui de France, il cut, comme nous l'avons dit, recueillé un fait de plus pour l'histoire géognostique du globe. Mais en cherchant a déterminer à laquelle des divisions de ce terrain tertiaire on pouvait rapporter celui de Vienne, il a fait faire un beaucoup plus grand pas à la science; car, premièrement, ce qui peut paraître assez singulier, il nous a appris à distinguer ces divisions, micux qu'on ne l'avait encore fait, et ce qui ne paraît pas moins remarquable, il nous a mis sur la voie de déterminer avec plus de précision l'époque de formation du terrain tertiaire d'Italie, que M. Brocchi a déterminé sous le nom de collines subapennines.

"L'Académie, en suivant la série de recherches de M. Prévost, a vu comme il a été conduit à ces leurieux resultats, et a eu une nouvelle preuve qu'il ne faut, dans aucune science, se contenter d'observations approximatives, mais qu'il faut pousser l'examen des choses qui paraissent les plus minutieuses jusque dans ses dernières limites.

"M. Prévost, en remarquant dans la présence des marnes argilleuses micacées, des calcaires grossiers et des sables pétris de coquilles marines, ensin des terrains d'eau douce superposés à des terrains marins, les mêmes roches qu'aux environs de Paris, disposées dans le même ordre et remarquant dans ces coquilles une grande ressemblance avec celles qu'il avait vues à Grignon et dans nos collections, a voulu pousser l'examen plus loin, et comparer les coquilles avec les notres, espèce à espèce. Lorsqu'il a fait cette comparaison il a roconnu avec surprise qu'il ne pouvait pas trouver deux espèces, parsaitement semblables entre les coquilles du calcaire grossier des environs de Paris, et celles des environs de Vienne. Les dissérences

étaient légères, mais il y en avait toujours quelques-

"Ce premier résultat qui a exigé une comparaison minutieuse des espèces, a porté M. Prévost à remarquer que le gypse qu'on trouvait dans les environs de Vienne, n'avait auenne ressemblance avec celui du bassin de Paris, et par conséquent que le gypse de la formation tertiaire, celui que nous avons nommé gypse à ossemens manquait dans les terrains des environs de Vienne. En comparant les marnes argilleuses et les sables, il les a trouvés trèsdifférens des argiles plastiques inférieures à notre calcaire grossier, et par consequent très - semblables aux marnes et aux sables micaces qui recouvrent les terrains gypseux. Il a été conduit à comparer alors de nouveau avec plus de précision qu'on ne l'avait fait, les coquilles des terrains marins supérieurs au gypse du bassin de Paris, avec les coquilles de terrain inférieur du même bassin, et il a vu que les différences que M. Cuvier et moi n'avions fait qu'indiquer, étaient plus constantes et plus générales que nous ne l'avions reconnu; par conséquent, il y avait entre le terrain marin inférieur et le terrain marin supérieur des environs de Paris, des différences qui devaient faire présumer que ces terrains s'étaient déposés à des époques très - cloignées l'une de l'autre; et en effet le temps considérable qui a dû s'écouler entre ces deux formations, est mieux établi par la présence du puissant terrain d'eau donce qui les sépare et qui renferme les dépouilles d'une multitude de grands animaux terrestres et aquatiques, que si on eut trouvé entr'elles une épaisse masse de granit qui aurait pu se repandre avec une grande rapidité sous les caux de la même mer dont ces terrains etaient le fond, tandis qu'il faut nécessairement, comme l'observe M. Prévost, admettre une assez longue suite de siècles, pour le développement de la succession de plusieurs générations de ces animaux, et pour celle des nombreuses coquilles marines dont les diverses familles se sont déposées par lits successifs dans les terrains marins qui recouvrent les terrains d'eau douce.

"La différence que M. Prévost a remarquée entre ces deux terrains marins s'accorde donc mieux avec les principes de la géographie que la ressemblance trop complète que nous avions cru y trouver, il y a dix aus, parcequ'alors nous n'avions pas cucore recueilli assez de coquilles, et que nous ne les avions pas comparées assez minuticusement pour y reconnaître les différences plus nombreuses sque sensibles qu'elles présentent. Ainsi, les terrains tertiaires de Vienne ne ressemblent pas complétement à la formation marine inférieure des terrains tertiaires de Paris; celle-ci est beaucoup plus différente de la supérieure qu'on ne l'avait cru. Les terrains de Vienne ressemblent à cette dernière, non séulement par les roches, mais aussi par les scules coquilles qu'on ait pu clairement comparer entre elles, POstrea Hippopus. Il est donc dejà très-probable que les terrains tertiaires des environs de Vienne sont analogues à la formation marine supérieure des environs de Paris.

"Mais M. Prévost ne s'est point contenté, pour établir cette analogie, des preuves on au moins des présomptions

très-fortes qui résultent des saits précédens; ne pouvant la prouver par un plus grand nombre de comparaisons immédiates, il a cherché à y arriver par une autre voie moins directe, il est vrai, mais aussi sûre, et qui sui promettais de nouveaux résultats. Il a établi une nouvelle comparaison, celle des coquilles du terrain marin de Vienne avec les coquilles des collines subapennines, si hien décrites par M. Brocchi. Il a trouvé entr'elles les ressemblances les plus nombreuses et les plus complètes. Il a trouvé entre les roches et toutes les autres circonstances géognostiques des ressemblances uon moins complètes: il en a conclu que les terrains tertiaires de Vienne et les terrains d'Italie étaient de même formation. Nous avons en d'assez nombreux moyens pour vérifier ces comparaisons., et nous les avons trouvées exactes.

"Mais continuons de suivre M. Prévost dans l'enchaînement de ses raisonnemens, pour voir comment il tirera de ce résultat une nouvelle preuve de l'analogie des terrains de Vienne avec la formation marine supérieure de Paris, ou en termes moins généraux, mais plus clairs pour tout le monde, avec le sommet de Montmartre.

"L'étude des coquilles subapennines amène a deux résultats assez frappans. Le premier, c'est qu'il y a très-peu de ces coquilles qui soient extrêmement semblables à celles de Grignon, c'est-à-dire, à celles de la formation marine. inférieure de Paris. Le second, c'est qu'un grand nombre de ces coquilles ressemble exactement aux coquilles qui vivent actuellement dans la méditerrance et dans la mer adriatique. Or, tous les géologues conviennent que plus les terrains sont supérieurs ou nouveaux, plus les débris organiques qu'ils renferment ont de la ressemblance avec les êtres qui vivent actuellement à la surface de la terre.

"Le terrain marin supérieur au gypse du bassin de Paris, étant nécessairement heaucoup plus nouveau que le terrain marin inférieur, a donc cette importante conformité de plus avec les collines subapennines et avec le terrain tertiaire de Vienne.

"Cette ressemblance étant établie par deux circonstances d'un ordre très-différent, celle de l'analogie des roches et coquilles et celle de l'analogie des époques de formation, n'étant d'ailleurs contredite par aucun fait important, elle nous paraît pouvoir être admise, si non comme parfaitement démontrée, au moins comme extrêmement probable.

"Nous nous permettrons, à l'occasion de ce mémoire, dans lequel des conséquences intéressantes et d'un ordre très - élevé dans l'histoire naturelle de terre, ont été tirées d'observations en apparence si minutieuses et si stériles, de rendre hommage aux naturalistes qui s'occupent de la détermination exacte des espèces, et de les encourager à poursuivre leurs utiles travaux.

"On se bornait autresois à leur accorder le faible mérite d'augmenter l'inventaire des richesses de la nature; des savans illustres qui cultivent des sciences dans lesquelles les grands résultats suivent plus immédiatement les recherches, avoueront qu'ils ont regardé quelquesois avec

une sorte de dédain, des naturalistes aussi laborieux que patiens qui exerçaient leur sagacité à découvrir des différences bien faibles en apparence, entre une multitude de plantes, d'insectes, et de coquilles, etc. C'est cependant la connaissance précise de ces corps et de leurs différences qui nous permet d'espérer qu'on arrivera à déterminer, par leur moyen, les différens âges des couches qui composent l'écorce du globe, à reconnaître aussi celles qui peuvent renfermer les matières premières de nos arts, à lier la formation de ces couches avec les plus grands phénomènes de la natura, avec les considérations les plus intéressantes; et ces hautes spéculations, ces utiles connaissances auront été commencées parce qu'on aura su distinguer le cerithium cinctum du cerithium tuberculatum, etc.

"M. Prévost a fait voir que beaucoup de terrains du midi de la France pourraient être rapportés à cette grande époque des révolutions du globe, pendant lesquelles se sont déposés les terrains tertiaires supérieurs; que les nivellemens de sol, loin de s'opposer à ces rapprochemens établissaient, au contraire, comment la mer élevée au niveau des terrains de Vienne, avait dû pénétrer dans les vallées et arriver sur les plateaux où se trouvaient les terrains analogues à ceux—ci.

"En terminant, il nous suffira de rappeler les principes que nous avons posés au commencement de ce rapport, et de dire à l'Académie qu'ayant reconnu que la méthode que M. Prévost a suivie, dans ses observations, était fondée sur les régles admises par les géologues pour déterminer les différens âges des terrains, que les faits que nous avons pu vérifier s'étant trouvés très-exacts, que les conséquences tirées par l'auteur nous ayant paru justes, sages, intéressantes et neuves, nous regardons ce mémoire comme digne de l'approbation de l'Académie, et d'être inséré dans la collection des mémoires des savans étrangers."

M. Ampère lit un note qui fait suite à celle de la séance précédente.

### Seance du Lundi 18.

M. Biot lit un second mémoire sur les propriétés magnétiques que les fils de métal acquièrent lorsqu'ils servent de conducteurs au courant voltaïque.

M. Freycinet lit une notice sur le voyage autour du monde, qu'il vient d'exécuter. (Cette relation que nous a adressée directement M. Freycinet, se trouve toute entière à la page 49 de ce cahier.)

L'Académie nomme M. Thaër, de Berlin, correspondant pour la section d'agriculture.

#### Séance du Mardi 26 Décembre 1820.

(Séauce tenue le mardi à cause de la fête de Noël, qui tombait le lundi).

M. Geoffroy - St. Hilaire lit un mémoire intitulé: de la génération et du développement de quelques idées fondamentales dans les études 'anatomiques. Ce mémoire devant avoir une suite, nous le ferons connaître en enlier.

M: Brongniart lit, à son tour, un mémoire intitulé; Gisement, ou position relative des ophiolithes, euphotides, jaspes, etc.; dans quelques partis des Appennins.

Ensin, M. Ampère lit un mémoire intitulé: exposition du moyen par lequel il est facile de s'assurer directement et par des expériences précises de l'exactitude de la loi des attractions et répulsions des courans électriques, communiquée à l'Académie dans la séance du 6 navembre 1820.

# Seance du Mardi 2 Janvier 1821.

M. Jomard adresse un instrument à calculer en usage en Angleterre, et qu'il à fait exécuter à Paris. L'Acadédemie nomme des commissaires pour l'examiner. Nous en ferons connaître le rapport.

M. Dureau de la Malle lit un mémoire sur l'origine des céréales et notamment du blé et de l'orge.

M. Edwards lit un mémoire sur la respiration, et l'influence des saisons sur l'économie animale. Nous espérons donner plus tard à nos lecteurs une analyse de ce travail, renvoyé a la commission du prix annuel de physiologie.

#### Séance du Lundi 8.

M. Arago lit une lettre de M. Berzelius à M. Bertholletz relative aux expériences de M. Oerstedt.

Au nom d'une commission, M. Duméril'lit le rapport suivant sur une théorie nouvelle de la sièvre jaune, adressée à l'Académie par un auteur anonyme, mais dont le mémoire est daté de la Martinique-St.-Pierre, 1er Janvier 1819:

"Elaguant du travail de l'auteur quelques faits connus, et plusieurs autres dont l'exactitude est contestée par plusieurs des médecins qui refusent de reconnaître une véritable contagion dans les épidémies de sièvre jaune qui ont régné dans des villes et des espaces circonscrits de certains pays, nous consacrerons entierement ce rapport à l'idée principale du mémoire, et à l'exposition de la nouvelle théorie qui s'y trouve développée.

"De tous les ainmaux, suivant l'auteur, l'homme est un de ceux qui supportent le plus difficilement les changemens de latitude et de température. Les dangers que courent différens individus dans la même émigration, peuvent se calculer comparativement par la distance qui se trouve entre l'équateur et la région qui les à vus naître. Aussi parmi les Européens qui se transportent entre les Tropiques, périt-il plus d'Anglais que de Français, et plus de ceux-çi que d'Espagnols.

"Cette première observation exposée avec art par l'auteur, le conduit à penser que les fièvres des tropiques perdraient de leur malignité, si les Européens atteints de ces sièvres pouvaient être, au moment de l'invasion, transportés dans une atmosphère à-peu-près semblable à celle des pays où ils ont habituellement véeu. La sacheuse prérogative des Européens, nouvellement arrivés entre les tropiques, d'être spécialement frappès de la sièvre jaune qui n'atteint presque jamais les nègres, ni les races engendrées parle mélange des blancs et des noirs, est citée par l'auteur comme une circonstance qui donne à son opinion un trèsgrand dégré de probabilité. Il propose au gouvernement français de soumettre la sanction ou le rejet de cette théorie à une expérience décisive et directe, en indiquant le lieu où l'on pourrait la tenter avantageusement.

"L'hospice de St. - Pierre de la Martinique est dans un fond où l'air circule avec peine. Il est, pour ainsi dire, attenant 10, à un cimetière trop étroit pour la population qui doit y être déposée; 2º. à un marais couvert de végétation qui naît et meurt sans cesse; 3°. à des canaux construits de main d'homme et qui, depuis 80 ans, n'ont pas été complètement nettoyés. Que l'administration fasse fermer cet hospice insalubre, et qu'un autre soit élevé à peu de lieues de la ville sur la montagne Pelée, dont le sommet offre plusieurs plateaux élevés de 666 toises (environ 1500 mêtres) au-dessus du niveau de la mer; ce sommet, dit l'auteur, est presque toujours caché dans les nuages; tout annonce qu'il est souvent visité par les orages; les vents y regnent avec violence et l'atmosphère y est dans une agitation continuelle. On y trouve un lac d'eau limpide et légère qui ne tarit jamais.

"D'après la théorie qui dirige l'auteur et qui n'est pas du tout nouvelle (Bally: du typhus d'Amérique, p. 588; M. Cabanelles en 1814, à Carthagène), ce site présenterait non-seulement toutes les conditions propres à s'opposer à la propagation de la sièvre jaune; mais il pourrait encore savoriser et même opérer la guérison des sièvreux que l'on aurait transportés à l'hospice de la montagne. A la vérité, dans l'état actuel des sentiers qui montent à ce sommet, il saut 6 à 8 heures pour le gravir; mais à vue de pays, s'il existait un chemin praticable, deux heures sussitiraient.

"Vos commissaires ignorent si les localités sont telles que l'auteur les annonce, et si son projet est exécutable, mais ce mémoire paraît écrit avec honne foi et conviction, par un homme très-instruit qui n'a point étudié la médecine et qui n'y a pas confiance. Si, comme tout porte à le croire, l'hôpital de St.-Pierre de la Martinique est situé dans une position aussi insalubre, l'Académie jugera poutêtre devoir renvoyer le mémoire de l'auteur à son Exc. le ministre de la marine et des colonies, pour appeler sur cet objet l'attention éclairée du gouvernement,"

# L'Académie adopte ces conclusions.

M. Ampère lit un mémoire contenant le calcul de l'action qu'exerce sur un petit aimant, qui ne peut que tourner autour de son centre d'inertie dans un plan horizontal, un fil conducteur incliné à l'horizon et situé dans un plan vertical passant par le centre d'inertie du petit aimant. Il ajoute quelques réflexions sur la lettre de M. Berzélius.

M. Cassini, sils, commence la lecture d'un mémoire sur l'embryon des graminées,

M. Le Borne lit une note sur l'aimantation par l'électricité.

#### Séance du Lundi 15.

Au nom d'une commission, M. Pinel lit le rapport suivant sur des mémoires de M. Bertin, relatifs aux altérations du coeur.

"Depuis Morgagni jusqu'à nous, les meilleurs esprits en médecine et tous les hommes dont les travaux ont servi aux progrès de la science, out pris l'anatomie pathologique pour base de leurs recherches. Pour ne parter que des maladies du coeur, nous citerons les tableaux de Sénnert, de de Lamure, de MM. Portal, Corvisart, Kreyssig, Burns, Testa, Meckel, Hogdson, et tout récemment ceux de M. Laennec.

Les mémoires de M. Bertin dont l'Académie nous a chargés de lui rendre compte, ne le cédent en rien aux écrits dont nous venons de citer les auteurs, et nous pourrions, à beaucoup d'égards, revendiquer en faveur de M. Bertin l'antériorité de l'observation et de la connaissance de plusieurs lésions organiques du coeur, sur lesquelles il a communiqué à l'Académie des observations à une époque où quelques uns des ouvrages les plus estimés sur ce sujet n'avaient pas encore été publiés. Loin de nous l'idée que les faits et les recherches de M. Bertin lui aient été empruntés et rendus publics sans sa participation et à son insequ. Le champ de l'observation est ouvert à tout le monde et comme la vérité est une, elle doit se montrer à tous sous les mêmes formes. Notre remarque a seulement pour but de garantir M. Bertin de toute accusation de plagiat.

En effet, lorsque cet auteur présenta à l'Académie le 8 août 1811, son premier mémoire sur les altérations organiques du coeur, on n'avait encore que faiblement distingué l'épaississement de cet organe d'avec la dilatation de ses parois et l'augmentation de ses carités désignées sous le nom d'anévrisme. On paraissait avoir confondu sous la dénomination d'épaississement un état absolument inverse et tout opposé sous le rapport anatomique et physiologique. On ne semblait pas avoir distingué l'augmentation simple de nutrition des parois musculaires du coenr, d'avec les vices et les altérations plus ou moins profondes que peut presenter cette nutrition. A cette époque, M. Corvisart nommait ces espèces d'altérations anévrismes actifs, sans déterminer les circonstances et les caractères anatomiques qui tendent à diminuer et même à détruire cette activité, soit par les ramollissemens, soit par les endurcissemens des parois ou des colonnes musculaires du coeur et d'une foule d'autres altérations resultant de l'augmentation de nutrition; mais qui souvent aussi peuvent épaissir les parois sans les hypertrophier. C'est encore à la même époque que M. Portal ne considérait dans cet épaississement du coeur qu'une transformation en une substance étrangère au tissu musculaire de cet organe, et avait été ainsi conduit à ne regarder cet état anatomique que comme toujours passif.

Ce fut alors que M. Bertin, après dix années employées dans les hôpitaux consiés à ses soins, à recueillir, comparer et rapprocher entre elles un grand nombre d'observations confirmées par l'inspection cadavérique, essaya de démontrer dans son premier mémoire que la dénomination d'anévrisme ne donnait pas une idée exacte des difatations du coeur; que l'activité trop généralement attribucelà une espèce de dilatation des parois accompagnée de leur épaississement ne devait être reconnue que dans les cas d'une véritable augmentation de nutrition du tissu museulaire; que cette nutrition ne coëxistait pas toujours avec la dilatation; que la dilatation et l'épaississement réunis, ne constituaient pas l'activité des parois musculaires, puisque l'auteur avait inutilement cherché à en trouver les dispositions anatomiques dans un grand nombre d'observations, que souvent, au contraire, les cavités du coeur étaient très - diminuées, disposition dont la priorité paraît appartenir à M. Bertin, et qu'enfin l'activité morbide du coeur s'affaiblissait en raison de ses complications, surtout lorsque l'épaississement doué d'abord des caractères du tissu musculaire, mais perdant ensuite de sa densité, de sa consistance et de sa couleur, devenait d'un brun foncé, se ramollissait, se relachait, ou lorsqu'il présentait une disposition anatomique inverse, c'est - à - dire un endurcissement de son tissu, rencontré le plus souvent dans les piliers et les colonnes de la cavité des ventricules.

Tels sont les résultats les plus marquans du premier mémoire, sur lequel M. Corvisart fut chargé en 1811, de faire un rapport à l'Académie, mais que ses nombreuses occupations ne lui laissèrent pas le temps de vous présenter. Nous allons poursuivre l'analyse des autres mémoires de M. Bertin, que l'on ne doit considérer que comme le développement des idées et des observations consignées dans la première partie de son travail.

Chaeune des formes de l'hypertrophie, considérée plus particulièrement dans le ventricule gauche, paraît avoir été surtout approfondie dans les trois mémoires présentés successivement depuis plus d'un an à l'Académic. M. Bertin, dans son deuxième mémoire, expose d'abord des faits et des observations propres à établir la première espèce d'hypertrophie suivante: L'épaississement sans dilatation du ventricule gauche. Le troisième mémoire a pour objet les hypertrophies du ventricule gauche et du droit avec diminution de leurs cavités.

Il en avait déjà consacré un des articles de son bel ouvrage à la diminution du volume, à la petitesse des cavités, au dessèchement du coeur. Malpighi et Fabrice de Hilden parlent de coeurs petits, slétris, ridés. M. Corvisart sait mention des rétrécissemens du ventricule gauche ou droit, de la diminution des cavités, produite par la rétractilité des parois à la suite des indications des altérations cartilagineuses et osseuses des valvules tricuspides et mitrales.

Dans les observations que M. Bertin a recueillies, il a observé que le volume du coeur n'était pas sensiblement altéré, que les ventricules étaient cependant plus charnus que dans l'état naturel et que l'épaississement

musculaire était évidemment formé aux dépens de la cavité, sans cependant paraître présenter aucune trace d'altération quelconque.

Le quatrième mémoire est consacré à l'hypertrophie des parois du coeur, jointe à leur dilatation.

D'après toutes ces recherches, l'auteur conclut, 1º. que dans les différentes espèces de lésions organiques, le tissu musculaire peut être plus ou moins affecté; 2º. que le coeur s'épaissit en se dilatant et sans se dilater, 3º. que l'épaississement des parois offre deux caractères anatomiques différens', l'augmentation, ou l'altération de la nutrition, tantôt simultanés, tantôt existant isolément; 49. M. Bertin prétend que l'épaississement par hypertrophie, objet principal de ses mémoires, offre trois formes différentes dont deux (l'augmentation du volume du coeur sans accroissement des cavités, et la diminution des cavités, causée par l'hypertrophie) n'avaient pas été attachées à la doctrine des maladies du coeur, avant 1811. 5º. L'auteur prouve que la dénomination d'anévrisme n'est applicable sous aucun rapport à ces deux espèces d'altération, et qu'elle n'a été donnée à l'épaississement joint à la dilatation des cavités. que d'après des rapports que l'on avait eru apercevoir entre cette dilatation et celle des parois artérielles; dilatation très-rare et que Schnert, Lamure, Scarpa et d'autres ont révoquée en doute, ou niée formellement. 60. Il affirme qu'il faut bien se garder d'appeler les hypertrophies des dilatations actives, parce que l'énergie de la paroi est singulièrement modifiée, quelquefois très-affaiblie, soit par l'endurcissement, soit par le ramollissement de la paroi épaissie et par toutes les autres complications. 70. Il pense enfin que l'épaississement, avec ou sans dilatation des parois, doit être distingué d'après les caractères anatomiques, et non d'aprés les phénomènes physiologiques si nombreux et si variables etc. etc.

"Nous pensons, dit en terminant M. le rapporteure que l'Académie ne sera que juste en accueillant favorablement les travaux de M. Bertin et en reconnaissant l'antériorité de plusieurs de ses recherches. Qu'il nous soit permis de nous féliciter de voir nous communiquer le fruit de ses veilles, le fils d'un homme que l'Académie compta parmi ses membres les plus distingués, et qui a laissé des sonvenirs glorieux dans les sciences anatomiques."

M. Berthollet fait le rapport suivant sur un mémoire de M. Chevreul, intitulé: Essai sur l'analyse élémentaire des corps gras.

"Nous devons, M. Thénard et moi, rendre compte à l'Académie d'un mémoire de M. Chevreul qui établit les résultats d'une série d'expériences sur les corps gras, expériences qui ont été suivies avec autant de persévérance que de talent dans les sept mémoires qui ont précédé celui-là."

Ce nouveau mémoire contient lui-même un grand nombre de recherches qu'on ne pourrait analyser, sans tomber dans des détails qui fatigueraient l'attention. Nous serons donc obligés de nous borner à des considérations générales, quoiqu'elles ne donnent qu'une idée imparsaite du travail important de M. Chevreul.

L'auteur a, dans ses mémoires précédens, examiné les corps gras, non-seulement sous le rapport de leurs propriétés physiques et de leur solubilité dans l'alcohol; mais encore sous celui de la manière dont ils se comportent avec les bases salifiables. Il a fait connaître les effets chimiques de l'action des alcalis sur les corps gras, dont quelques - uns résistent à cette action, pendant que d'autres en éprouvent des changemens considérables, et il a fait voir que la graisse, le beurre, les huiles se réduisent à un petit nombre de principes immédiats dont les plus abondans sont une matiere huiteuse fluide à zéro du thermomètre, qu'il a appelée Elaine, et une matière fluide à environ 48 degrés qu'il a appelée Stéarine. Il a comparé entre elles, sous tous les rapports, les Elaines et les Stéarines des différens corps gras, et il a soumis à un examen suivi les agens qu'il a employés pour la séparation des principes immédiats.

Le mémoire dont nous nous occupons, est divisé en deux parties. La première contient la description du procédé que l'auteur a suivi pour analyser les corps gras en les brûlant par le peroxide de cuirre. La deuxième Dans le premier, partie est divisée en trois chapitres. après avoir donné la composition élémentaire des graisses de l'homme, du pore, du mouton, ainsi que cette des principes immédiats des deux dernières, l'auteur a fait connaître la composition élémentaire des produits de leur saponification, et il explique par-là les changemens que ces graisses éprouvent dans la saponification. Le second chapitro est consacré à la cétine et aux changemens qu'elle éprouve de la part de la potasse. Enfin, le troisième chapitre traite de la composition de la cholestérine.

Dans la première partie, l'auteur entre dans tous les détails du procédé que l'on doit à M. Gay-Lussac pour analyser les substances organiques, au moyen de la combustion produite par le peroxide de cuivre et qu'il regarde comme l'un des plus propres à porter cette analyse à sa perfection.

Comme, par ce procédé, on tend à déterminer avec la plus grande précision, les principes étémentaires des substances organiques, on doit porter l'attention la plus serupuleuse sur les dimensions, sur la réunion, sur l'état hygrométrique des différentes parties de l'appareil, sur les différens produits que l'on obtient de l'opération, sur leur volume, leur poids, leur état hygrométrique. Les observations de l'auteur sur ces différens objets sont non-sculement propres à inspirer une grande confiance dans ses lésultats, mais elles serviront encore à guider ceux qui voudrent exécuter un procédé, dont l'exactitude est si ayantageuse à l'analyse des substances végétales et animales:

Dans la seconde partie, il soumet à l'analyse les grais e, d'homme, de porc et de mouton, et il compare

les élémens de leurs principes immédiats avec ceux des produits de la saponification.

Il résulte de ces recherches, 1°, que les graisses d'homme et de porc contiennent à peu-près la même proportion d'élémens; que la graisse de mouton contient plus de carbone et d'hydrogène; et que dans les trois graisses, le carbone est à l'hydrogène en volume à trèspeu près :: 10 : 8, ce qui approche du rapport des élémens de l'hydrogène percarburé; 2°, que les Stéarines contiennent moins d'oxigéne et plus de carbone et d'hydrogène que les Elaïnes, et que le rapport du carbone à l'hydrogène dans les Stéarines est de :: 10 : 18, pendant qu'il est un peu plus faible dans les Elaïnes; 5°, que la somme des poids de la graisse saponifiée et du principe doux, qui sont le résultat de la saponification de différentes espèces de graisse est plus grande que le poids de la graisse employée.

Si l'on se rappelle que la saponification se fait dans le vide sans autre substance que la graisse, la potasse et l'eau, et qu'elle s'opère sans dégagement d'hydrogène et d'oxigène, il faut nécessairement admettre la fixation de l'eau dans un des produits de la saponification.

Des tableaux comparatifs de tous les produits et de leurs élémens, soit en poids, soit en volume, établissent ces conséquences, et l'auteur observe que dans les graisses acidifiées, l'hydrogène est au carbone dans le rapport des élémens de l'hydrogène percarburé.

Lorsqu'on chausse doucement avec du massicot les acides margarique et oléique, et conséquemment les graisses acidifiées qui sont formées de ces acides, it se dégage une quantité d'eau qui, comme l'auteur le sait voir, est formée de la combinaison de l'hydrogène de ces acides avec l'oxigène du massicot, avec les acides sees. L'auteur adopte et appuie cette dernière opinion.

Il expose dans des tableaux comparatifs les élémens des graisses naturelles et des produits de leur saponification soit des acides margarique et oléique, et il résulte de leur comparaison, 1°, que dans les trois acides margariques qu'il a examinés, le carbone est à l'hydrogène sensiblement dans le rapport des élémens de l'hydrogène percarburé, 2°, que l'oxigène de l'acide (margarique de mouton est à l'oxigène des acides margariques d'homme et de porc, à très-peu-près : 1 : 1½. D'après cette observation, l'auteur propose d'imposer à d'acide margarique de la graisse de mouton le nom d'acide margarique, 3°, que dans l'acide oléique d'homme et de porc, il y a plus d'oxigène que dans l'acide margarique; que dans celui de mouton, il y en a plus que dans l'acide margareux.

Il est remarquable que la composition de l'acide oléique est représentée par l'hydrogène percarburé, plus l'oxide de cathone.

Il semble que l'acide olcique de mouton contient moins d'oxigene que cetui d'homme et de pote; mais la différence n'a pas été assez marquée pour établir entr'eux une distinction comme pour les acides margarique et margareux.

L'auteur compare ensuite les principes des Stéarines et des Elaïnes avec ceux des acides margarique et oléique et il établit les rapports qui existent entre les premiers et les acides qui en proviennent. Il détermine d'après cela comment leur transmutation doit s'opérer, de même que la production du principe doux, qui a lieu en même - temps,

Il résulte des considérations qui précédent, que lorsque la potasse ou toute autre base alcaline, agissent sur les graisses qui ont été examinées, la plus grande partie du carbone et de l'hydrogène, dans un rapport très-rapproché de celui des élémens de l'hydrogène pecarburé, retiennent une portion d'oxigène pour constituer les acides margarique et oléique, tandis que le reste des élémens de la graisse, c'est-à-dire du carbone, de l'hydrogène, et une quantité d'oxigène qui paraît de moitié inférieure à cette qui serait nécessaire pour brûler cet hydrogène, forment le principe doux en fixant probablement une portion d'eau.

Nous regrettons de 'ne pouvoir suivre l'auteur dans une ingénieuse discussion dans laquelle il examine les motiss qui doivent déterminer à considérer les substances organiques, non comme formées de trois ou quatre principes élémentaires, mais comme composées de deux principes qui se combinent à la manière des acides et des alcalis, et d'un comburant avec un combustible. Il pense donc qu'il est au moins avantageux pour fixer les idées. et établir des rapports de composition, de considérer l'acide margarique, et l'acide margareux, comme des composés d'oxigène et d'hydrogène percarburé, ainsi que M. Gay-Lussac a heureusement représenté la vapeur alcoholique, l'éther sulfurique, l'éther hydrochlorique, l'éther chlorique par de l'hydrogène, percaburé uni dans les deux premiers à de l'eau, dans l'éther hydrochlorique à de l'acide hydrochlorique et dans l'éther chlorique à du chlore; mais il croit que l'acide oléique doit être considéré comme un composé d'hydrogène percarburé et d'oxide de carbone.

Ces considérations le conduisent à établir les principes qui doivent guider dans l'analyse des corps organiques et par lesquels on doit établir, 1°, quel doit être le radical qu'il faut admettre dans leur composition; 2°, quelles sont les propriétés physiques qui dérivent de cette composition; 3°, quelles sont les propriétés chimiques qu'ils présentent pendant qu'ils n'éprouvent aucun changement dans cette composition, 4°, les propriétés qu'ils présentent quand ils éprouvent une altération quelconque dans leur composition, c'est-à-dire, un changement dans la proportion de leurs élémens. Il indique comment on peut faire l'application de ces principes à divers corps organiques, autres que ceux qui sont l'objet de ces présentes recherches.

Il en fait une application particulière à la cétine, à laquelle son 7°, mémoire a éte consacré; il rappelle que d'après le produit de la purisication de la cétine par la potasse, il a obtenu beaucoup d'acide margarique, une petite quantité d'un acide qui a paru semblable a l'oléique et un corps gras particulier qui sesait moins de la moitié du poids total. Il compare les proportions des élémens de ce corps gras avec ceux des autres composés combustibles. Il établit les rapports de composition qu'il a avec eux, et il déduit sa formation des principes élémentaires qui constituent la cétine.

Il passe enfin à l'analyse de la cholestérine, et il trouve dans un excès de carbone, la raison pour laquelle la cholestérine ne produit point d'acide margarique, quand on l'expose à l'action des alcalis.

Ainsi, M. Chevreul réunit dans ce mémoire les résultats des analyses des corps gras et des produits de leur saponitication qu'il avait exposés dans les 7 mémoires précédens. Il les compare; il déduit des proportions des principes élémentaires, la nature des principes immédiats qui en résultent, la raison des propriétés physiques des corps gras qui sont composés de ces principes immédiats et celle des changemens que leur fait subir l'action des alcalis, ou de la résistance qu'ils leur opposent. Gette série de recherches délicates sur un genre très-étenent de corps, dont on n'avait point approfondi l'analyse, nous paraît devoir être mise au rang des acquisitions les plus importantes de la chimie. Nous pensons donc que ce mémoire mérite, ainsi que ceux qui le précédent, d'être imprimé dans le recueil des savans étrangers."

M. Mongez lit une notice sur l'aune de Provins en Brice, transportée et employée en Angleterre.

M. Ampère lit un mémoire sur l'action qu'exerce sur un petit aimant cylindrique, assujéli à tourner dans un plan autour de son centre d'inertie, un fil conducteur rectiligne, d'une longueur assez grande pour qu'on puisse la regarder comme infinie et située dans un plan vertical, passant par le centre d'inertie de cet aimant.

M. Cassini fils continue la lecture du mémoire qu'il avait commencé dans la dernière séance.

#### Sèance du Lundi 22.

M. De Lacépède fait un rapport verbal que voici, sur l'ouvrage de MM. Geoffroy Saint-Hilaire et Fréderic Cuvier, intitulé: Histoire naturelle des Mammiferes.

L'Académie m'a chargé de lui rendre compte d'un grand ouvrage dont les auteurs lui ont fait hommage, et qui est intitulé: Histoire naturelle des Mammiferes, avec des figures enluminées, dessinées d'après nature, sur des individus vivans.

"Cest à MM. Geoffroy de Saint-Hilaire, Fréderic Cuvier et Charles de Lasteyrie, que les naturalistes doivent cette histoire.

"Depuis long-temps les amis des sciences naturelles désiraient de posséder, indépendamment des ouvrages immortels publiés par les pères de la science sur les mam-

misères, une collection de figures de ces mammisères ou quadrupèdes; aussi exactes que le demandait l'état de-la science zoologique, et assez helles pour être associées aux savantes descriptions des plus habiles zoologues, ainsi qu'aux magnifiques tableaux de très-grands écrivains. Celles qui avaient été publiées par les éditeurs de Buffon et de Daubenton, par Pennant, Shaw, Schreber, Allamand, Edwards, Daniel, et par d'autres auteurs, ne pouvaient remplir qu'imparsaitement les désirs des naturalistes, à une époque où les sciences naturelles venaient de faire tant de progrès et où chaque jour leurs trésors étaient augmentés par de célèbres voyageurs. Un grand nombre de ces figures ne donnaient que des idées très-incomplètes des couleurs variées, des teintes délicates, des nuances fugitives, si nécessaires cependant dans beaucoup de circonstances, pour déterminer les caractères des espèces. D'autres ne présentaient aucun de ces traits particuliers de conformation, dont l'observation est si importante pour le véritable naturaliste. Celles-ci n'avaient été faites que sur des peaux mal préparées et decolorées par le temps. Celles-là n'avaient été dessinées et coloriées que d'après des descriptions trop peu étendues pour comprendre toutes les formes, et toutes les couleurs de l'animal.

"L'ouvrage de MM. Geoffroy de Saint-Hilaire, Fréderic Cuvier et de Lasteyrie a para aux zoologues répondre à leurs vues et mériter tous les suffrages. Aucun auteur d'une histoire des mammifères n'a eu à sa disposition une collection aussi belle, aussi rare, aussi nombreuse que celle du Museum d'histoire naturelle, dont peuvent se servir pour leurs travaux, les auteurs de l'ouvrage dont j'ai l'honneur de rendre compte à l'Académie. Il en ont profité avec le succès que l'on devait attendre de leurs lumières et de leurs talens.

"Les dessins et les peintures ont été faits par M. Werner ou par les peintres du Muséum sous les yeux de l'un des auteurs. Toutes les figures, faites sur des animaux vivans, representent avec fidélité, les formes, les proportions, l'attitude, le port, les nuances et la distribution des couleurs, tous les organes extérieurs, tous les

traits dont le naturaliste a besoin de constater la présence et de reconnaître la nature.

"Le texte présente pour chaque sigure, non-seulement une description détaillée de l'animal, mais encore des observations sur ses facultés, ses habitudes, son instinct et son intelligence, dignes des auteurs de ce texte précieux.

"Des comparaisons soignées, et des rapprochemens habiles, montrent les rapports qui tient les uns avec les autres, les espèces du même genre, les genres du même ordre, et les ordres qui composent la grande classe des mammifères.

"L'ouvrage a d'ailleurs été exécuté de manière que les figures et le texte qui y sont relatifs, peuvent être séparés ou réunis de manière à offrir la classification méthodique que chaque naturaliste croira devoir préférer; et ce qui ajoute beaucoup à l'importance de l'ouvrage, dont plus de vingt livraisons ont déjà paru, c'est que l'on y trouve des figures et des descriptions très-exactes, non-seulement d'espèces dont l'image n'avait jamais été donnée au public, mais encore d'un grand nombre d'autres espèces dont les naturalistes n'avaient aucune connaissance.

"Les amis des sciences naturelles doivent donc une grande reconaissance aux auteurs de la nouvelle histoire des mammifères, et ils la leur doivent d'autant plus que les planches gravées lithographiquement, sous la direction de M. le comte de Lasteyrie, offrent ce qu'a produit pour eux de plus digne d'éloges, cet art lithographique avec lequel on rend si bien le fini et le moëlieux du petage des animaux, et peuvent servir aux études d'un grand nombre de naturalistes, qui n'auraient pas pu les acquérir, si les beaux desseins de M. Werner ou des peintres du Museum avaient été multipliés par les procédés de la gravure ordinaire."

M. Cassini, fils, continue et termine la lecture du mémoire commencé dans les deux séances précédentes.

M. Grimaud lit un traité sur la rage.

# Innhalt der ersten sechs Sefte von 1821.

I. h. G. t. Bivat Thomasius. — Spanisches Baterland lied. 3 Sietler, Auflofung ber hieroglophen auf einem Mumienfarg in Wien. sr Uneillon, über Staatswiffenschaft. 73 Manuscript aus Guddeutschland. 79 Bedruckungen ber protestantischen Rirche in Ungarn. 84-Beeintrachtigungen catholifder Gemeinden in Dalmatien. 86 Religione : Unruben in Mahren. 87 Denunciation an den Papft gegen Boliano und Feffel. 90 Bagner, die Lehre vom Belde. II. S. 107. Epigramme.
- Ueber Brulfiots Monogramme. Ito Geschichte b. Menfchheit von Grohmann. 129 Ad Senatum reipublicae literariae. 138 Bemerfungen über Sabnemann; aus bem Cagebuche eis nes Freiwilligen; Berbote in Rom u. f. m. 139 Begen ein Munchner Blatt fur J. Bagner. 140 Biblifcher Drient. 142 Begen Beiller. 144 Das Bayerifche Concerbat, nebenbei von Mastiaux und Sclferich. Bilbrands Critik von Decandolle's und Sprangels Pflangenkunde. 162 v. Bojanus Enthelminthica. Jaf. 2 u. 3. 191 Speper, Fieberhafte und entzundliche Rrantheiten. - Parifer Berhandlungen v. 28 hornung u. 13 Mar; 1820. III. h. 193. Eritik von Schrotere finnischen Runen. 205 Gidlers und Davns chemisches Mittel, Die berkulanis fchen Sandidriften aufzurollen. 224 lieber den Romling, Fr Andr. Fren. 235 Citif von Blafche über Schuberts Symbolik bes Traumes. 253 Ueber das naturwiffenschaftliche Urprincip, von einem Une genannten. v. Bojanus über bie Decidua und Reslexa uteri. 268 Inf. 4. 270 Derfelbe, uber Die Mildfaftgefafe ber Schilderote. Saf. 4. 271 Derfelbe, über das Athmen ber Pricken. Bon Deffen Werf: Anatome Testudinis. 272 Ueber bie Beborfnochen im Sifche. 278 Hechtrif, Raturgefchichte Der Oberlaufig. 292 Bilbrands Critif von Rees von Efenbede Bot. 305 Bojanus, Nachtrag ju Distoma hepatic. Laf. 4. a. b. c. 306 Parifer Academie. Marg. 1820. IV. S. 313. Fifcharte Ermahnung an die Deutschen. 315 Bilbenhaine ilrmaag. 316 Derfelbe, Ueberfegung aus ber Donffee. 320 Geographische Runft. 321 Derfelbe, Ueberfegung von Ratulle Utpe. 326 Drudfehler ju beffen frubern Muffagen. Gefdichte bes geiftl. Colibate. 328 Ueber Bernunft u. Offenbarung. 331 Ueber Grafers Schulmeifterthum u. f. m. 333 Uber Bonner's und Schmidtleine Jahrbucher ber Beschgebung. 337 Heber Bagler's Amphibien.

343 Ueber Bugnon's Theoric der Nationalwirthichaft. 345 Ueber Geier's Saudhalt in ber Technif.

346 Blafche an Bagner.

350 Ueber ben Erdmagnetismus.

356 Naumann, über naturhiftorifdie Spftematif. 363 Schouw, pflangengeograph. Heberficht von Stalien und Gicilien. 383 Wolftein's Paaren und Berpaaren. V. h., 385. Schreiben der Protestanten an den Raifer Frang. 392 Ungeige von Grunsberg's Parabeln. 393 Galat, Berichtigung. 402 licher Schellhorn's Bermaltung des Pfarramtes. 403 lieber Stepfe Gallerie aller juridiichen Autoren. - Unwefen ber Ginquartierung im frantischen Baiern. 405 lieber Gan's Mationalbeonomie. 408 lieber pand Gefchichte Des Glavenlandes. 414 Pfeffer's Chronik von Scheflig.
— Leon's Befdreibung d. Wiener Hofbibliothek.
415 Bildungdanstalt Des Erzieher Bereins in Rurnberg. 416 Runed, über Sobenmeffung mit bem Barometer. 423 Abbregbuch über ben Obermainfreis, bon hein nit. 426 Ueber die Berwaltung Des Staatskantlers v. hardenberg. 437 Geebode, fritische Bibliothef f. d. Schulmefen. 438 Jad Musgabe romifcher Claffifer. - Neber Weber's Physik als Wissenschaft. 443 Brandes Unalpfe romifcher Mnochen. 444 Ueber Buch oli und Brandes Sandbuch der pharmaccus tifchen Wiffenfchaften. 445 Raumann, über den Parallelienius gwifchen Ratur und Gpradje. 453 Bilbrand, über Rumpfe Naturmiffenfch. u. f. w. 457 Derfelbe, Eritit über de Candolle's theorie de la botanique. 479 Außerordentlich große Blunte. - Heber Greve's Wahrnebmungen am Rindvieh. 481 Grobmann, Die phyfiologifche Bedeutung der Arantheiten. 489 Academie des sciences de Paris. Mars 1820. VI. S. 498. Sidler, Aufforderung ju Ausgrabungen in Olympia. 503 Die Giche. - Der Connenschein. 504 Jacck Bibliothecae bambergens, monumenta typographica ab Ao. 1500—1536, Panzero et aliis incognita.
513 Anticritif wegen Dorow's Opferfiaten und Grabhügel der Germanen und Römer am Rhein. 516 Heber Defterreich ere Gefchichte von Frankenthal. 517 J. J. Wagner, Ideen ju einer Welttafel. 524 Berlegung bee Birfone von Chevreul und von Dubois u. Silveira. 527 Ueber die Geognofie von Petersburg von Strangway. 528 Berfteinertes Sol; in Rufland von Rounigiu. 530 Muller an Glocker. 532 Mgardhe Algen. 533 Pfirfchen auf einem Manbelbaume. Gifte in America. 536 Banrhammer, über Raffee, Stragel. 537 Graves, groo neue Crecobillgattungen. 543 Wilbrand, über Die Ratur ber Dilli. 551 humboldt; untere Ochneegrange. 578 3menter Band ber Reise Des Pringen M. v. Renwied. 578 Parifer Berhandl. Mary 1820. 593 Regifter ju ben erften 6 Deften ber Ifie 1821.

Innhalt des Litt. Anzeigers.

I. h. S. z. Bericht über bie naturmiffenschaftl, Arbeiten im J. 1819 von Blainville,

57 Derfied, Wirkungen ber Gleetricitat auf Die Magnetnabel.	um schlag.
61 Dersted, neue electromagnet. Erfahrungen. Holischnitt. 65 Mitiderlich über Erpstallform. 74 Wos llaug dagu gefagt. 76 Beudant auch darüber. 11. H. Hericht über die naturwissenschaftlichen Arbeiten im I. 1819 von Thomson. 151 Mineralogische Querstriche. 154 Rothe, Anticritif. 158 Meine die gegen Nasse.	I. Plan ber Ind.  II. Riefers Sellurismus, und Archiv.  III. Journal für Chemie, Rebenius, öffentl. Eredit, Kiefers Archiv, Siefers Bachscabinett.  IV. Annales generales des Sciences physiques.  V. Annales gener. Cah. 7. et 8.  VI Magazin ber aucland. Lett. der gesammten Heilfunde von Erfon und Julius. — Lithrohr von Neuman. — Rüge einer Buchhändler Knauserep.
160 Abbrucke aus ber Ifis. IV. H 161. Druckbenfmaler in der Bamberger Bibliothek,	Abbildungen.
von Jack. 182 Sigung ber belvet. Gefellich, im Juli 1820.	Daf. I. ju G. 1. Gidler Muftbfung ber Sierogluphen.
186 Configliacchi über Birernaift. 196 Versammlung d. deutsch. Naturferscher. 193 Einige Worte barüber.	Taf. II. ju G. 162. Bejanus Eingeweidmurmer. Taf. III. ju G. 162. Taf. IV. ju G. 268. Derfelbe, über die Decidua und Reslexa
203 Cultur im jegigen Griechenland. 208 Quiacius mird mit einem Befuch um eine Profesfur in	uteri. 14 G. 270. Derfelbe über bie Mildhaftgefafe ber
Touloufe abgewiesen. 241 Wilbrand, Eigenthumeforderung.	Schitbfrote. ju G. 272. Gin Anonymus über bie Beberfnochen im
245 Bolbfuß, Cigenthumegemährung. 247 Rees von Efenbeck beigleichen. V. H. 257 Leuckart, über fijchartige Amphibien. Laf. 5. 265 Wilbrand, Urinspfiem in den Insecten und Mollusken.	Fische.  11 C. 305. Bejanus, Nachtrag ju Distoma hopatic.  Taf. V. 11 C. 357. Leuckart, über fischartige Amphibien; Literar. Angeiger.
268 Mascagni, Prodromo della grande Anatomia. 270 Graferiche Methode, Caubmume qu unterrichten.	
271, Maigebaur, proviforifche Berraltung am Bibein vom	Solgschnitt.  S. 6x. Derfied, neue electromagnetische Erfahrungen. Lit.
A. 1813 — 19. 272 Dessen Cassen, und Rechnungswesen bei ber frangofischen Berwaltung.	Angeiger. 61
A	Innhalt,
Innhalt ber Beilagen.	nach den Wissenschaften geordnet.
5. I. Dr. x. Doubletten des goolegischen Mufeums in Berlin.	A. Allgemeined.
Mr. 2. Sanle, Apothekerkunft. Webers in Bonn, Berlag. 5. III. Nr. 3. Anzeigen von Schweig gers und Meineckes Journal für Chemie und Phuft. Buchners Abarmacie bei Schrag, und einiges aus besten Berlag. Anschten von Libeck. Bremen und Hamburg, bei Wilmanne; vom Gesellschafter für Geist und Herz, und Freimutbigen f. Europa, bei Gräff; Panbers und Daltons Niesens faultbier, bei Weber in Bonn.	Manuferint aus Subdeutschland. Bruchstücke aus bem Tagebuch eines Reisenden
lands, bei Frauenhol;; vom Sarfena, von Taulers Nachfolgung u. f. w. von Lemaire's Sammlung der lat.	Register gu bem Band von 1321 599 Berfanmlung ber Schweizer Raturforscher im Jahr 1820.
Clafifer. Mrs.: Munchner Monateblatt fur Berbefferung des Landbaus wesens u. f. m. in Banern, von Haggi und Borberr; Goebhardte Berlag; Schweigger's und Meis	Berfaumlung ber beutschen Naturserscher im Jahr 1821:
ne de's demifches Jeurnal.	B. Phylif.
Mr. 6. Opin, Gründung einer gemeinschaftlichen Pflanzen, sammlung ju Prag: Schrader, Elosius und Tasel besergen eine frieisch eregetische Hondauseabe best Corp-Juris. Klod's Prodicten. Harl über Nationalindustrie, Revertorium. Königsberger Preisausgabe für deutsche Beisnieter. Mr. 7. Feraischer Berlesegales. — Derfelbe von Gent.	Erdmaanetienus 350 Munch, Hohenmessung mit dem Barometer 410 Webere Phrüf 431 Houmbolde, untere Schneggränze 55. Derst ed, Electricität und Magnetismus. L. A. 57. 60 Tie Genfer Physiser darüber Metzicherlich, Einfallvorm und chem. Mischung 63 Haury und Beudant darüber 74. 76
Rr. 8. Der von Grinfingen, Littich, Utred't. Rr. 9. Cuvier; folfemens folliles de quadrupedes etc.	C. Chemic.
Paris, chez Pulvur. Ouvrages nouvellement publies par le même libraire.  5. VI. Nr. 10. Preisausgahen der Brüßler Mademie.  Nr. 11. Perlessausgahen Gließen f. d. Commer 1821.	Sidlers und Danns chemisches Mittel, die berkulanisch. Pantschriften auszurellen. Brandes, rouusche kinochen
Dr. 12. Disoleiden ben Tubineen. Heber ben Cachfichen	- Berlegung bes Burens 52
Andtag und Artead-Muthei unaen. Dr. 13. Noch Antwert auf Wilbrande Recension. Ralb, Antifritif megen bes bill. Oriente. Berledeatalog ber mes tie. Ginna. Militainacademie ju Gerlin. Sieber vers	1). Allaemeine Naturgeschichte. tieber das naturmiffinst afil. Urprincip
fault. Weffindische Gumereven und gibt f. Buch auf Gube feription bezauch.	Reife des Pringen Mar v. Renwied

596	0,0
Blain villes naturwissenschaftl. Bericht v. 1819. L. A. 1819. L. M. 1819. L. Mineralogie. 13	Schröters sinnische Aunen
Geognosse um Vetersburg	N. Kunft. Sickler, Auftösung ber Hieroglyphen auf einem Mumien-
F. Botanif.	fara in 28icn
Decandolles und Sprengels Pflanzenkunde 146 Rees v. Efenbecke Botanik	Dessen vlympische Ausgrabungen
Sicilien Decaudolles Théorie de la bot. 457 Außerordentlich große Blume 479 Agardhe Algen 553 Phrschen auf einem Mandelbaume 533 Baprhammer, Kassee Etragel Pflangensammlung von Opik in Prag. Beyl. 6. Eichets Sämerenen. Beyl. 13.	Wagner die Lehre vom Geld
G. Zoologie.	P. Geschichte, Geographie, Krieg.
Nechtrik, Naturgeschichte der Oberlaust 278 Bojanus, Enthelminthica. Taf. 2 u. 3 . 162. 305 Baglere Amphibien 337 Graves, wey neue Erocodille 537 Leuckart, fischertige Amphibien 557 – Nat. Gesch. der Vögel in Rarnberg. Veyl. 4.	Sicklers Dentung der Hieroglophen Diblischer Orient Der Römling Kren Teschüchte bes Schlibard Buguop's Nationalmirtofchaft Geiers Hausbalt in der Lechnif Unmesen der Einquartierung Sans National-Occonomie Hos Teschichte des Slavenlandes 408
II. Anatomie.	Sand Rational Deconomie
Bojanus, Enthelminthica. 162. 305  - ûber die Necidua und Reslexa uteri. Taf. 4. 263  - ûber die Mildhaftgesäße der Schildfrote. T. 4. 270  - ûber das Alpmen der Pricken 271  Ueber die Schörfnochen der Fische 272  Mascagni, Prodr. anat. L. A. 268	Abdresbuch über den Obermainkreis, von Heinrig. Desterreichers Geschichte v. Frankenthal Wegen des 2. Bece der Reise des Prinzen v. Neuwied  578
I. Phyfiologie.	Q. Politif.
Molsteins Paaren und Verpaaren	Aleinliches Arristocratenwesen in Bavern steht Hft. XII.  1520 L. A. Bivat Thompsins
Speier, ficherhafte, und entzuntliche Krankheiten . 191	Denunciation gegen Bolzano und Fessel 87
Greves Wahrnehmungen am Mindvieh . 479 Grohmann, physiol. Gedeutung der Krankheiten . 481 Gifte in America	Bagner, Die Lehre vom Gelbe
L. Sprache, Literatur, Ergiehung.	fengebung . 333 Schreiben der Protesfanten an den Raffer Frant . 385
Ad Senatum reipublicae literariae	Hardenbergs Staatsverwaltung 423
Grunberge Parabeln 392	R. Critif und Anticritif.
Schellh orne Pfarramt  Stepfs iuridische Auteren  Levns Wiener Hobbliothek Villungsanstat des Erzicher-Vereins in Nürnberg  Levds des des Leves Leves des Leves	Ancillons Staatswirthschaft Manuscript aus Suderutschland Vrulliots Monogramme 107 Gegen ein Munchner Blatt für J. Wagner 119 Wesen Weiller Das Sanerische Concordat Decandolle's und Sprengels, Pflanzenlunde Speyers siederhafte Krankheiten 6 chroters sinnische Aunen 6 chuberts Ennische Runen
Spanisches neues lieb	Mees von Efenbecks Handbuch d. Votanik . 293
Epigramme 11cber Brulliots Monogramme	Bernunft und Offenbarung 326

R. Mritie und Untitillit.	
	G.
Mark structura etc. venarum Bilbrands polares Berhalten	631
With rand d unlared Merhalten	633
Carrie and Court and Court of the Court of t	651
Defterreichers Altenburg Breithaupte Mineralfoffem	635
Defletterates attendary	747
	758
Stlot beim & Detrefactenkunde	764
Echlotheime bettelatteutning	787
Boglere Emb .	
Bocben's Rechtfertigung gegen Grob	791
Biffenschaftliches aus Bonn .	820
Regirrungen des Prof. Detneta ju conu	831
co if in beneden Will Union.	
Recension bes Schematism ber Divielan & Weintimteit bes	
Eribiethums Bamberg u. f. m.	825
Quich & Catalog	828
Beiche Catalog neber Badaria's Bigaluft und Fluges Beginnen	829
Sanles Apotheterfuntt ge mie gere to be bei bert	829
Dietriche Bericon ber Gartneren	839
Temminok Ornithologie	848
Danbers und b'Altone Riefen . Fqulthier .	862
Begen Creugers Enmbolif	913
Begen Creugere Combolif Blafcher Anthetif .	917
Didiadel Mutteterte ibeften genbiefing meligerer	3-()
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

1111112	G.
Raiferl. Leop, Academie ber Naturforfchet: 10 6 Indie	950
Gloder, Rechtfertigung gegen Diuller	967
Wilbrand gegen Reed und Goldfuß	975
Lamouroux	989
Deend, Schuberte, R. v. Cfenbede und Gold?	990
Deens, Sonnoerre, M. v. Elendeces und Solos	7 18
fuß Raenrgefch.	1047
We Der auditus etc.	1059
Raumann, über Rieferd Softem ber Medicin. C. A.	344 351
Ruge von Reumann. L. A.	377
Wegen Brulliot. Biol. 18:	, our
Stein wider Runed. Bepl, 23.	10
Committee of the same of the s	11113

2 001 c 1 T1

#### S. Bucher antunbigungen.

Leich , Steudel , Benter , Riefer , Pfaff , Roftelenty , Suns Debhagen, Seller, M. Schreiber, Rour, Damn.

## T. Borles Entaloge

324 11 1 4230 4-25 4

735 M. M. 1. 3. 3 BET 59 11 . S. 4 . 1 . 1 . 1 . 1

Beibe, bruide Grine, tal.

von' Jena , Giegen , Berliner Militar , Mcabemie. Schweigers Tod. Dier unten bare bat

# Schweiggers Tot.

103 Amtliche Mittheilungen beftatigen leiber bie betruben. De Dadricht, bag ber vroentliche Profeffor der Dedicin und Bofantt an ber Ronigeb. Univerfitat, Dr. Huguft Briebrich Ochweigger, auf feiner naturhiftoriften Reife im Sicilien von feinem Veturino in ber Begend von Palermo ermordet worden ift. - Bei ber Univerfitat, ber er feit dem Jahre 1809 angehorte, hat er fich außer feinen Borlefungen und wiffenschaftlichen Bestrebungen, durch die eben fo tenntnifreiche, als gefchmachvolle Gine richtung bes botanifden Gartens, ber mit feiner blefigen Unftellung jugleich entftand, burd beffen immer großere Musdehnung und Bervolltonimnung ein unvergefilches Dentmal gestiftet; ber Stadt fich burch Eroffnung bes Bartens fur bie Defchauung, fo wie durch, feine gefale lige Theilnahme an ber Hueführung mancher Unlagen gar Berichonerung und burch arzeitige Bulfe in Rrieges. Lagarethen werth gemacht. Gein reger Forfchungegeift gehorte der Belt an , und obgleich er fcon fruher lange Beit in Frantreich ju feiner hohern Muebildung jugebracht hatte, befuchte er von bier aus im Sommer 1813 Odwes den; in den Jahren 1815 und 1816 England, Frante reich und Ober Stalten; im Jahre 1819 Sachfen. Die lette Reife, welche er im Sommer v. 3. antrat ; war nad Sicilien , ben' jonifden Infein und Griedentanb gerichtet; bie Unruhen in jenen Begenben bielten ibn

ทุกระสังกุกระบบ การ การ การ กระบบกระบบกระบบการ ระบบการเราะ

aber langer in Wien und Meapel auf, von wo er nach Sicilien überging.

Bir bedauern innig bas unglucfliche Schicffal un. feres gelehrten und thatigen Mitburgers, ber burch bie That bewährt hat, mas er bei Belegenheit feiner Reife 

, Benig achte ich überhaupt ein langes Leben, aber alles tommt darauf an, bag mein leben thatig unb für mich möglichft intereffant fen!!!

# Infrage

wer ber Rrititer fen, ber in ber Sfie heft IX. 1821. G. 820. in bem Gabe bes Berrn Drof. Beinrich: 4: Antiquarum récum amor ; nisi cum titteris et

doctrina conjunctus fit, habendus eft pars infaniae, mouth, all

bie Latinitat verunglimpft.

11 1960 Dort meint er, miffe fi non ftehn, anstatt nifig und habenda nach befferem Latein, auf pars bezogen, und ftudium anflatt amor.

Unterzeichneter fragt befimegen an, weil er feit lane ger Beit, feine großere. Ctumperel eines Laceinverbefferers gelefen bat, und mochte ben Datienten tennen lernen, in welchem ein halbgefauerer und unverboueter Ochetler, ober Broder folde unmenfoliche Ructus hervorbringt. Rarl Reifig.

. armosa

IN aretonoth as r. M.

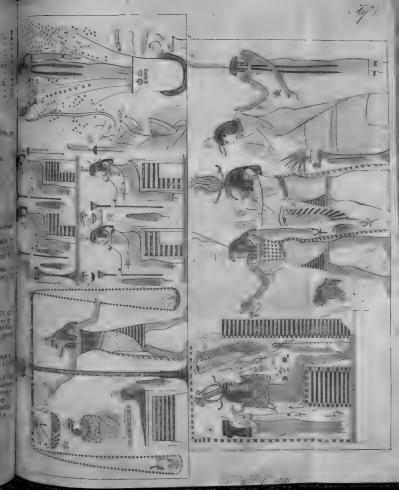
" THE THE STATE OF 

the state of the state of the

F .: : 1111

1 .

10"



Mars structura etc, Wilbrands polares Swainsons zoolo Defterreichers Altendum Breithaupts Mint Seinburtlis Mint Schnoullis Mint Schnoullis Mint Schnoullis Mint Spelare Ems.
Boeben's Rechtfert Wissenschaftliches aus Betirrungen des Proj Reisig dagegen Duecension des Scheme Erzbiethums Ban Beichs Catalog ueber Zacharia's Flug Haber Zacharia's Flug Haber Zacharia's Flug Handers und b'A Wegen Ereuters & Blascher Antifritit

200

S d

103 Umtliche.Mittf De Machricht, baß und Botanif an be Rriedrich Ochiv Reife in Gicilien von Palermo ermoi der er feit dem Jah feinen Borlefungen durch die eben fo t richtung bes botani Unftellung jugleich Musdehnung und Dentmal gestiftet; Gartens für die B lige Theilnahme a aft Berichonerung. Lagarethen werth g gehorte ber Belt ar Beit in Frankreich gi hatte, befuchte er bi denes in den Jahre reich und Ober Sta lette Reife, welche nach Sicilien , ben' gerichtet; die Unru

13 (5 100) 15 (5 100) 13 (5 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100) 15 (7 100)



-		
,		
	-	



N 8000 Block			
•		78	ST.
		χı	
	*		



0			
•			
	•		
		9	
		è	
			1.4
	•		
	•		•



0	
	- ''



٠.	•	•	-	-	
`					
		•			
					•







	ı

## Litterarischer Anzeiger.

### Bericht über die naturwiffenschaftlichen Arbeiten im Jahr 1819.

p p n

Blainville.

#### I. Aftronomie.

W. Herschell hat in einer großen Arbeit, über die Bertheilung der Firsterne im Raume (Philos. transact. 1818.) mittels der Wirkung seiner Telescope, und einiger bekannten Sterngrößen gesucht, Ordnung in diessen schwierigen Gegenstand zu bringen. Nimmt man an, daß die schwächsten Sterne am entserntesten sind, so wird ihr Licht eine Art Maaßstab für ihren Abstand.

Herschel schließt, daß ein Stern von erster Große dem freien Ange verschwinden wurde, wenn er 12mal weiter ware und dem stärsten Telescop, wenn er 2300 mal weiter ware. Ein solches Telescop läst auch wirtzlich Sterne in der Mildstraße erkennen. Verschwindet aber auch der einzelne Stern, so kann man doch noch Sternhausen bemerken, und deren giebt Herschel 47 an. Diese Hausen scheinen 35000mal weiter zu liegen als

die noch erkennbaren einzelnen Sterne.

Deffet zu Königsberg hat in Lindenan's Zeitschrift für Aftvonomie, October 1818, Formeln für die Nutation und Aberration der Fixsterne angegeben. Sie waren etwas verwickelt, daher wurden sie im Journal of Roy. Institut 15 verständlicher gemacht. Bessel hat auch (Zachs Correspondenz) einen Catalog über die grade Aussteigung von 36 Hauptsierenen nach seinen Beobachtungen von 1814 — 18 mitgetheilt. In diesem Catalog verschwindet der Unterschied von 2",489, der zwisschen Piazzis und Bradleys Catalogen Statt sindet, fast gänzlich.

3. G. Weftphal hat viele Bepbachtungen (Cinsbenau's Zeitschrift 1818) über die Sterne mit wedhichte ber Lichtstärfe angestellt 1817, und 18, ohne aber eine Erklarung dieser sonderbaren Erscheinung zu versuchen.

Ebenda hat J. C. Burthardt Berichtigun: gen über die lage einiger Sterne mitgetheilt, weiche Bradley nicht beobachtet, Beffel aber nach Burchhardts Beobachtungen in seinen Catalog aufgenommen hat. Ateber die Sonne. Rafchig hat (Gilberts Unnal.) am 26. und 27. October 1818, und am 15. Marg 1817 verschiedene Gruppen von Connenflecken bemerkt, welche über einander giengen.

R. J. C. Molter zu Altona hat eine Befchreis' bung des Saturnringes, und feines verschiedenen Anfeshens zu verschiedenen Zeiten gegeben.

Dirkfen zu Göttingen (Lindenau's Zeitschrift 1818). Ueber den Lauf der Pallas von dem 7. Aug. 1819 bis 6. Juny 1820.

Poisson (Connaiss. d. temps pour 1820). Formeln um die Ungleichheiten der Neigung des Mondsaquators und seiner Anoten zu bestimmen, wie es fruher la Grange für die Ungleichheiten der Geschwindig-

feit feiner Umdrehungen gethan bat.

Bekanntlich nehmen die Aftronomen keine Monde Atmosphäre an, oder wenigstens nur eine äußerst unsbedentende, Emmett aber schloß auf eine solche aus einer Eclipse eines sehr kleinen Sterns hinter dem Monte, am 5. December 1819, wo der Stern wirklich hinter der Mondscheibe sichtbar war. Freminger aber (Tilloch Magazin) hat gezeigt, daß eine Monde atmosphäre, auch wenn sie vorhanden wöre, keine solche starte Brechung hervorbringen konnte, und hier mithin eine Täuschung vorgegangen senn muß.

Cometen. Rach den Berechnungen von Nicollet, sind die 3 Ermierd im Jahr 1818 beobachtet, von Pons am 27. Occinit. 1817. und 4. Jänner 1813; dann am 26., und der dritte am 29. Nov. 1818 noch nicht da gewesen, sedoch ist der vom 4. Jänner nach einer Bemertung im Burraux de Longitudes de Paris schon 1805 da gewesen, was Enke auf dem Seeberg bei Gotha scheint außer Zweisel geseht zu haben. Darauf dachte Olbers in Bremen, es könnte auch der senn, welcher schon 1795 da gewesen, was sich aus der Vergleichung der Elemente ergibt:

	pen 1705.	1	Comet von 1805.	[ Comet von 1818, 19."
Durchgang im Perih. 21.	Dec. 43381. T.	I. Gotha. 21. No	ov. T. M. Paris 5064.	27. Jan. 28977. Gotha.
Lange des Perih	· 156°49'32''		156°47′19′′ .	156 559 15 14
Lange Des Knotens .	, 335.13.5		324.20. 5.	334.35.
Meigung der Vahn .			13.33.30	13.37.
ABinkel des Excentricität	58.08.43			58. 2.28.
Logarithmus der Salfte.	,			
Der größten Achse .			• ' • • •	0,34500.
Ihalfte der großen Udise	. 2,2145	• • •	2,213	2,2131.
Periode.	• • • • •		; 1202,5 Tage .	1202,54 Tage.

Dieser Comet hatte also einen außerft furgen Um: lauf, nur von 3% Sahren.

Rach tiefen Rechnungen, mennt Sach, tounte auch

der Comet von 1785 derfelbe feyn, und Ente hat berechnet, welchen Lauf er vom Juli bis Oct. im Jahre 1819 nehmen mußte; er schloß, er muste fich bann in Opposition mit bet Sonne befinden, oder doppelt so weit von der Erde als die Sonne, und man wurde ihn mit starten Telescopen mahrnehmen konnen, was aber nicht geschehen ift. Dagegen haben die Astronomen andere bemerkt und vorzüglich den großen, welcher aller Augen auf sich zog.

Den ersten hat Pons entdeckt, damals zu Marfeille, jest auf der Sternwarte zu Lucca. Blanpain hat ihn beobachtet und Gambart der Sohn feine Clemente ber rechnet.

Durchgang d. Perih. 28: Jun. 5 U. 18' - 28: Juni 485132	Santini.	Nicolai.
Durchgang d. Perih. 28. Jun. 5 U. 18' 28. Juni 485132 266ffand d. P. 0,362476		23. Juni 13889. T. M.
Lange d. P. 287°4'55" 290°47'59"		0,35178 289°16′0′′
Lange de Knotens 273.42.34 273.47.59		273.45.0
Reigung der Bahn 80.45.0 80. 7.41	81.37.15	80.27.0

Woraus fich ergibt, daß diefe 4 Beobachter fehr mit einander übereinstimmen, Santinis weichen am meiften ab. Diefe Elemente stimmen mit teinem bisher dagewesenen überein.

Olbers in Bremen hat gefunden, daß er am 26. Juni um 5 Uhr 22 M. Morgens mahrer Zeit, ju Bremen vor den füdlichen Sonnenrand gekommen, und um 9 Uhr 2 M. über den nördl. weggegangen ift.

Pons hat am 12. Juni noch einen Cometen ents beckt, Blanpain ihn beobachtet und Gambart berechnet:

Durchg. int Perif.	26.	Juni	ro II.	6 M.	266. T. M.
Abst. d. Perih.	٠				0,88117.
Lang. d. Perih.	•				255°5.
Lang. d. Anotens			•		107,464.
Meig. d. Bahn	•				8. 26.
Beliocentr. Beweg.				•	Grad.

Blanpain hat zu Marfeille am 26. Rovbr. 1819 noch einen gentbeckt in dem Gestirn der Jungfrau.

Auch zu Königsberg hat man einen kleinen Comesten in dem Gestirn des Schwans entdeckt. Endlich hat Lindenau im Sept. und Oct. Stuck 1818 feiner Zeit: schrift eine große, Gefchichte über den Cometen von 1630 mitgetheilt.

### · Ecclipfen ober Sternbebedungen.

Die Ustronomen haben schon im vorigen Jahr die Geobachter auf die ringsormige Sonnensinsterniß, welche im Sept. 1820 Statt sinden wird, geleitet. Yates hat gezeigt, daß im 13. Jahrhundert auch eine ringsormige Sonnensinsterniß Statt kand, welche in der norwegtzschen Geschichte von dem Zug des Hako gegen Schottztand erzählt wird. Yates glaubt, daß sie am 25. Ausgust 1263 Statt fand, wie auch in den Catalogen der merkt wird. Riccioli hat daher Unrecht, wenn er sagt, daß teine ringsdrmigs Sonnensinsterniß Statt gesunden habe von 334 an tie 1807.

Durchg. b. Perih. 26. Jun. 10 Uhr 6 Min. Ab. T. M. Abstand d. Perih. 0,88117. Långe d. 255°,51'. Lång, d. Knotens 107,56. Neig. d. Bahn 8. 26. Richtung der heliocentr. Vewegung, grad

Der ate Comet war der große, und wurde in den erffen Sagen des Juli in gang Europa bemerkt. Die Elemente haben 4 beobachtet: Bouvard zu Paris vom 3. Juli bis 1. Aug.; Rumker nach Ponds zu Grenz wich zahlreichen Brobachtungen; Santini zu Padua, und

Micolal zu Mannheim.

Rumker hat im Edinb. philof. Journal die Beobachtungen über die Sonnenfinsterniß am 5. May 1818, welche er auf der Jusel Malta angestellt hat, mitgetheilt. Zugleich mit vielen Beobachtungen über Bedeckungen von Firsternen burch den Mond im Deembr. 1818. Januar 1819, im Konigl. Schioß von La Valette, Breite 35°,54',10", Lange 15°,27'38,6"

#### Ueber Die Erbe, ihre Gestalt u. bgl.

Ueber gangen und Breiten. Die Seefahrer verdanken dem Douwes eine besondere Methode, um die Breite mittels zer beobachteten Sohen außer dem Merridian zu bestimmen, ist jedoch vielen Jehlern unterwors fen. Gueret hat eine einfachere erfunden, deren Grunds lage und Formeln Delambre auseinanderseht in Connoiss. des tems pour 1820.

Meikle (Tilloch Magaz. Juli) schlägt einige Berbesserungen der Längenmessungen nach Mondebeobachtungen vor; man soll nehmlich den Abstand und die Johe der beiden über oder unter dem Mittelpunct stehenden Theile des Randes messen, dann die wahre Johe des Randes auffinden, darauf den halben wahren oder hoz rizontalen Durchmesser zuthun, wodurch man die wahre Johe des Mittelpunctes sinder; hierauf soll man zur Hohe der beobachteren Gränzen den multiplicierten hals ben Diameter hinzuthun; dieß gibt ihm den excentrischen und veränderlichen Punct, von welchem nach seis ner Meinung der scheinbare Abstand geschäht werden muß, nicht vom wahren Mittelpunct aus. Den Abstand berechnet er auf die gewöhnliche Art.

Riddle (Octob. desselben Journals) behauptet, diese Methode sey nicht besser als die allgemein angenommene, worauf wieder Meikle antwortet, man erhalte auf seine Urt die Correctionen der wahren Hohe mit viel weniger Schwierigkeiten, weil man sich zwei Correctionen eusspare. Ein anderer hat (Tilloch Mag. B. LIV.) ein mechanisches Mittel vorgeschlagen, die Lange turch

Mondebeobachtungen zu finden. Rumker (Edinb. phil. Journ.) hat die Breite und Länge von 24 Orten am Mittelmeer angegeben; Gauttier deren noch viel mehr (Connoiss. des temps pour 1820). Barrow und W. Hunter haben daffelbe an vielen Orten in Ostindien gesthan. (Lindenaus Zeitschrift 1818).

Die Meridianmeffungen gur Beffinmung der Beftalt unferer Erde, werden an verfchiedenen Orten fort: gefeht. Bis jest ftimmen leider diefe Meffungen weder mit fich noch mit der Theorie überein. Einige fprechen für Newtons Theorie, andere bagegen machen den Do: larbogen viel langer. Man hat diese Abweichungen verfchieden gu erklaren gefucht. Mudge und Kater glau: ben Localattractionen fenen daran fchuld, Indere mennen, Die Beite des Simmelsbogens fei nicht genau beobach: tet worden. - Endlich fagt Fisher (Journal of R. Instit. N. XIV.) diefe Abweichungen fommen dager, daß die gemeffenen Meridianbogen nicht die genauen Maage Der Krummungsradien in dem mittleren Duncte biefer Bogen fever, und daß man werde Correctionen gu machen habel, fo lange man' die Meridianbogen für Rreis: . bogen ausche. Dagegen bat Firminger (Tilloch Mag. Juli) gezeigt; daß Fisher fich iere, und der Un: terfchied zu flein fen, um auf Diefultate zu wirken, obfcon Ellipfen : oder Rreisbogen von gleicher Braden: jahl und gleichen Rrummungen Radius verschiedener Gro-Doch gibt er einen Umftand an, ber einige Correctionen verlangt, und nimmt als Beifpiel den von Mudge in England zwischen Dumose und Clifton gemeffenen Bogen, an dem' man bei der Ctation gwifden Dumose und Arbury Hill eine Correction von ungefabr 3,5" anbringen muffe. Darauf hat Kater mit eis nem vortrefflichen Repetitionstreis unterfucht, ob nicht in der Angabe (in jenen Bogen) von ber Breite der Station Arbury Hill bei Deventry in der Graffchaft Northhampton ein Fehler fen; er hat aber Mudges Angabe gang richtig gefunden. Da Die Abweichungen fid) immer vermehren je mehr man Bogen mißt, und man daher immer ungewiffer über die Geftalt der Erde , wird, for fagt Bodcowich, man muß auf eine andere Art jur Uebereinsteimmung mit der Theorie tommen; eine davon ift die genaue Meffung ber Dendellange bei . verschiedenen Graden, womit man fich jest an verschies benen Orten beschäfftiger. Fruber wurden in der Ifis Die Beobachtungen von Kater angegeben, ungeachtet als ter Borfichtemaagregeln wirft ihm doch Wats Gehler vor (Edinb. philos. Journ. B. I). Er habe 39. den Bruch , eines Bolls ju fury angegeben, und Die Correction, eines Schwingungsbogens auf 86058,63 bestimunt, fatt auf 86058,6348. Doch ein anderer fleiner Tehler feckt in der Correction der Lustischwere, die Kater angibt 0,00544 fatt 0,00542. Huch habe Kater nicht genug die Menge der Schwingungen mahrend einer gewissen Sahl von Minuten angemerkt. Uebrigens tonnte die beffalls an: gebrachte Correction unbedeutend fenn.

Edward Troughton sucht den Unterschied zwischen Katers Schähung und Whitehursts anzugeben. Nach der Beobachtung des Lehteren, sest er mit den nöttigen Correctionen, die Länge des Pendels auf 39,13916, wos durch zwischen Katers Schähung ein Unterschied herausstommt von 0,0056. Doch glaubt Tr. hiebei auch eine Correction andringen zu mussen, und zwar von 0,00017, theise wegen der specifischen Schwere, die er nur auf 8,2601 sest, statt auf 8,469, theils weit Kater vergessen hatte seinen Apparat in Beziehung auf die Dichtigkeit zu vergleichen, wodurch er nur auf 39,13877 kommt; so wird der Unterschied zwischen beiden Messenwich, ist durch neue Beobachtungen wirklich auf ein dieser Augabe nahes Maaß gekommen.

Much auf ben Schettlandischen Inseln hat man Beobachtungen über die Lange des Dendels angefiellt, und zwar Frangofen und Engelander zugleich. Biot hat Die Refultate Davon mitgetheilt (Edimb. Journ.). Bei 60°,45',35" D. B. ift die Pendellange 0,994948151, in englischen Bollen 39,1719, was volltommen mit ber Theorie übereinstimmt. Obschon Biot hiebei alle mögliche Fehler berücksichtiget hat, fo scheint doch Olynthus Gregory noch an der Richtigkeit ju zweifeln (Tilloch Mag. Juni). 'Er und Colby haben B. begleitet, fie find aber auf Balta gurudgeblieben und B. ift 2x Meile weiter nordlich gegangen, auf die Infel Unst. Gregory zweiselt defhalb an der Michtigkeit von B. Beobs achtungen, weil deffen Aufhangemeffer und die Dag des Instruments nicht genau in temfelben Doment schwingen konnen, da fie fur eine gewiffe Breite und Temperatur eingerichtet find, weil der in die Erde gegrabene Stein, auf welchem die Schraube angebracht war, nicht veft genug gewesen fen, auch die von B. gewählte. Stelle zu Bunels für eine aftronomische Station nicht besonders paffe. Dann beschreibt er fein Dens del gang genau, und zeigt, daß feine Abweichung im Tage nicht mehr als 3. Secunde betragen fonnte, und fcbließt, baß ju Balta 60°, 45', 3" DB., 120 Eus überni Meer bei einer Temperatur von 50° die Lange des Pendels fen, 39,1724 engl. Zoll; ju Woolwick unter 51°, 28', 41" DB., 201 F. über dem Deer nur 39,136 engl. Boll; dann reducirt er die Beobachtungen auf diefelbe Bafferhohe, und fchlieft daraus, bas Berhaltniß der Dendellange von Woolwick ju Balta feb wie I:1,0009379. Man tonne baraus nech nicht auf bie Figur der Erde fchliegen, aber, verglichen mit andes ren Denbellangen an anderen Orten, muffe, ber Unterschied beider Erddurchmeffer nicht weit von 305 betras gen, was and die Mondstheorie gibt. Gregory hat sich noch die Danbe genommen, alle Pendelmeffungen, die auf der Erde angestellt worden, gufammengufiellen und fie auf engl. Bolle zu reducieren, wobei fich fonter: bare Abweichungen finden.

### I. Nord-Breite

	1	160	9, 1	,
Derter.	Breite.	Pendel: Länge.	Beobachter.	Lange bei Druck 335
Alequator.	0° 0′ 0′′	1,00000 "	Bouguer.	1
Porto : Bello	9.34. 0	1,00020	Derf Ins !it.	ben 100
Pondichern.	11.56. o	1,00041	Gentil.	.I,CCO172
Madras.	13. 4. 0	1,00079	3. Barren.	10.
Umatag.	13. 17. 52	1,00032	Ciscar.	- *
Manille.	14: 35. 49	1,00087	Derf.	bey 150
	74.00.49	1,00082	Gentil.	1,000381
Acapuleó.	16.50.49	1,00075	Ciscar.	1,000381
Jamaica.	18. 0. 0	1,00111	Campbell.	
St. Domingo.	18.27. 0	1,00097	Bouguer.	; <del></del>
Macao.	22.12. 0	1,00061	Ciscar.	bep 20°
Malta.			D'Alngos.	1,000666
Cabir-	35-54- 0	1,00262	Cision and	
Mighimeren.	36.31.46	1,00200	Ciscar.	ben 30°
	36, 35, 45	1,00181	Derf.	1,001423
Formentera	38.39.56	1,002693	Biot, Afrago,	6 au a = 0
~			Chair.	ben 35°
Toulouse.	43.36.0	1,05303	D'Arquier.	1,001872
Figenc.	44°36′45″	1,003199	Biot, Mathten.	
Bordeaim:	44. 50. 25	1,003181	Derf.	ben 400
Clermont.	45.46.48	1,003322	Derf.	1,002352
Genf.	46.12. 0	1,00263	Mallet.	1,002332
Wien.	48.50.47	1,00319	Liesganig.	, b. /
Paris.	48.50.14	1,00332	Bonguer. "	ben 45°
	48.50.14	1,003607	Biot, Bouvard,	1,002845
			Dathieu.	1,002040
and the same part of the same and the same and	48: 51: 38	1,00370	Berba.	
Mootta.	49. 35. 15	1,00319	Ciscari.	ben 50°
Gotha.	50.56.0	1,00338	30m.	1,003340
Dunkirden	51. 2. 8	1,003824	Biot, Mathieu.	' - '
Doolwid.	51.28.41	1,003756	Gregory.	
London.	51. 30. 49	1,093551	Dejaguliers.	
	51.30.52	1,003835	Whitehurft und'	bey 55°
	01.00.02	1,000,000	Throughton.	1,003818
<u> </u>	ET OT OF	1,003835	Kater, therm.	
95, 775	51.31. 8	1,003833		
Quiban Co		T 0000	62° Fahr.	
Leyden.	52. 9. 0	1,00374		ben 60°
Arensberg.	58.15. 9	1,00406	Grischow.	1,004268
Mulgrave.	59-34-20	1,00466	Ciscar.	1,004208
Petersburg.	59. 56. 33	1,00434	Minllet.	1 Ben 700
Valta.	60.45. 3	1,004697	Gregory.	
llust.	60.45.55	1,004685	Viot.	1,005025
Archangel.	64.33. 0	I,00474		
Dello.	66.48. 0	1,00470	Maupertuis.	bey 80°
Ponoi.	67. 4. 0	1,00481	Mallet.	1,005519.
Rola.	68. 54. 0	1,00510	Derf. Office	12,000,019.
Spifbergen	79. 50. 0	1,00538	Philipps, Lyons.	
9,19,	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			2 / 1/4/
	11. 6	üd = Breit	С.	
Requator.	00 0' 0"	1,00000	Bouguer.	
Zambeanga.	6.54.27	1,00042	Ciscar.	
Lima.	12. 4.38	1,00050	Derf.	
Madagadear.	17.40. 0	1,00073	Gentil.	
Babae.	18.35.45	1,00091	Ciscar.	
Jole de France.	20.10.0	1,00135	Ciotili.	
Join or Brance.	20.10.0	1/40100		

Derter.	Breite.	Pendel= Länge.	Beobachter.	Långe bei Druck 3330
Port Jackson. Cap der guten hoffnung. Wonte : Bideo. Conception. St. Helena. Port d'Egmont.	33.55. 0 34.54.38 36.42.32	1,00207 1,00208 1,00217 1,00212 1,00328	Ciscar. Lacaille. Ciscar. Derf. Derf. Derf.	

Leider sind viele dieser Beobachtungen ohne die gehorige Borsicht gemacht worden; namentlich ist oft die Temperatur vergessen worden. Da man jedoch die Fehler nicht der Beobachtung zur Last legen fann, so sucht man sie in der Unregelmäßigkeit der Erdschichten.

Ungeachtet nun seit 150 Jahren eine Menge Beobachtungen zur Bestimmung der Erdgestalt angestellt worden, so ist man doch noch nicht zu bestriedigenden Nessuktaten gelangt; und Fisher hat (Edimb. Journ.) die merkwürdige Behauptung ausgestellt, daß alle Beobachtungen über das Pendel, den Gradmessungen zuwider, zu beweisen scheinen, die Meridiane seinen streng elliptisch, so daß die Pendellänge in allen Breiten wäre 39,0082 engl. Zoll; (Sin. lat.)<sup>2</sup> ×0,2128 Zoll, bei 62° Fahrh. nach Shuckburghs Scale.

Es scheint also, daß diefe beiden Methoden nicht hinreichen. Es gibt aber eine 3te, welche ichon 1792 (Mem. della soc. ital.) A. Cagnoli vorgeschlagen hat. Durch die Bedeckungen der Firsterne fann man mit Leichtigkeit und mit der großten Genauigfeit die Unter: fchiebe, welche zwifchen den Erdradien und einer unend: lichen Menge von Puncten ber Erdoberflache fatt fin: ben, bestimmen. Fr. Baily fcint an die Richtigkeit dieses Berfahrens zu glauben, und hat daher in Till. Mag. eine Heberfehung diefer Abhandlung mit jahlrei: chen Moten gegeben. Da aber diefe Methode icon lange befannt, und ohne Zweifel in Betracht gezogen worden ift, fo wollen wir hier nur bemerken, daß fie Alehnlichkeit mit der von Maupertuis und Manfredi hat, fich aber fatt ber Parallage des Mondes der Dauer von Sternbedeckungen hinter diefem Trabanten bedjent. Cagnoli fagt, man tonne einen linterschied von 500 Ruß in der Lange eines Erdradius bemerken, weil eine folde Lange einen Unterschied von einer Zeit: Gecunde in der Dange einer Sternbedeckung hervorbringe, allein Die Goltenheit zweier hiezu nothiger Umftande, nehmlich geringe Mondshohe und Rleinheit der Chorde der Mond: scheibe, welche der Stern durchläuft, macht auch diefes Hulfsmittel fast unanwendbar, welches übrigens wenig Apparat fordert, indem man nichts als ein Telefcop und eine gute Cecundenuhr braucht.

Die geodatisch en Arbeiten vermehren sich in allen Landern Europas besonders in Frankreich, wo die Regierung beschlossen hat, eine neue Charte machen zu lassen, und wozu alles vorbereitet ift, was etwas vollkommenes erwarten läßt. Gegenwärtig mißt man eine große senkrechte Linie von Straßburg nach Brest, dann wird man Meridiane und Senkrechte messen, welche von einander

nur um 200 Meter abstehen. Dieses wird zur Berichetigung des crsten trigonometrischen Netzes dienen, welches der folgenden Triangulation zu Grunde gesegt wird. Diese secundaren Triangel werden wieder abzetheilt durch die 3te Triangulation, welche zur Berichtigung der Arbeiten für den Cataster gebraucht wird; endlich wird es noch der 4ten Triangulation bedürsen, worauf sich die topographischen Aufnahmen des Catasters grünzden, die auf die Stale eines Totor reduciert sind, und denen die Landmesser noch die sigur des Bodens und das System der Eurven von 10 zu 10 Met. Sohe beis geben werden. Diese Charte wird jedoch nur auf Totor gestochen, was dennoch 610 Blätter von 0,8 auf 0,5 gestochen, was dennoch 610 Blätter von 0,8 auf 0,5

Da man zu einem folden ungeheuren Unternehmen unmöglich Landmesser genug sinden kann, und man das her viele weniger geschickte Leute dabei anstellen muß; so hat la Place die Wahrscheinlichkeitsrechnung auf die Landmesser Webeiten angewendet, und Puissant hat ein Traité de géodésie herausgezeben, worin er den Landmessern alle Mittel an die Hand gibt, um von diesem Theil der Erdoberstäche ein treues Vild zu erhalten.

Auch gibt Delevoß in der Bibl. univers. über die Messung der Sasis von Darmstadt 1808 von Eckeard und Schlepermacher, viele practische Regeln zur Landmessung und er hat bewiesen, zu welcher Strenge man heut zu Tage es bei diesen Messungen bringen kann, indem er zeigt, daß nach der Neihe von Trianzgeln, welche Henri von der Basis Ensisheim aus gemessen hat, die Länge der Basis von Darmstadt nur um 0,116 Klaster von der Ungabe abwescht, welche obens genannte hessische Landmesser unmittelbar gefunden haben.

Ebendaselst findet sich eine Nachricht über die Trians gulat, im Canton Vern von Trefchel, welche sich also an die franzosischen Messungen anschließen kann. Von Europa ift also gemessen von der Insel Formentera bis zu den Schetlandischen Inseln, und von Frankreich bis Genf, München und Gotha.

21. Scherer hat die Lage von St. Gallen nach 500 Beobachtungen von eireummeridianischen Abständen auf 47°, 23' 40,34" Br. und 27°, 2'0" Lange von

Ferroe aus 17 Sternbedeckungen bestimmt.

Die Sohenmessungen nehmen fehr zu, feit sie durch bas Barometer so leicht geworden sind. Man hat zwar dieser Urt manches nachgesagt, allein Deleroß hat geszeigt, daß sie ebenso gut ist als die unmittelbaren Messungen. Die Sohe des Berges Uhntong mit dem Barometer gemessen, weicht von der unmittelbaren Messe

fung Lacailles nur um 0, 50 Meter ab; sie ist nach jener 1957, nach biefer 1957, 74 Met.

Wollastons Thermobarometer scheint weniger genau zu seyn. Murray, welcher ben Mont-Cenis damit gemessen hat, sand ihn 577, 75' engl. Suß hoher

als mit bem Queefflberbavometer.

Inftrumente. Wenig neues. Brequet hat ein Chronometer (Ann. d. Chim. T. X), erfunden, um felbft & Secunde zu bemerken, bei Beobachtungen von bem Berfchwinden eines Sterns hinter bem Saden eines Transitions: Inftruments. Diese Große entspricht 3 Seennden grader Unffreigung, und fann baber wichtig werben. Dit diefem Chranemeter, mbas fich ni jedes. Telefcop anbringen läßt, fann man 30: Secumpere und mach Albaing. 20 felbit, Eto durch Approximation bemere Statt ber gewöhnlichen angewandten Saden im Micrometer, nimint er nach der Angabe von Wallacos einen Atsbestfaden. Troughton hat einen folden Asbestfaden von 3000 Boll Durchmeffer an fein. Deular gebracht; die Linie war vollkommen glatt und undurchsichtig.

II. Metereologie.

Die metereologischen Beobachtungen werden immer mit gleichem Eifer fortgeseht, obschon mit geringem Ersfolg, so lange man nicht mit einerlei Instrumenten, und nach einerlei Methode beobachtet. Darauf hat vorzüglich Castellani hingearbeitet, in einer Abhandlung über die zu Turin angestellten metereologischen Beobachtungen vom Jahr 1818 (Bibl. univ).

Die vollständigsten Beobachtungen ftellt jest Beaufoi zu Busliey- Head by Stanmore an. Ziemlich so Howard zu Tollenham unweit London. (Thoms.

Ann).

Bouvard macht die von Paris befannt im Journ.

d. Phys. und den Annal. de Chim.

In der Bibl. univ. die von Genf und vom St. Bernhard. In ihrem 12. Bande find die von Paler-

mo v. 1796 - 1815 enthalten.

In Thom. Annal. B. 13. aus Clarkes Neise. Beobachtungen zu Drontheim von 1762 bis 83. Heinerich zu Regensburg fest die seinigen in Schweige gers Zeitschrift fort. Auch in Gilberts Annalen, in der Zeitschrift der berl. Freunde, in Holland, zu Moskau, Munchen und in Nordamerica erscheinen Wetzterverzeichnisse.

Luftsteine. Abel Remusat hat die feit den historischen Zeiten in China gefallenen aufgezählt. Chlade nis Catalog erschien vermehrt im Journal der Physik feit 1318, und noch reicher im Edimb. philos. Journal I. Im Jahr 1819 ift aber feiner gefallen, außer bem rothen Regen in Solland, wovon geredet. Das Effen, welches Sabine in der engl. Expedition nach der Boffinebay von den Esquimalen befommen hat, ift nach Brandes Untersuchung, Meteoreisen. Es tiegt in fiel: nen Rugeln, gerftreut. 30 engl. Deilen von der Rufte. Ein fogen. Dieteorstein von Laber, ift nach Clore nur gegoffen Gifen (von dem bei Roftrib gefallenen Luft: ffein ift alfo feine Dadhricht bis . über ben Dihein ges brungen, vielleicht weil die 3fis nichts bavon gefagt Sind auch feine Steine gefallen, fo hat man doch über ihre Entstehung Theorien gemacht: 'Dach Glauber hat: mani fdron lange an das Kallen der Steine bus der Luft geglaubt, und nach dem-Werf: von Bomenico Troili, della cadutta di un sasso dall'! aria racionamento. Modena 1766 hat man forn daz: male geglaubt fie bildeten fich in ber Euft. Die 2 neuen Supothefen im Jahr 1819, laffen Diefe Steine auf Der, Oberflache der Erde felbft entftehen. Die eine glaubt, das Wafferstoffgas fahre in Folge feiner auflosenden Rraft, die Bestandtheile in die Luft, wo es zwischen zwei verschiedne electrische Wolfen tommend, verpufft und die Mineralien fallen lagt; fo mennt Murray in Tilloch Magaz. 54. Rach der anderen Sypothese spielt Warme und Luft die Rolle des Bafferstoffgafes, fo meint Reynolds im Umeric. Sournal der Biffenfchaften 1. Band. Der ersten hat Adkinson in Tilloch Magaz. 54. widerfprochen.

Luftfeaub. Wohl jum erftenmal befchäfftigt man fich mit dem Staub, den man in der Luft schweben fieht, wenn ein Gonnenstrahl in ein Zimmer fallt. Rafinesque (Americ. Journ. ber Wiffenfch. 1.) unterfucht feinen Urfprung, feine Ratur und feine Wirfung auf die Oberfläche der Erde. Er fommt nach ihm nicht, wie man glaubt, von der Zerftorung unferer Meubels, Rleidung udgl., weil man ihn auch auf den hochsten Bergen Siciliens, Americas, ber Alpen und felbft auf dem Meere bemerkt. Er glaubt, er bilde, fich chemisch in der Luft durch die Berbindung der barin aufgelöften gafigen Grundftoffe; er fen eine erdige Bufammenfegung, worin die Thonerde vorherricht, er fchast feine Menge in einem verfchloffenem ruhigen Zimmer auf & bis r Zoll während eines Jahrs, was durch den Druck sich auf & Boll reduciert. Un offnen Orten ift mehr Unterfdied, aber im gangen fest er ihn auf 6 bis 12 Boll in 100 Jahren. Diefes chronische Meteor, wie es Rafinesque neunt, fen eine Urfache von der Beranderung der Erdoberfläche; und verdiene mithin die Aufmerkfam:

feit ber Geologen.

Regenmeffungen, werden jest fast überall angestellt:

Derter.	Breite.	Jahre.	Wassermenge.
Bombay	18 56 40"	1803.	90" engl.
		1804.	115
Polermo	33. 6.44	in 12 Jahren.	22" engl.
Godport.	50.47.83	1818.	27,940" engl.
Bufben : Seath.	51.37.42	1818.	21,405 —
Tottenham.		1818.	25,905 -
Genf.	46.12. 0	1918.	21, 4" Pariser.
Cere.	51.53.54	1813.	38,037" engl.
Turin.	43. 4. 0	1818.	13,18" Decimal.
Marie -	48.50.14	igis.	63,919 cent. im Sof, 61,524 ofen.

Die Form des Regenmessers ist noch nicht im Reinen. Meikle ist nicht der Meinung Flaugergues, daß der Unterschied der Regenmenge, die man oben oder unten an der Warte auffängt, vom Wind herkommt. Tardy de la Brosse hat sein Instrument in der Bibl. univ. 1816 beschrieben.

Bygrometrie. Die Beobachtungen darüber, werden wie die über Barometer-ufw. mitgetheilt werden. Die wichtigsten find die von Pictet (Bibl. univ. X:) vom Jahr 1817 und 1818 ju Genf, und auf dem gro: Ben St. Bernhard bei Aufgang der Conne und um 2 Uhr Nachmittag angestellten. Beim Aufgang der Gonne ift die Luft bemerklich trockner oben als unten, und zwar um 12 Grad; mitten am Tage aber ift der Unterfchied nur 4 Grad, der Umfang der hygromet. Schwing: ungen von Morgen bis Rachmittag ift an beiden Orten viel größer im Sommer als im Winter, die abfolute Große aber ift zu Genf viel betrachtlicher. Um 23ten Mary war das Maximum der Trockenheit, wie noch nie eines war besbachtet worden, das Sygrometer ging von 18 auf 38, mas mit einer fast ploglichen Erhohung ber Temperatur um 16° zusammentraf, was man noch nicht erklären fann, aber wahrscheinlich von Localursa: den herfommt. .

Un den meisten Orten bedient man fich der Saar: Hygrometer von Saussure. Adie will in der innern Haut tes Schilfrohrs (Arundo phragmites) ein rich: tigeres Sygrometer gefunden haben. Er macht daraus einen fleinen Beutel, ben er mit Quedfilber fallt, und worein eine Thermometerrobre gestellt wird. Die hygrometrifche Ausdehnung oder Busammengiehung des Beutels lagt das Queckfilber freigen oder fallen. Diefe Form hat viele Aehnlichkeit mit Willsons, aus einer harnblafe von Ratten. Gine gang neue Art hat Livingston gu Canton erfunden; fie beruht auf der Eigenschaft der Schwefelfaure in ihren verschiedenen Sattigungsgraden einen gleichformigen Bang ju beobachten. Siegu fett er auf eine Baagichale eine Porcellanschale, worin fich 21 Gran Ochwefelfaure von 1,845 Starte mit 30 Gram. men diftillirtes Maffer befinden. Der größten Feuchtig: feit ausgeseht, gewann die Masse in 24 Stunden 50 Grammen. Stellt man nun Diefes Gefag neben ein anderes von Platin, bas voll concentrierter Schwefel: fanre ift (durch das Berfahren von Leslie unter dem Mecipienten Gis zu machen), fo findet man nach einer einzigen Racht das gange Gewicht auf 50 Gran reduciert. E Gran macht, daß der Rand der Wagfchale einen Bogen von I Boll befchreibt. Jeder folder Rau: me ift in 10 Theile getheilt, oder der Gran in 20, war. mit 50 Gr. multipliciert, eine Geale von 1000 gibt, Diefes Sugrometer icheint fehr empfindlich gu fenn.

Bulcanische Ausbrüche. Der Aetna war seit 1811 ruhig, machte aber in der Nacht um 1 Uhr vom 27. auf den 28. Mai 1819 einen Ausbruch. Der mertereologische Austand dieses Monats hat nichts besondertes gezeigt. Um 27. bließ ein heftiger Westwind, vor Mitternacht merkte man einige Erschütterungen zu Nicolosi, und 2 Stünden nachher geschah der Ausbruch durch 3 Schlünde ungefähr 150 Klaster unter dem Gipfel; bald nachher öffnete sich der 4te Schlund im oberen

Theil des Thales Trisoglietto ober Bone. Moricand hat dieses schreckliche Phanomen beobachtet (Bibl. univ. XI). Die Laven des Aetna sind weniger stüffig, und weniger zähe als die des Besuvs, indem man nie Abstrücke in ihnen machen und kaum die Spise einer Zange eindrücken kann; was man Flammen nennt, sind nur Fenerkugeln oder glühender Nauch, daher verschieden von der Flamme, welche durch Verbrennung des Wasserferstoffgas udgl. entsteht.

In den Staaten von Pring George beim Indian-River, Pfarret II. Johanes, wurde 1818 ein Bulcan entdeckt, der durch seine Kleinheit merkwürdig ift. Er hat nur 5 Kuß Hohe, 49 Umsang, der Keffel 2 Fuß 2 Soll.

In dem Ateutischen Archipelag unweit von Una-Laschka, entstand eine nene vulcanische Infel mitten unter Gewitter von Bliben und Erdbeben im Jahr 1814. (Journal of Rox. Inst. 13). Russen, welche sie am I. Juni besuchten, sauden sie voll Spalten und Abschirzen. Die Oberstäche war erst auf einige Meter abgekuhlt, keine Spur von Wasser. Die Dunste waren unschädlich, und die Nobben ließen sich bald darauf nieder. Im Jahr 1815 war sie schon niedriger geworden, ihre Länge betrug 2 Meisen; sie heißt Bojuslaw.

Erdbeben. Man hat in diesem Jahr von vies len gehort. Die Zeitung von Peting vom 2ten Mai 1817, gibt einen Bericht von einem Erdbeben an der Bestgränze von China, zu Chang Ru an der Provinz Szeehuen im Monat April: Mehr als 11000 Saufer wurden umgestürzt, und über 2800 Menschen getödtet.

lleber das Erdbeben, welches am 20. Hornung 1818 Sicilien verwüstete, gab Agatino Longo eine Befchreibung heraus.

Um legten Dai zerftorte ein Erdbeben einen gro-

Ben Theil von Mexico.

21m 26. October war ein Erdbeben bei Batavia auf Borneo.

In demfelben Monat ein heftiges in Irland, mit bem zugleich der Betla auswarf.

Um 11. deffelben ein schwaches ju Quebeck. Um 31. in der Stadt Dalton, Grafschaft Lan-

caster.

Am 20. November um Mitternacht zu Invernels.

Den 20. Deffelb. auf dem Cap henryin hayti. 2m 7. Dec. ein schwacher Stoß zu Bangor und Penter.

Den 10. zu Reggio in Modena. 1819 waren fie häufiger. 2m 18. Januar eines an der gangen Kufte von Genua.

2m 24. Janner einige Stofe in St. Ubes.

2m 29. ju Tiffis in Georgien.

Am 11. April zu Ballen-Loan oder Glen-Bion. Am 26. zu Rom in der Richtung von E. D.

Am 8. April zu Temtswar in Ungarn. Am 10. ein schwaches zu Landshut und Augsburg. Am 3. 4. und 11. hestiges Erdbeben zu Copaipo, Hasen von Chili.

Um 26. Mai zu Cornato, mit Schaben. Um 12. August auf der Infel Trinidad.

Am 15. zu St. Andrew, Dorf in Mieder Canada.

2(m 4. Gept. auf Corfu, fehr heftig.

2m 26. Dovember ju Comrin, in der Graffchaft

Perth. Im 16. Jun. nach ber Zeitung von Bomban ein fo heftiges, daß es alle Stadte und Dorfer im gangen Diffriet von Kutch gerfidrte und dabei bei 2000 Den: fchen umtamen, Die Erfchutterungen bauerten 3 Tage fort. Man glaubt es hinge mit bem Musbruch eines Bulcans jufammen, in einem Geburge 20 Meilen von

Bhoos. Binde, Sturme. de France hat eine neue Erflarung über die Entftehung ber Bafferhofen gegeben

(Journ. d. Phys. No. 88).

Matthieu Tom Basel hat eine neue Theorie uber Die Urfache des Windes einige Zeit vor einem Gewitter mitgetheilt (Ann. d. Chim. X). Die Meinung, daß Diefer oft heftige Wind von der. Berdichtung der Bafferdunfte bertomme, bat ibm nicht richtig gefchienen; Da fallendes Baffer viel Luft mit fich giebt, wie bei Sohofen, fo glaubt er ber Wind vor einem Gewitter tomme daber, daß fich unter ben regnenden Wolfen 2 unterfchiedene Strome bilden, ein dievergierender und I convergierender.

Die Richtung ber Winde wird gewöhnlich jedes. mal angemerkt. Heber Diejenigen, welche im Staat des Dhio gewohnlich herrichen, findet fich im Americ. Jour: nal I. von Caleb Altwater. Es find ihre 3, der erfte ift der heißefte, und feuchtefte, und tommt vom merica: nifden Meerbufen und fteigt ben Miffipi binauf; ber 21e fommt von den Bergen im Beften, und fleigt den Miffuri berab; der 3te tommt von den großen Geen in Mord und Mordweft, gieht fublich jum Gee Dibi: gan und Erie, von wo aus er fich iber bas gange Land

nad Guben verbreitet.

Barometer wird in allen Witterungstafeln auf: gezeichnet. Pictet hat (Bibl. univ.) die Beobachtungen ju Genf und auf dem Gt. Bernhard im legten Bierteljahr von 1817 und von gang 1818 gufammengeftellt. Die Luft ift fchwerer im Binter als im Commer, gwis fchen 75 und 38°, fcmerer bei Eage als bei Dacht. Bu Genf fallt das Barometer von Morgen bis Dachs mittag; auf bem St. Bernhardt freigt cs; ben Unter: Schied gwischen den Maxima befolgt benfelben Gang wie ber ber mittleren Sohen, doch ift er großer in der fals ten Sahredzeit ale in der marmen. Das jahrige Mittel ift gu Genf 7,74, auf dem Gt. Bernhardt 7,14, ungeachtet des großen Sobenunterschiedes.

Um auch die Beranderungen in der Luftichmere, welche etwa vom Ginflug ber Conne oder bes Mondes bertommen, ju meffen, hat Adie ein Barometer mit einem von der Luft verschiednem Gas vorgeschlagen, welches er Onmpiefometer nennt; es befieht aus Wafferftoffgas und Del , 30. Mandeldt, mit ber Murgel von Anchusa gefarbt in einer Glaerohre von 18 Boll Lange, 0,7 Beite, oben mit einer Blafe 2 Boll lang 30ll weit, unten mit einem umgebogenen, oben offer nen Glafe (Cbimb. Journal I). Es fcheint fehr em:

pfindlich 3h fenne Der Unterfchied ber Marme fommt von 2 Elementen ber, von der Unwesenheit ber Conne und

der Erhebung über das Meer. Dit Pictets Bemers kungen fieht man, daß bis auf 1000 Klafter Erhöhung ein Grad Temperaturfall ziemlich 100 Klaftern Sohe entspricht, Diefes frimmt ziemlich mit dem Danifden Botanifer Schow, der nach Termometer Beobachtungen ju Catania, Nicolsi and beim engl. hans auf bem Aetna, jeden Temperaturgrad mit 365,8 dann 590 oder 648 engl. Buß Erbbbung gleich fest.

J. Davys Beobachtungen über die Temperatur bes Meerwaffere, find an rerfdiedenen Orten fortgefest: worden, besonders bei der Polfahrt. Abel Clarke hat im gelben Deer ebenfalls gefunden, daß die Temperatur abnimmt, je tiefer man eintaucht. Van Hope hat einige Grade vom Mequator gefunden, daß das Baf. fer von 100 Met. Tiefe um 31° Kahrnh. talter ift als an der Oberflache. Diefes hatte 73°, jenes 42. Bei der Polfahrt hat man es anders befunden. Dach Marcets Bergleichungen ber Dichtigfeit und ber Temperatur, des Meerwaffer (Phil. transact. 1819) ergibt es fich, daß in der Davisftrage und in ber Baffinebai das Waffer um fo fatter mird, als man tiefer tommt. Dach Role finkt die Temperatur bei 500,: 600, 700, 800, 1000 Met. Tiefe von 35 bis 28% Tahrend., mahrend: oft von Gronfand und nordlicher, das Gegentheil Statt, findet. Das Maffer, welches bei derfelben Sahrt Franklin gefchaft hat, war fast immer um 4-5° Sabrab. warmer als an der Oberflache, diefes hangt vielleicht. von Dertlichkeiten ab. Co hat Murray auf feiner Sahrt von England nach Stalien bemerkt, bag die Temperatur bes Meerwaffers gunimmt, wenn man fich der Dun. Zehn engl. dung eines beträchtlichen Sluffes nabert. Meilen von der Mundung des Ombrone flieg die Tem. peratur des Waffers, die beständig 70° Fahrnh. war, Derfelbe Phyfiter hat auf dem Mont-Ceauf 71,58. nis einige Berfuche über Die Temperatur bes Ochnees in verschiedenen Sohen gemacht, doch enur wenige. (Thoms. Ann. XIII).

Es ift also ziemlich gewiß, daß im Mcer die Bars me mit ber Tiefe abnimmt; in der Erde ift es umgefehrt. Dach Robert Balte Beobachtungen fleigt in der. tiefften Roblengrube Englands bei Killingworth 200 Suß tief bis auf 77°, und das Waffer bafelbft auf 74°; auf der Erde war die Warme nur 48, das Waffer nur 49', was mithin einen Unterschied von 25° machte. In Diefer Tiefe fott distillirtes Baffer bei 213°, oben bet 210°. Diese Barmeerhohung tommt nicht von Dene fchen und Pferden ber, was bochstens I bis 2' austra. gen tonnte, auch nicht von Berfetjung ber Schwefelbiefe, was nicht Statt findet; fie fcheint daber von bem in-

nern Buftande der Erde felbft herzutommen.

Leuchtende Meteore. Es gibt offenbar verfchiedene Urten. Der Fall von Meteorsteinen ift auch davon begleitet. Eine folche Fenerfugel mit furgem Schweif fiel am 5. Mai 1819 2 Stunde M. M. zu Aberdeen unter 36° Jobbe; nach 5 Minuten gerfprang fie mit einem folden Rnall, daß Die Thiere darob er: schracken und es entstand ein Rauch, der eine fleine Wolfe bildete. 2m legten Oct. 1818 fah man Abends 10 Uhr zu Buchareft ein abuliches Meteor, welches fich wie eine Sternschnuppe verlangerte, nach und nach schwächer murde, und 'nach 2 Minuten verschwand. Bielleicht ift es bas nämliche, welches an demselben Tag 8%-Uhr Abends im herkulesbad, unweit Mehadia im Vannat gefehen wurde.

Mihnen in Danemark; ans der einige Zeit Fünken

fprühten.

Am 2. oder 3. Hornung 1819 zeigte sich zwischen 4 und 5 Uhr N. M. ein Feuermeteor, wie eine Rastete bei Cantorbey; es ging S. W. und parallel mit der Erde. Auch zu Beckley in Sussex.

Um 5. Juni bei hellem Wetter & R. M. eine Fenerkugel bei Lowick, unweit Berwick, fie nahm die Gestalt eines flammenden Schwerdtes an, und schien sich nicht weit von der Erde nach Norden zu richten.

Mehrere Nordlichter, die mit dem Erdmagnestismus in Berbindung zu sehn scheinen, hat man auch zu dieser Zeit beobachtet. Im 31. Oct. 1818, zwischen 7 und 8 Uhr Abends, eines bei Sunderland; man sahe eine dunkte Wolke, aus welcher glänzende Lichtstrahlen von 20° Länge schossen. Das nehmliche hat Burney zu Gosport nach 11 Uhr beobachtet.

Am 19. Hornung 1819, um 8. Uhr Abends ein schönes in Aberdeenshire, 57° 11' N. B. und 2°, 30' W. L.; es machte mit dem Magnet vom Meridian sast einen rechten Winkel, war 30° über dem Horizont, zeigte eine glanzende Zone von grünlichem Licht mit gelberothen und violetten Flammen, die sich auf 120° ausedehnten.

Im 17. Oct. eines im gangen Norden von Engeland und im Suden von Schottland. Nachdem es & Stunde gestanden hatte, jog sich die Lichtzone gegen Norden.

Burney und andere Metereologen haben Sofe um bie Sonne, Rebenfonnen und Rebenmonde beobachtet.

In England fah man einen doppelten Regenbogen, ber badurch merkwurdig war, bag bie Farben eines jeben Bogens in gleicher Ordnung auf einander folgten.

Wait, mit ber bisherigen Erklarung ungufrieden, glaubt, es muffe, fich zwischen dem Boobachter und der Sonne der Rand einer Wolfe befinden, welcher auf die Sonnenstrahlen wie ein Prisma wirke.

### Atmospharifche Electricitat.

In den metereologischen Tabellen scheint man diesen Gegenstand etwas zu vernachlässigen. Mach dem Edimb. Mag. I. scheint die Lust vom 15! Horn. 1817 ansviel-Electricität enthalten zuchaben. I. Braid sah am 20. d. M. Abends: 9 Uhr die Ohrenzseines Pserdes und den Rand. seines Halses gang in Fener und suns telnd, dasselbet bemerkte man während eines Gewitters mit Regen und Schnee am 17. Jänner 1817 an-vielen Stellen. der Offtuste der Brereinigten Staaten. Die Känder aller Gegenstände, der Hite, Handschuhe, Ohren, Schwänze und Mähnen der Pferde, Busche und Bäume sundelm Mahnen der Pferde, Bische und Bäume suntelten, selbst der Speichel den man aussspie, wurde in einiger Entfernung lenchtend.

Erd mag metismus; wird nun genauer beobache tet als sonft. Beaufoy gibt feine Beranderungen im

mer an. Das Bur, des Long, ju Paris hat auf die tonigl. Warte einen Apparat von Torin bagu bringen laffen. Daffelbe hat der Marfchall Marmont auf feis nem Gute von Chatillon gur Bergleichung anbringen Mach ben Beobachtungen von Rols scheinen die täglichen Beranderungen von metereolog. Ginfluffen abzuhängen, wenigstens wirfen die Rordlichter auffallend Rad Beaufoys Bergleich feiner Beobachtungen von 1817 und 1818, hat sich die tägliche Beränderung vom Monat April 1817 bis jum Janney 1819 vers mehrt, fich dann im hornung vermindert, und wieder im Mary vermehrt; fo bag es noch ungewiß ift, ob die Magnetnadel bereits die größte Abweichung nach Westen erreicht hat. Rach dem Mittel ber Morgens beobachtungen, mahrend 1817 und 18 ift die Bunahme ber Declination 2'18'; nach den Abendbeobachtungen 2' 45"; das gange Mittel 2',25".

Mach Wlingel war die Declination am 8. Sept. 1817 zu Copenhagen 17'56", die Jucl. 17°26. Von 1806 bis 1817 nahm die Total-Veränderung ab, allein mit vielen Of-cillationen. Im Sept. ist die westl. Veränderung starter, die größte Veränderung am Tage, die selten bei gewöhnlichen Umständen über 20' beträgt, erreicht gea

gen 2 Uhr N. M. ihr Maximum.

Bas die magnetischen Beobachtungen in Engeland vorzüglich befordert hat, war die Befanntmachung derer von der Polfahrt. Es war ichon mehrmal die Rede davon, daß das Schiffseifen auf die Declination Ginfluß hat. Zuerst hat es Wales auf Cooks Fahrt bemerkt; dann Flinders, endlich Sabine und Rols. Es ift fchwer. eine allgemeine Regel dafür aufzuffellen. Barlow icheint auf etwas der Urt gefommen ju fenn (Chimb. Journ. II). Bei feinen Berfichen hat er mertwurdige Dinge entbedt. 39., daß es um jede Rugel ober Dagffe pon Eifen einen großen Rreis gebe, der von Morden nach Guben geneigt, mit dem Borigont einen Mintel von To bis 20° bildet, und in beffen Cbene Das Gifen die Richtung der Magnetnadel nicht andert. Chenfo hat er bemertt, daß eine hohle Rugel von 23 Uhgen nicht schwächer auf die Radel wirkt, als eine volle von gletz chem Durchmeffer und 128 Pfund fchwer, wodurch alfo die magnetischen Rrafte den electrischen naber gerückt werden. Etwas abnliches hat Gibbs in einem Gang von Magneteifen ju Succassuny in America bemerkt (Umer? Journ. 1). Der obere Theil des Banges ift polar= magnetifd; ber untere wird es erft, wenn man ihn els nige Beit der Luft ausgefehr hat, woraus man fichtießen tonnte, es gebe im Innern der Erde feinen Dagnetiss mus', fondern bloß auf der Oberflache.

### midans min phyfit.

Attraction. La Place hat feine Untersuchungen über die Theorie ber Haarrohrchen in einer allgemein bestannt gewordenen Abhandlung fortgefest.

Licht. B. Prevost hat als Beweis, daß die Schwere auf das Licht wirft, wie auf alle himmelskörper, einen Berfuch mitgetheilt, der darin besteht, daß man ein feines Stuck Papier auf dem Boden einer Buchse oder auf dom einer Minge jugleich mit einem freien Stuck

Papier fallen laßt. Im erfien Fall tommen beide Korper zugleich nieder, im aten aber schleicht das Papier allmählig und schief auf dem Boden fort, [verstehen wir nicht].

Gibbs hat in vorgenannter Abhandl. einen Bufame menhang swifden dem Licht und dem Magnetismus

nadhameifen gefucht.

Die merfwurdige, zuerst von P. Grimaldi beobsachtete Diffraction des Lichtes, nehmlich seine Abweischung, wenn es an dem Rand eines Korpers vorbei geht, wurde bis auf unfere Zeit wenig untersucht.

Flaugergues hat (Journal d. Phys.) gezeigt, daß weber die Ratur Des Rorpers, noch feine Sigur, Dich: tigfeit, Temperatur, Elettricitat und Magnetismus eis nige Wirkung darauf habe. 2lud felbft die Ratur des Lichtes anbert baran nichts. Man bemertt Diefetben Ericeinungen beim graden wie beim jurndegeworfenen, beim naturlichen wie funftlichen, beim polatifirten wie beim nicht polarifirten, beim Gonnen: Mond: und Ster: nenlichte. Fresnel, welcher ben Preif uber bie Dif: fraction gewonnen hat, bestätiget die meisten diefer Beobachtungen (Ann. d. Phys. XI). Rach ihm wird ein Strahl um fo weniger abgelentt, je weiter er hertommt; er hat fich auch viel mit den Birfungen bes Lichtes im geometr. Schatten befchafftiget, und befonbers mit Youngs Interfereng : Phanomen; er beweißt daß die Reihe ber dunkeln und glangenden Streifen von dem Bufammentreffen ger Lichtbundel hertommt, die auf Dem Rande bes Rorpers felbft inflectirt werden, wie es fcon Young aufgestellt hatte. Er gibt eine Theorie Diefer Erfcheinungen.

Die Polarisation des Lichtes war immer ber Gegenstand ber Untersuchung von Biot, Arago. Frestell und Brewster, der davon eine Geschichte im Some burg. Journal heft 2 angefangen hat Young hat den wechselseitigen Ginsuß der Strahlen des gewöhnlichen Lichtes auf einander bestimmt, Arago und Fresnel den der polarisserten Strahlen. Aus ihren Versuchen zogen sie jolgende Schlisse:

1. Unter benseiben Umftanden, unter welchen gewohnlich Lichtstrahlen fich wechselfeitig zu zerftoren icheis nen, wirten 2 entgegengefeht polarifierte gar nicht aufeinander-

2. Die nach einer Beife polarisierten Strahlen wirken aufeinander, wie gewähnliche Lichtstrahlen.

3. Wenn entgegengefeht polarisierte Strahlen gur Polarisierung nach einer Beife gebracht werden, faiers halten sie boch nicht das Bermogen auf einanderngu wirken.

4. Zwei entgegengefeht polarifierte Strahlen nach. ber auf einerlei Polarifation guruckgeführt, wirken auf einander wie gewöhnliche Strahlen, wenn fie aus einem Bundel fommen, weiches ursprünglich nach einerlei Weife polarifiert war.

5. In den Phanemenen der Justesfereng welche von Strahlen hertonimen, die die Johnselte Refraction erlitten haben, aft die Stelle ver Frauzen nicht einzigdurch den Unterfaced der Wege und duoch den ber Bestellwindigfeiten bestämmt: In einigen Kalten und unan

and noch Rudficht nehmen auf einen Unterschied, der

gleicht ift einer haiben Undulation.

Es ift begreiflich, daß Gelehrte, wie Biot und Brewster, menn fie einerlei Untersuchung anftellen, auch analbge Refultate erlangen: Diefes findet Statt in Ruckficht auf Die Abforption Des polarifierten Lichtes burch doppelt brechende Rryffalle. Arago icheint zuerft dergleichen im Ochwerspath bemerkt zu haben. Geit: dem bat Biot'in feiner Phpfit gezeigt, dag einer von ben zwei durch Turmalinblattchen gebrochenen Strahlen bei ihrem Durchgang eine fehr viel größere und anders geeignete Abforption erleide als ber andere. Diefes fins det Statt, wenn auch beide Strahlen die Gubftang nach einerlei Richtung durchgeben, worand er ichliegt, daß einer von ihnen durch die befondere Urt feiner Bredung gleichsam geschnitt werde. Brewster hat diefe Erscheinung aber vollständig und allgemein angesehen in seiner Abhandlung (Philos. transact: 1819) über die Gefete, welche die Abforption des durch doppelt brechende Rryffalle polarifierten Lichtes regulieren. Zuerst untersucht er diese Ub: forption in den Kruftallen', welche nur eine Achfe dop: pelter Brechung haben; dann in denjenigen, welche des ren zwei haben, und endlich den Ginfluß der Barme auf diefes abforbierende Bermogen. Er ift ju! dem Ochluß gefommen, daß die farbenden Theile, fatt ohne Regel in der gangen Maffe verbreitet gut fenn, eine Uns ordnung haben, die in Bejug auf die gewöhnlichen und ungewöhnlichen Krafte fieht, womit jene auf das Licht wirten. Biot hat auch darüber Berfuche angestellt, und dagir den gelben brafilianer Topas gewählt. Er glaubte dag: viele gefarbte- Rruftalle, welche beim Durchfeben oder fonft verfchiedene Farben zeigen, diefe Gigenfchaft auch von der Abforption haben, und er hat diefes ges funden im Epidot, in einem Glimmer von Wilna, im -Daffelbe hat übrigens Brew-Dichroit und Rorund. ster auch schon beobachtet. Roch hat dieser bemerkt, daß die brechende Kraft des Tabaschirs zwischen ber des Waffers und des Gafes fieht. Biot vermuthete, die Langenschwingungen langer Glastafeln konnten unt:r ben Theilden gewiffe Berhaltniffe in der Lage hervorbrins gen, wodurch fie fahig wurden auf das polarifierte Licht ju wirten, und har durch Berfuche wirklich Sp. ren von Karben gefunden, welche mit den Farben der er: fien Ringe von der Tafel des Newtons übereinstimmen, ziemlich wie biejenigen, welche man mit erhiften und ichnell erfatteten Glasftreifen erhalt.

Optif. Brewster hat auch die Wirfung der durche fichtigen Saute und Flusskritten des Auges auf das Licht untersucht (Edimb. Journal I). Wider die anges nommene Meynung ist das Brechungsvermögen der was ferigen Flusskritten viel größer als das des Wassers, und das der Arystallinse nimmt zu, je mehr man sich dem Centro nähert, was mit Chossats Resultaten überseinstimmt. Dessen ungeachtet glaubt J. Reade nicht, daß diese Untersuchungen der Therrie des Gesichtes, die überhaupt absurd sey, etwas heisen. Er glaubt viels mehr nach seinen Bersuchen, das sensorium commune empfange den Eindruck und die Idee von den unmittelsbaren Bildern, weiche die angeven Körper aus der

durchsichtigen Hornhaut selbst hervorbringen. Diefe fonderbare Mehnung mag man felbst in Tilloch Mag. N. LIV. nachlesen.

Bon optischen Infrumenten find in diesem Jahre ein verbeffertes Microscop erfunden worden (Thomson Ann. Jenner); ein anderes fur undurchsichtige Gegenständer (ebend).

Schall. Hauy hat über Chladnis Rlangfiguren Berfuche angeftellt, und gefucht fie in eine Urt Softem

ju bringen. (Journ. d. Phys. B. 88.)

Savard hat viele Untersuchungen über denselben Gegenstand angestellt, und sie auf den Bau der Bogen: Instrumente angewendet. An einer Geige schwingen alle Theile mehr oder weniger; die Schwingungen des oberen Blattes theilen sich dem unteren mit, mittelst des Stimmstocks, der Zargen und selbst der eingeschlofzenen: Luft. Er hat nach diesen Rogeln eine Geige mit vollkommen reinem und gleichem Tone gebaut, wovon die Gestalt: so bestimmt angegeben ist, daß jeder Arbeiter sie ebenso vollkommen machen kann. Nach Biots Bericht beruht nun der Bau der Geigen endlich auf eis ner gesunden Theorie.

Gagniart la Tour hat eine Acustische Maschine ausgedacht, welche die Luftschwingungen beim Schall messen soll, und die er Sirene nennt. Er wendete das bei die Nadbewegung an statt der Schwingungen hin und her von Saiten und Bogen. Er läßt nehmlich Luft aus einem Blasebalg durch ein oder zwei Löcher gegen eine runde Scheibe strömen, welche schief von eis ner gewissen im Kreis gestellten Jahl Löcher durchbohrt ist. Durch Umtreibung dieser Scheibe entsteht ein der menschlichen Stimme ahnlicher Ton. Man kann auch statt Luft Wasser anwenden, und benselben Ton ers

halten.

Faradey (Journ. Royal Heft VII.) hat wieder Berfuche über das Ausströmen von Gafen aus Röhren gemacht, wobei aber große Berfchiedenheiten vorkommen. Wafferstoffgas 3B. und Delmachendes Gas, strömen bei geringem Druck fast in gleicher Zeit aus, nehmlich in 8'15" und 8'11". Bei großem Druck dagegen in 57"

bei einem, und in 135, 5" beim anderen.

Electricitat. Gehr wenig. Man foll bei über: firniften Wagschalen fich in Acht nehmen, daß die

Clectricitat nicht Storungen hervorbringe.

Dana findet die electrische Batterie zu groß, theuer und unbeholfen, und hat daher in Silimans americ. Journal eine viel kleinere vorgeschlagen, die dennoch eine größere Oberfläche hat. Sie besteht aus 9 Glas: und Zinntafeln auf einander gelegt.

Hauy hat gezeigt (Journ. d. Phys. No. 89), bag man burd die Electricität wirklich Edelfteine unterschei-

den fonne.

In ber Bibl, univ. Nr. XII. werden Borfichtsregeln bei Aufstellung und Unterhaltung ber Gewitter-

ableiter gegeben.

Galvanismus. Bisher waren die Physiker in 3 Theorien getheilt, in Voltas, nach der die Erscheisnungen blos electrisch seinen, in Donavans, nach der sie chemisch sind, und Wollastons, welche Bostock in seiner Schrift über den Galvanismus 1811 entwickelt

hat, und nach welcher die Phanomene zwar durch Electricitat hervorgebracht murden, welche lette aber felbst

erft durch chemifche Wirkung fich entwickele.

R. Hare ftellt die 4te Meynung auf (Silimans Journ. Nr. IV), er betrachtet das von der Boltaischen Saule hervorgebrachte Princip als eine Busammensehung von Warme und Clectricitat; dazu hat er ein Suftrument erfunden, bas er Calorimotor nennt, mit bem er eine Bige hervorbringt, die einen Drath von g" Durd meffer und einen Platindrath Dr. 18 fchnell verbrennt. Er besteht aus 20 Paar Kupfer: und Zinnplatten, 18 Bell im Biereck, fenfrecht in eine Form geftellt, I Boll von einander und miteinander verbunden durch eine Art Butteral von derfelben Substang, fo daß fie nur 2 große Metalloberflächen bilden. Sat man die Bintfläche mit der Rupferflache durch einen Drath verbunden, fo taucht man das Sange in eine Huftofung von Effigfalg, wobei fogleich das Gifen verbrennt, und das entwickelte Mafferftoffgas flammend auffteigt.

Zamboni hat feine Saule vervollkommnet. Sie bessieht bekanntlich aus Scheiben von Silberpapier und schwarzem Wadkalch. Er fagt, than foll feines, nicht geleimtes, auf der nicht plattirten Seite mit Zinkaufslofung getränktes und gut getrocknetes Papier nehmen, ehe man den Wadkalch darauf bringt. Darauf soll man die Saule in eine etwas weitere Glasishre steden, und den Zwischenaum mit einer Composition von Wachs

und Terpentin ausgießen.

Er hat auch eine Saule aus 2 Elementen gebaut, das eine ist ein Richtleiter wie Wasser, das andere ein Metall, boch so an einander gebracht, daß sie sich nur mit unebenen Flächen berühren. Dazu stellt er 30 mit distillirtem Paffer gesüllte Uhrgläser in einen Areis, und verbindet sie mittels kleiner Zinnblättichen an einem Ende & Zoll breit, an dem andern in 2 bis 3 Zoll lange, schmale Lappen verlängert, welche mit ihrem breiteir Ende tief untertauchen, mit dem anderen aber nur auf der Oberstäche liegen. Dann ifoliert man das Ganze, seizt ein Ende des Kreises mit dem Boden, das andere mit einem Condensator in Verbindung. Das Ende der Spiken zeigt Harz, das Abgestückte Glass Etectricität.

Eine Gaule ans 10 Scheiben Silberpapier gibt Zeichen von Electricitat, positive auf der Metallseite,

negative auf ber Papierfeite.

Magnetismus. Auch wenig darüber erschienen. Barlow hat eine Neihe merkwürdiger Versuche angesans gen, um die Art zu bestimmen, wie sich die magnetis

fche Rraft vertheilt.

Gibbs glaubt, das Licht fep die eigentliche Quelle des Magnetismus. Um dieses zu beweisen zeigte er daß ein Magnet, der lange in der Finsterniß ausbewahrt wurde, 12 Unzen Starke gewann, nachdem er 40 Minuten, und 14 Unzen, nachdem er 5 Stunden den Sonnenstrahlen ausgesest worden. Dieses mahnt an Morrichinis Versuche, nach welchen der violette Strahl eine Nadel magnetisch macht; welcher Versuch aber dem Hombres Firmas nicht gelungen ist, übershaupt niemanden in Frankreich; dagegen in Italien ist es dem Morrichini in Gegenwart von fremden Gelehrten

33. Playlaire, H. Davye gelungen. Chenfo bem Carpi und Ridolfi.

Die Schonen Arbeiten von Petit und 28 arme. Dulong, die wir im vorigen Sahr mitgetheilt haben, haben die Aufmerkfamkeit mehrerer anderen erregt. Clement und Desormes fo wie Ure haben auch Berfuche uber die Lehre von der Warme gemacht, diefer befonbere über die Glafficitat ber Dampfe, wornber et Eas feln geliefert hat von 24 bis 312 Fahrnh. Bon 24 bis 210 ftimmt er giemlich mit Dalton überein; bars aber hinaus aber weicht er bedeutend ab, auch halt man Daltons Scale fur Diefe hoheren Grade fur unrichtig. Beffer ftimmt er mit Bethencourt überein. - Ure gibt bann eine empirifde Fermel, um die Spannung des Mafferdampfes fur eine gegebene Temperatur ju beftim: men, wie auch Biot in feiner Phyfit und Crichton angegeben haben. Der ate Theil von Ures Inbeit le: fchafftigt fich mit der Clafticitat Des Dampfes von Micobol, Mether, Terpentin : und Steinol, Die 3te Mittheis lung handelt vom thermomet. Maage und ber Capacitat. Die 4te über die latente Barme verschiedener Dampfe. Bon allem ift fcon gerebet.

J. Mollet, Secretar der Academie von Lyon, hat fich auch seit einigen Jahren mit ahnlichen Unterssuchungen beschäftiget, und schon im Jahr 1817 eine Abhandlung geschrieben, über die innere Constitution der Gase und ihre Barme: Capacitat, worin man eine Bestätigung von Berards und de la Roches Resultaten über die Warmecapacitat verschiedener Gase sindet.

#### Me chanif.

Die Engelander find nun am thatigften um neue Erfindungen in der Mechanif zu machen. In Thoms. Ann. XIII. ift bei Gelegenheit von Steffensons Ber: befferung des Dampfichiffes, einiges von der Beidichte ber Dampfmafdinen mitgetheilt. Den erften, aber noch dunffen Gedanten hat der Marquis von Worcester Savary madite eigentlich die Erfindung 1663 gehabt. im Jahr 1669. Newcomen u. Crawley vervollfomm: neten fie, und fie erhielten mit Savary ein Erfindunge: Datent 1705, bod murbe fie erft 1712 in Roblen: gruben angewendet; noch vor 1720 war die Dampf: 1735 fam tie erffe nach Schott: maschine allgemein. land. Das ihre Unmendung auf die Gdiffahrt betrifft, & fo hat J. Halle 1736 ein Erfindunge-Patent fur ein Dampfichiff erhalten, und diefes 1737 befchrieben unter Dem Sitel: Befdreibung und Abbildung einer neu erfuntenen Majdine, um Ochiffe aus und in einen Safen ober Sing, wider Wind und Bluth ober bei Bind: ftille ju fuhren. Dieg ift wohl ohne Zweifel ein Dampf. fchiff, cb es auch wirklich hergeftellt mar, weiß man nicht. Undere verhalt es fich mit bem Dampfichiff von Pat. Miller, ber 1787 es auch befdrieben und bamit auf bem Canal von Forth und Clyde Berfuche ange: ftellt hat. Es hatte ein Rab, wie die jesigen. Das rum ift es fonderbar, daß biefe in Engeland gemachte Entdedung erft wieder 1813 aus America eingebracht morben.

Desormes und Clement (Bull. de la soc. phi-

lomat.) haben ausgemittelt, welchen Warmegrad die Conftitution des Wasserdampfes bei jedem Druck und jeder Temperatur erfordert, und gezeigt, nach welchem Geofete die elastische Rraft der Gase in Folge ihrer mechanischen Lusdehnung abnehmen.

Die Englander scheinen in diesem Jahr ihr haupts augenmert auf Bervollkommnung ihrer Landstraßen und die Mittel gerichtet zu haben, wie diese gut zu erhalten find. In dieser hinsicht find die im Phil. Mag. eingerückten Bemertungen von Wingrove und J. Farey

wichtig.

Th. Tregold hat über die Matur und Gefete der Reibung in den Maschinen geschrieben; er führt keine Erfahrungen an, sondern will nur auf die allereinsaches sie Art das Verhältniß zeigen, zwischen der Reibung und den Egenschaften des geriebenen Korpers, und zus gleich einige Ideen angeben über die Voschaffenheit ders jenigen Korper, welche so geeignet sind, daß sie sich über

einander mit ber wenigften Reibung bewegen.

Die von Rennie im vorigen Sahre befannt gemache ten Erfahrungen über den Widerstand der Ban : Dates rialien, find auch in diefem Sahre erweitert worben. Im Phil. Mag. liefert Jean duc d'Atholl einige Beobe achtungen über den comparativen Widerftand ber Rigai. fchen Cannen, ber weißen americanischen Fichte und bes Lerchenbaums, aus welchen hervorgeht, daß das Soly des letteren faft um & ftarter ift als bas der beiben anderen, oder :: 1000:804 fur den letteren, fo dag die feit 1738 in Gdjottland Statt gehabte Ginführung des Lerchenbaums fur den Ban, besonders den Coiff: bau febr wichtig fenn muß. Sieran fchließen fich auch Dunlope in Ann. of Phil. T. XIII. angesuhrten Deobe achtungen, wodurch er den Grad des Widerflandes, den gewiffe, gewihntich in ben Daubten gebrauchte Gruce von gegoffenem Gifen ausüben, und bas Berhattnig bies fes Widerstandes mit ihrem Durchmeffer auszumitteln sucht; er hat bie Diesultate bavon in Sabellen geliefere.

Nach Roussell-Galle ift Bossuts Inpothese über die dynamischen Wirkungen der Wasserrader, die richtigste, nehmtich der Ornet des senkrecht gegen die Radsschauseln gerichteten Wassers, verhält sich wie das Quas drat der Geschwindigkeit. J. Hunterhat im Edimbphil. Journ. I. eine Pumpe beschrieben, welche von selbst arbeitet. Mittels derselben kann man das Wasser über seinen Stand dadurch heben, daß ein Theil desselben niedersteigt.

### IV. Chemic.

In der Chemie find in biefem Jahre wiederum bie meiften Arbeiten erfchienen.

Allgemeine Theorie. Verzelius hat maherend feines langen Ausenthalts in Paris im vorigen Jahre sein wichtiges Werk: über die Theorie der bestimmten Verhältnisse ins Tranzdische übers seizen und drucken lassen. Lucock zeizt im Phil. Mag. Nr. LIII., wo er die von Dalton ausgestellte und von vielen englischen Chemikern angenommene eigentlich so genannte atomistische Theorie bestreitet, daß die Theorie der bestimmten Verhältnisse etwas zu sehr

hypothet. fen. Higgins in Dublin reclamirt diese Lehre im Phil. Mag. pag. 53; schon 1789 hat er sie gedruckt. In den Ann. of phil. finden sich von Murray sehr weitlauftige Beobachtungen über die Gefesse der bestimms ten Berhaltniffe und die Jusammensehung der Sauren, Alcalien und Erden.

Minerale Chemie. Angeblich einfache nicht metallische Korper. Thomsonhatdie Schwere bes Inbrogen : Gases bestimmt auf 0,06933; dieß bestätigen Dr. Prouts aus der specifischen Schwere des Ammoniacgas gezogene Schlusse, so wie auch Berge.

Lus und Dulong.

And. Fyfe hat über die eigentliche Quelle ber Jobe feit 1815 nachgeforscht, und ift faft derfelben Mennung, wie Gautier de Claubry, daß sie fich weder im Geewaffer noch in den am Seeufer machfenden Pflangen finde, fondern blog in gemiffen Sattungen von Fucus, wie F. nodosus, serratus, palmatus, digitatus, und besonders in der Ulva umbilicalis und in einer gewiffen Conferven : Gattung, die er aber nicht angibt; ebenfo hat er fie in Odwammen gefunden, aber, wie es icheint; etwas anders als fie in Thalaffiophyten ift, indem er fie nicht hat burch bloge Infusion daraus ente wideln tonnen, ba er fie boch leicht aus dem Waffer erhielt, in das Fucus digitatus infundirt war; daraus foliege er, bag die Jode tein Erzeugnig der Berbrens nung fen. Uebrigens hat Fyfe jur Bestimmung bes Berhandenseines ber Jobe fich nicht des Umidons, fonbern des Davyischen Berfahrens bedient.

Körper, die angeblich einfach und metallisch find.

Das von Vest unter dem Ramen Vestium in Ann. of phil. Vol. XIII. angeführte Metall scheint von den meisten französis. und englischen Chemikern nur für eine Mischung von Arsenic, Nickel und Kebalt ans gesehen zu werden, wie Wollaston und Faraday sich überzeugt haben (Journ. of the royal instit. t. VI. p. 112). Dennoch behauptet Thomson, daß Vestium existite, und das Nickels Erz von Schladming sich ganz von jedem anderen Metall unterscheide.

Neber bas von Lampadius angegebene neue Metall Wodanium (Annalen ber Physik &. LX.) ift nichts Renes gesagt worden; indes scheint Niemand Zweisel

bagegen erhoben ju haben. [?]

Die physische und chemische Beschreibung vom Cadmium hat Children in Vol. VI. Des Journ. of scienc. and the Arts bestätiget, und Stromeper, Der Auffinder desselben; har in Gilberts Unn. d. Phys. sast

Die gange Geschichte Diefes Metalls beenbet.

Bufammengefehte faure Korper. Gay Lussac und Welter entdecktett eine neue Zusammenfegung von Schwefel und Orngen im Berhaltniß von 2 3u 5 und nannten fie hypofulphurifde Saure (acide hyposulphurique). Sie unterscheibet fich von ander ren Schwefelfauten baburch, bag fie

1. fich durch die Sige in Schwefelfaure und schwer

felige Gaure vermanbelt;

2. mit Barnt, Strontian, Kalf, Blei und Gilber auflösliche Calge bilbet.

Der Character ber Spposulphate ift:

I. Alle find auflöslich.

2. Geben feine ichwefelige Saure bei Bermifchung ihrer Auflösungen mit Sauren, außer wenn die Die schung sich von felbft erhitt ober der hiße ausgesetzt wird;

3. entbinden bei erhöhter Temperatur viel fchmefes lige Saure, und werden in neutrale Gulphate vers wandelt.

A. B. W. Herschel will auch eine neue Ochwes felfaure entdedt haben und neunt iffe Acide hyposulphureux, boch icheint er fie auch nicht rein erhalten gu haben, und characterifiert fie auch nur nach den Berbindungen welche fie mit falzmachenden Bafen bildet; alle find aufloslich, und werben burch Sige und burch alle anderen Sauren jerfest außer ber Rohlen . Saure. Ihre Auflösungen schlagen das Blei als weißes Pulver nieder, und dieg ift Bleis Sypofulphit; Silberognnitrat und Quedfilbernitrat in leberfcuß ju dem verdunnten Syposulphit gegoffen, Schlagen bae Metall als Gulphur Die mertwurdigfte Eigenschaft biefer Gaure ift, daß in Gilber. Muriatauflofung gefchuttet fie biefes theilt, einen Theil davon niederschlagt und eine betracht. liche Menge in beständiger Auflofung erhalt. hat fie ein besonderes Streben, mit Gilberopyd doppelte Galge gu bilden, g. B. mit Gode, Ammoniac, Rale, Strontian und Blei.

In Ann. of philos. Vol. XIII. gibt Dr. Murray eine fehr weitlauftige Abhandlung über das tochfalifaure Gas, woraus fich ju ergeben scheint, daß in dem fochfalgfauren Gas Baffer ift, woraus benn gu fchliegen ware, daß die oppgenirte Rochsalzsaure oder die Chlore eine Zusammenfegung von Rochsalzfaure und Orngen fen. Indeffen glaubt er nicht, daß, weil Waffer aus bem tochfalgfauren Bas gewonnen werde, es barin in dies fem Buftande praerifirt haben muffe, inbem moglich mare, daß die Elemente beffelben jugleich mit ber Gaure ober ihrem Grundftoff barin maren, und bann mare diefe Gaure eine Ternar: Bufammenfegung eines Grund. ftoffe mit Orngen und Sydrogen, deren Berfegung Baffer geben murde; und dies fuhre wieder ju feiner allges meinen Theorie uber die Gauren. Dach diefer Theorie nimmt er an, das todifalgfaure Gas fen die eigentliche Saure, und eine ternare Bufammenfehung eines (bis jest unbefannten) Grundftoffe mit Orngen und Sydrogen. Thut man fie ju einer alcalinischen Bafie, fo mird fie gers feht, ihr Sydrogen und ein Theil des Orngens verbinben fich und bilben Baffer, und der gurudbleibenbe Grundftoff und Orngen bilden eine neutrale Gaure. Auch die opydirte Rochfalgfaure halt M. für eine Bufammenfegung eines unbefannten Grundftoffe, den man Murion nennen fann, mit Orngen, und biefe ornges nirte Rochfalgfaure bildet, mit einem Bufat von Sye drogen, die Rochfalgfaure; bieg erklart, nach ihm, die Anomalie in Lavoisiers Theorie, wo orngenirte Roche falifaure, obgleich fie mehr Orngen enthalt, doch menis ger fauer ift als die einfache.

Dr. Ure bestätigt im Journ, of science and Arts Nr. 12., seine im vorigen Jahr befannt gemachten Er-

'n

fahrungen über Galpeterfaure und ihre Berbindungen,

um Phillips Ginwurfen ju begegnen.

Bergelins bestätiget in Ann. de Chim. T. X. feine und Dulongs Erfahrungen über die Bestandtheile ber Phosphor: und phosphorischen Gaure gegen Davys Resultate, welcher behauptet, bag bie Phosphor: Saure fich jur phosphorigen verhalte wie 4 gu 2, und hiegu ift es ihm hinreichend, zuerft ju zeigen, daß D. Berfuche nichts weniger als beweifend find, sowohl megen ber von ihm gewählten Methode jur Erhaltung des Be: wichtes bes Phospher : Atome, als auch megen ber gro-Ben Berichiedenheit gwifden mehreren Berfuchen; benn, fagt er, es mare fehr fonderbar, menn er grade ebenfo geirrt haben follte, ale Dulong, und endlich, weil er ein Gefets gefunden habe, welches die Berbindungen eis ner gewiffen Claffe von Gauren aneinander fnupfe, die alle das Gemeinschaftliche haben, bag das Orngen ber unvolltommenen Gaure ju dem ber volltommenen Gauren fich verhalt wie 3 ju 5, und bag bieg beim Phosphor ebenfo wie bei Arfenit und Agot, ale Elementar. Oub: ftang betrachtet, der Sall fen.

Einige hatten ein in den Mineralquellen ju Anden gefundenes geschwefeltes Azot aufgenommen, ob es gleich noch keinem Chemiker geglückt ift, es kunftlich darzunkellen; nach D. Murrays Behauptung aber hat es auch Gimbernat aus Neapel nicht als chemische Berzbindung in jenen Quellen gefunden, sondern als inniges Gemenge. Derselben Meinung sind auch Pfaff und

Bogel.

# Zusammengeseste, nicht saute metallische Körper. Legierungen.

Fox, Ann. of phil. Vol. VIII. hat gefunden, daß Platin fich mit Zinn und Antimonium heftig versbindet, und daß viel Sitze und Licht babei entwickelt wird. Mit Zink entsteht Entzundung, Berbrennen, und der Zink wird in weißes Oryd verwandelt.

Man ninmt ziemlich allgemein an, daß bei der Orydation des Eisens durch Wasser dieses zerfest, daß fein Hydrogen frei werde, und sein Orygen an das Eisen trete, und zwar nach und nach und bei gewöhnzlicher Temperatur; dieß behauptet Guibourt, und glaubt auch, daß bei einer beträchtlichen Menge Metalls sich Sibe erzeuge und das Sifen sich desto mehr oxydire, je höher die Temperatur ist. Marshall, (vourn. of scienc. and Arts Tom. VII.) erzählt mehrere Ersahrungen, worden dem Seisens durch bewiesen wird, daß bei der gewöhnlichen Oxydation des Sisens durch Teuchtigkeit oder durch. Wasser dieses lestere nicht anders als in Berbindung mit der außeren Luft oder mit Oxygengas wirke, so daß eines oder das andere allein keine Oxydation hervordringen tonne.

Donavan hat sich überzeugt, daß nur zwei wirkliche Quecksilber Dryde da sind, das schwarze Oryd besteht nach ihm aus 96,04 Quecksilber und 3,96 Orygen; das rothe aus 7,25 Orygen und 92,75 Quecksilber; dieß stimmt, wie er selbst gesteht, nicht ganz mit der Theorie der bestimmten Berhältnisse überein.

Richt metallische Salze. Thomson, Ann. of phil. Vol. XIII. hat das Tennantische Bleichpulver, das man erhalt, indem man Chlore durch Kalt-Hydrat gehen läßt, untersucht, und durch directe Bersuche gefunden, daß es wirklich aus einer gewissen Quantität freiem Kalt. Hydrat und, wie man schon vermuthete, aus achtem Kalteliorat und nicht aus Calcium besteht; ebenso sand er auch daß Baryt, Strontian, Pottasche, Sode sich mit Chlore verdinden konnen, und durch doppelte Zersehung des Kalt. Chlorats gewonnen werden.

Richard Philipps, Journ. of sc. and arts. Vol. VII. hat auf's neue die Bestandtheile des Ammoniac. Carsbonats und der Sobe untersucht. Das erste, welches durch Zersehung des Kalt: Carbonats und des Amoniacs Muriats erhalten wird, ist ein Sub: Carbonat; seiner Meinung nach besteht es aus 54,5 Kohlensaure, 29,3 Ammon, und 16,5 Basser. Benn dieses Salz an der Lust geruchlos geworden ist, daß es auf Curcumas Papier nicht mehr wirtt, so kommt es von einer grösseren Menge Wasser, und es enthalt dann auch 23 Theile Wasser gegen 55,80 Kohlensaure und 21,16 Ammon.

Das nach Berthollets Bereitungsart des Bis Carsbonats von Sobe erhaltene Salz unterfcheidet, bei der Unterfuchung, nach Philipps sich vom Sodes Carbonat, und ist also kein Bis Carbonat. Er analysierte es und fand, daß es aus 40 Theilen Kohlensaure, 39,32 Sode und 20,28 Wasser besteht; ihm ist es ein Sesquis Carbonat, wie das von Thomson analysierte africanische, oder eine Zusammensehung von Ein Carbonat und Ein Bis Carbonat.

Metall. Salze. Donavan, in ber vorigen Abhandlung, nimmt bei Salpeter- und bei Schwefelfaure
nur reelle Berbindungen und Unter- Calze an; alle
anderen Barietaten sind, nach ihm, nur Mischungen. Er hat gefunden, daß in der Mercurialfalbe das Quecksilber zum Theil wirklich als Oxyd vorhanden ist; daraus schließt er, daß nur das graue Oxyd allein bei diefer Salbe wirtsam ist, und rath darum an, statt des
Quecksilbers Schmeer und graues Oxyd zu nehmen;
dieß scheint in mehreren Fällen sehr vortheilhaft benuft
worden zu seyn.

Das Pretoph von Blei ift, nach Thomson's Bemerkungen, viel flüchtiger als man glaubte; auch hat
er eine neue Verbindung dieses Metalls mit Essigfaure
entdeckt. Dieß Salz ift weiß, durchscheinig, an der
Luft unveränderlich, und erpstallistert in gedrückten
rhomboidischen Prismen mit diedrischen Zuspisungen.
Specifische Schwere 2,275. Er glaubt, es sey zusams
mengesest aus 22,00 Esigsaure, 59,00 Blei Protos

ryd, und 19,15 Waffer.

Cooper beschreibt, Ann. of phil. T. XIII, eine neue Art von Sisen. Persulphat, wovon 380 Gran entehalten 60 Gr. Percuyd, 120 Schweselsaure und 200 Wasser; es crustallisiert in Octaedern, und man einalt es, wenn man frisch aus Salpetersaure durch Antimomium niedergeschlagenes Eisen-Percuyd mit einem starten Ueberschuß von Schweselsause behandelt und bis zur Trockenheit abdampsen läst. Allein es scheint, nach einer in obiger Zeitschrift eingerückten Reclamation von Sylvostre, daß dieser dem Cooper die erste Idee dies

fes neuen Salzes gegeben habe, welches Thomson so zu sagen geahnet hat, wenn er von seinem EisensPers auadrisulphat spricht. Das mag nun dahin gestellt seyn. Cooper spricht noch von einer anderen Verbindung der Schwefelfaure und des Eisens, die noch mehr Saure enthält und gewonnen wird, wenn man in die ursprungsliche Flussigeit, aus der sich das Persulphat niedergesschlagen hat, Schwefelsaure schüttet; bei der Verdampfung erhält man ein Salz, das in persartigen Blattchen ernstallistert.

Colin und Taillefer haben in Ann. d. Chim. T. XII. gezeigt, daß das Deutos Carbonat von Rupfer, das, wenn es eine Zeit lang in reinem Wasser kocht, braun geworden ist, sich in ein anhydrisches Deutos Carbonat verwandelt, d. h. nichts als sein Erystallisationswasser verloren hat, und daß es sich von dem grüsnen nur darum unterscheide, weil es meniger Wasser enthält, und jenes wieder weniger als das blaue. Bei weiterer Untersuchung über die Rupserscalze sanden sie, daß es ein Protos Carbonat gibt, das an Farbe dem Protopyd sich nähert; daß das Protos Chlorur von Aupser eigentlich weiß und durchsichtig ist, wenn die Ausschung gut vom Deutophd gereiniget worden, die braune Farbe der Chlorure verräth einen Mangel an Wasser, und wirklich macht erwas Wasser, daß die Ausschungen vom

Braun jum Smaragdgrun übergeben.

Pflangen: Chemie. Pelletier und Caventou feten ihre Untersuchungen über die vegetabilifchen Gub: stangen fort, welche traftig auf die thierische Deconomie wirken; fie haben wiederum vegetabilische Princive entbeckt, welche weil fie die Gauren fattigen tonnen, Pflan: zen : Alcali genannt worden find. In Ann. d. Chimie T. X. haben fie ihre Arbeit über die Strychnine, deren Entdedung ichon im vorigen Jahre von und unter dem Damen Vauqueline oder Tetanine angezeigt worden ift, gang herausgegeben. In diesem Sahre haben fie eine andere Urt von falzmachender alcalinischer Bafis, Brucine, entdeckt, die der vorigen analog ift, Ann. d. Chim. XII; welche sie bei der Analyse der Rinde der unächten Angusture (Brucaea anti-dysenterica) fanden. Sie un: terscheidet, trop ihrer vielen Mehnlichteiten mit der Struchnine, sich doch von derfelben; im Allgemeinen hat fie eine geringere Gattigungsfahigkeit und Bermandt: schaft mit den Gauren, als die Morphine und Struch: nine, sie ift viel auflöslicher als diefe, obgleich auch im geringen Grade; etwas über der Siedhige bildet fie mit den Gauren neutrale und bieweilen faure Galge; vollkommen neutralifieren laffen fich : Ochwefelfaure, Sybrochlorische : und Galpeter : Gaure; das mit diefer ge: bildete Galg fann nicht eruffallifieren, fondern gerinnt in Maffe, : da das Mitrat von Etrychnine aus trubweis fen Madeln besteht.

Lassaigne und Feneulle haben auch ein neu scheis nendes Pflanzen Meati aus Delphinium staphysagria unter dem Namen Delphine gewonnen. Auch die Samenkörner von Veratrum subadilla scheinen ein ahnlis scheef jedoch noch nicht bestimmtes Princip, nach Pelle-

ttier und Caventou, ju enthalten.

Faradays Abhandlung über die Pflangenfaure, die fich burch Berbrennen bes gethers in ber aphlogistischen

Lampe bilbet, ift in Journ, d. Phys. im Auszuge angegeben, Schade daß er ben schlechten Ramen Lam=

pensaure gewählt hat.

Nach Prof. Dobereiner, der den Indigo aus benfelben constituirenden Principien bestehend ansieht, als die thierische Rohle, bildet dieser, wenn er sich hysdrogenisiert, eine ungefärbte und in Wasser auflösliche Säure, die er Isaanische und folglich in ihrer Bersbindung mit dem Kalk Isaanat nennt. Nach dies ser Unsicht gibt er von dem Umschlagen einer Indigos Küpe eine andere als die gewöhnlich angenommene Erstärung, und legt Holts Beobachtung, daß Indigo sarbs los wird, wenn man Eisens oder Zinkseile zu einer Indigos Ausställschung in Schweselssaure ihnt, so aus: es entsstände daher, weil diese Metalle aus dem Wasser Hydros gen entbänden.

Bainbridge fand, daß die Fruchte der Kartoffelte febr viel Beinsteinsaure mit etwas Aepfelfaure enthalten.

Pelletier und Caventou haben in ihrer angesuhre ten Abhandlung über Struchnine mit derfelben eine Gaure verbunden gefunden, die fie Igafurifd'e nannten; fie erhielten fie durch Salterde, womit fie die Strychnine niederschlugen, indem fie fie in einer großen Quantitat Baffer tochten, und nachher das durch Das Blei: Acetat und die neue Berbindung erhaltene Salz mit gefchwefeltem Sydrogen behandelten. scheint mit der Aepfelfaure etwas Aehnlichkeit zu haben; fie ernstallisiert in harte, kornige, in Waffer und 20160= hol auflösliche, Eruftalle; der Geschmack ift fauer und jufammenziehend. Mit Alicalien und Erden bildet fic in Waffer und Alcohol auftosliche Galge. Ihre neus trale Berbindung mit Ammoniac schlägt die Salze von Gilber, Gifen, Queckfilber nicht nieder, allein bei ben Rupfer : Galgen bewirft fie eine Beranderung der Farbe und einen Bodenfag von weißgrauem, fcmer auflosti: dem Gali.

Bebers Analyse der Frucht des Bachsbaums ift im Journ. d. Phys. T. LXXXIX. angezeigt worden.

Das merkwürdigste Resultat der demischen Unterssuchungen über die Pflanzensubstauzen ist, nach Braconnot, die Verwandlung mehrerer derselben in Gummi und darauf in zuckerigen Stoff, wenn sie mit Salpester: Saure behandelt werden, und selbst wie Th. de Saussure in Ann. d. Chimie T. XI. bekannt gemacht hat, in Starke, wenn sie in Wasser der Temperatur der atmosphärischen Luft ausgeseht wird.

Dumonts Erfahrungen beweisen auch, daß Früchte in eine Atmosphäre von tohlens. Gas gebracht, eine große Menge Altohol erzeugen. Go haben 4 Pfund 12 Ungen Birnen in 6 Wochen eine Flussigkeit erzeugt.

die destillirt 4 Ungen Alfohol ju 19° gab.

Thierische Chemie. Wir haben schon im vor rigen Jahre von der neuen Saure geredet, die Dr. Prout bei Behandlung der Harn Saure mit Salpeters Saure entdette, und die nichts anders als Brugnatellis Erythrische Saure ift. Vauquelin, der sich sehr mit der eigentlichen Wirkung der Salpeter Saure, der Chlorine und der Jode auf die Harnsaure beschäftigte, gesteht, daß er wenig Nugen aus den Abhandlungen jener Chemiker gezogen habe sindem der eine nicht sein

Berfahren angegeben habe und ber andere ihm gang uns verfandlis fer. V. hat auch Journ. d. Phys. T. IXXXVIII. teine neue Saure entdeden können, fans dern eine pyrorygenirte Harns Saure und eine rothe, farbende Materie, die er Erythrique nennt. Prout Ann. of phil. XIV. antwortet Vauquelin, daß die von Brugnatelli entdeckte erythrische Saure ganzlich von feiner Purpursaure verschieden sey, und daß V. diese Saure, deren Dasonn er aufs neue versichert, nicht habe gewinnen können, kame daher, weil er keine volltommen reine Harnsaure angewandt habe, wie 33: die, welche man aus dem Koth der Schlangen gewinne.

Mus Dr. Davys Analyfe bes Urins der Burche mit Schuppen fieht man, daß Diefer Urin oft faft ganglich aus Sarnfaure besteht, wenigstene bei den Gibechfen und

Schlangen.

Proust, Ann. d. Chim. X. gibt die Refultate seiner Untersuchungen über das geschmackgebende Princip bes Kases an. Er hat 2 neue Substanzen entdeckt, die durch Gahrung des Kleberigen und des Ziegers entsteihen; die eine ist eine verbrennliche Saure, die er Kasssaure, die andere ein Oryd, das er Kassseure, die andere ein Oryd, das er Kassseure, die andere ein Oryd, das er Kassseure und riedende Princip, wodurch Kase sich auszeichnet. Das lästige Oryd sindet sich oft an Stellen ganz abgesondert wie kleine Körner, die sich wie erdige Substanz unter den Zähnen fühlen, wie 1.1 B. beim Schweizerkase und dem von Roquesort.

Braconnois Unaipfe der Rindsleber zeigt, daß er auf 100 Theile des von ihm sogenannten Parenchyms, das in dem Gefäße und häutigen Gewebe wie 81,06:18,94 ift, 68,64 Waster, 20,19 trocknes Epweiß, 3,89 in Alcohol auslösliches phosphorhaltiges Del, dem des Gehirns ähnlich, 0,94 Pottasch: Muriat, eisenhaltiges Kaltphosphat, und 0,1 saures in Alcohol unauflösliches Salz, bestehend aus einer verbrennlichen Säure und aus Pottasche, zulest auch etwas Blut gefunden habe.

Lassaigne wandte Pelletiers und Caventous Berfahren bei Untersuchung ber Cochenille, auf ben Pflangen Rermes an, und fand, daß biefer die größte Anatogie mit jener in Anfehung seiner chemischen Bestands
theile habe; was, vermoge ber fehr unbedeutenden Berschiedenheit zwischen den Thieren beider Gattungen leicht

ju vermuthen mar.

Wichtiger scheint die Beobachtung deffelben Chemisters über die Concretionen in der Allantois des Ausstötus. Sie sind nichts als Schleim, emas Eyweig und Rockfalz, und enthalten 27 pr. Cent. Rall: Oralat, ein Salz, das bis jest, wie er richtig bemerkt, bei Thieren noch nicht gesunden worden, außer in Urinsteis nen der Menschen und einiger Thiere, so daß jenes Arten von Weinstein waren, wodurch unsere studer in unseren Borlesungen über vergleichende Anatomie und Physiologie geäußerte Meinung, daß die Allantois nichts als ein diverticulum oder ein Anhängsel der Urinbiase ist, bestätiget wurde.

Ebenso mertwurdig ift Chevreuls Entdeding einer, feiner fogen. Delphinifchen (weil er fie zuerft in dem Fette des Delphins fand) vollig agnitchen Gante in der Frucht des Viburnum opulus.

Lassaigne fant auch, baß ber Urin bes Mutterschweins Hernstoff; Muriat von Ummon, PottaschSulphat; etwas Sulphat von Sode und endlich Spusren von Kalt: Sulphat und Carbonat enthält.
Thomson Anu. of philos. Vol. XIV. hat das,

nach Berge l'ins Berfahrungsart, aus ber Rindsgalle gewonnene Picromel analysiert und feine Bestandtheile gesunden aus 0,531 Kohle, 0,022 Sydrogen 0,447 Orpgen, so daß es vom Gummi und Zuder sich nur durch ein weit geringeres Berhältniß von Sydrogen auszeichnet.

Um Schluffe Diefes: Artifeld wollen wir noch bes Berlinerblaues ermahnen, das als einer ber fcmierige ften : Gegenftande angufeben ift, .. indem man; trob der gablreichen Arbeiten ber beruhmteften Chemifer, über fein eigentliches Wefen noch nicht vollig einig ju fenn icheint. Go hat Porrett, ber feit mehreren Sahren fich viel damit beschäftiget, in den Ann: of phil. XIV. in einem neuen Auffabe fich felbft berichtiget. Diernach scheint ihm die Tripel-Pruffiatfaure, die er Acide chyazique ferrure nennt und fie aus Tripel Pruffiat von Pott. afche mit Weinfteinfaure gewinnt, indem er ftatt Baf: fer Alcohol ale Behitel gebraucht, nach feiner gemach: ten Analuse bes Ferro Chyagate von Pottafche, bestimmt ju bestehen aus 4 Acomen Kohle, I A. Gifen im metallischen Bustande und I A. Sporogen; die Galge ber: felben bestehen übrigens aus. I Ut. Bafis und 2 Ut. Waffer.

Ungeachtet dieser Aenderung in Porretts erften Mefultaten, scheinen sie doch noch nicht als ganz gewiß angenommen werden zu können, wenigstens nach dem, was
in Ann. d. Chim. T. XII. Robiquet, der auch eine Diese von Ersahrungen, über das Berlinerblau gemacht
hat, außert. Er zieht die Saure aus demselben Salze
wie Porrett, er findet und erkennt ebenso gewiß, daß
das Eisen im metallischen Justand ist, und es ergibt
sich aus seinen zahlreichen Ersahrungen:

r. die Pottasche ift eines ber wesentlichen Elemente bes weißen Pruffints, bas aus Auftofungen im mini-

mo gewonnen wird.

2. Das Tripel : Proto : Pruffiat ift etwas auflbelich

in Waffer, kann ernftallifteren, und ift gelblich;

3. Die gewöhnliche Berlinerblau: Caure und bas Tripel: Pruffiar überhaupt ift eine Berbindung von Gis fen, Changen und Blaufaure;

4. das Berlinerblau und die Eripel: Pruffiate über:

haupt bestehen aus I Channe I Sydrochanat.

5. Riemlich mahrscheinlich hat bas Berlinerblau feine fcone Karbe von einer gewissen Quantitat Waffer.

Ehemische Bersahren. Wir haben schon ber Berbesserungen erwähnt; welche Bergelins an bem Lothrobe mit verpuffbarer Mischung gemacht hat, indem er in die Rohre, die mit dem Behälter in Berbindung steht, ein: System metallischer Gewebe bringt. Auf diese Art tann man ohne Ungluck zu besurchten, eine sehr beträchtliche Intensität von Tiese zu Wege bringen. Gay Lussac hat ein Mittel ersonnen, fünstliche Kalte saft ins Unendliche hervorzubringen, welche sich auf die Beobachtung gründet, daß die Temperatur eines Körzpers mit seinem Volum steigt ober fällt. Drückt man also Lust, oder besser noch, ein Gas, das mehr Währnes

stoff sassen kann ale sie, sehr stark zusammen und läst sie dann durch eine Rohre ploktich wie einen Strom ausströmen auf ein kleines Stücken Materie, so mird gewiß die Andehnung des Sases einen undegränztest Kältegrad hervorbringen z daher scheint ihm auch ein absoluter Gefrierpunct nur Einbildung. Alershall-Hall scheint schon längst Journ, at so. and arts VII.) dasselbe vorgeschlagen zu haben.

Steine zu erkennen hat. Bergelius angegeben, man felle ein kleines Etuck davon vor dem korhrohr mit einem kleinen Ueberschuß von Gode auf einem Stuck Platin erhiben; der Umfang und die Dichtigkeit der braunen Farbe, welche, fich auf der Metallplatte, zeigt, labt die Quantitat des Lithium heurtheilen.

Lange waren, die Chemiker in Verlegenheit, wie ber Salk ganz rein vom Talk zu scheiben sey, his Murrays Wethode erschien, nach welcher, man Ammonisches Praslat dazu gehraucht; aber Longchamp hat sehr viele Analysen von talkhaltigen Kalk Auftösungen gemacht und gefunden, (Ann. d. Chimie XII.), daß

1. Limmoniac = Carbonat noch vorzugieten ift.

2. Dan Alcal. Sub Carbonate, felbft mit Bilfe ber Sige, ben Sait nur unvolltommen niederschlagen.

3. Daß Zall: Carbonat in alcalischen Galgen auf

Adsbar ist.

4. Daß caustische Pottasche allen Ralt aus Talts auflösungen niederschlägt, und daß bei jeder chemischen Unalyse, wobei Salt anzutreffen ift, diese Erde allemal durch ein caustisches Kali, niedergeschlagen werden muß;

5. daß Salt. Sulphat das Baffer mit Gewalt justuchalt, und daß diefes Salt lange calciniert, felbst bei ichwacher Sige, sich nachher schwer im Waster aufs loft:

6. daß der bei Weißglubhige calcinierte Talt noch

20, 78 pr. Cnt. Waffer behalt;

7. Zieht Longchamp aus seinen Analysen des eris stallisierten und anhydrischen Talksubhats, des Talkysbrates und des Talks Berhaltniffe, die von denen des

Bergelilis gang abweichen.

Philipps hat im Journ. of so. and Arts. VI. ebens falls zur Scheidung des Talks vom Kalk vorgeschlagen, man soll zu der salpeter : und salzsauren Austofung dieser Erden Ammoniacsulphat thun, es so lange erhitzen bis das Ammoniacsulphat thun, es so lange erhitzen bis das Ammoniacsulphat thun, es so lange erhitzen bis das Ammoniacsulphat oder Nitrat verstücktiget ist, mägen, pulveristeren, mit Kalksulphat sätzigen, bis das Talksulphat gänzlich ausgelöst ist, das niederges schlagene Kalksulphat trochnen, dann das Gewicht bessels ben von dem der Mischung abziehen; so erhältzunan die Menge des Talksulphats.

Mach Guibourt, Journ. de pharmacie, V. erhalt man viel Pottaschen- Cyanur, wenn man Pottaschen- Sub- Carbonat dadurch macht, daß man nach und nach eine Mischung von 2 Theilen Weinsteinrahm und 10 Theilen Salpeter in einen glühenden Tiegel thut und ihn einem hestigeren, Feuer ausseht; ganz rein gewinnt man es, wenn man die Mischung in eine Psanne thut, deren Boden kaum roth glüht, wie es Tuenard angibt, und das, was nach dem Abbrennen übrig bleibt, unmittelbar nach dem Erfalten auslaugt.

Bei Gelegenheit, daß Clarka an, Thomson ein flesnes Stud reinen Nickel, den er mittels des Lothrohrs mit gasiger, Mischung erhalten hatte, überschiefte, hat dieser die Berfahrungsart wieder in Erinnerung gebracht, nach der man aus dem sogenannten Spe fe. Robaht dieses Metall erhalt, wenn man ihn mit Schweselsaute behandelt, das entstandene Schweselsulphat in tohlenssaute. Sode aufidst, daraus mit Del Rugelchen macht, diese in eine ausgehöhlte Kohle, und diese wiederum in einen gut verkitreten bespischen Tiegel thut; wenn nun dieser Zeunden lang, der größten Sipe eines Reversberier-Ofens ausgeseht wird, so erhält man einen zus sammengeschmolzenen Rieselstumpen.

um Neickel vom Rabalt zu scheiden, jeine Methode, um Neickel vom Rabalt zu scheiden, jeine Mischung, welche die Metcorsteine zu characteristeren scheint. Diese Methode besteht darin: man behandele den Kobalt mit oralischer Saure oder mit einem Oralat; lose die in dem verdunnten Ammoniac gebildeten Salze auf; wenn mand das Ganze der ausseht, so verdunstet das Ammoniac, das Nickel Salz schlägt sich nieder, und der

Robalt bleibt in der Fluffigfeit aufgeloft.

Ju den Ann. d. Mines T. III, hat Berthier gegeigt, daß bei der Sonderung des grauen Spiesglaserges von bem Gestein, besonders wenn das Erz nicht ergebig ift, es bester fen, sich des Baschens zu bedienen
als des allgemein angenommenen Schmeizens, weil man
bei diesem immer & verliert.

Colin gibt in Ann. d. Chimie T. II. einen Ausjug von feinen angestellten Versuchen, die brandige Golzfaure schneller als nach Mollera's Methode zu reinigen; er scheint, noch nicht zu etwas vollig Genügendem ge-

alangtau, fenn.

Bouillon-Lagrange Journal de Pharmacie T. V. hat ein neues Versahren bekannt gemacht, ben Salepeter: Aether zu bereiten. Man thut nehmlich Drehespane von Aupfer in eine Flasche, an der eine wie S gebogene Nohre ist, um nach und nach Salpetersaure hineinzugießen, und eine andere Nohre um das Salpetergas aus einer Mischung von gleichen Theilen Salpetersaure zu 36° und Alkohol, zu 40° hinein zu leiten. In diese Flasche ist noch ein Woulfischer Apporat angesetzt, wo die Flaschen halb voll Wasser mit Kochsalz gesätzigt sind, und in einer erkältenden Mischung stehen. Dies durch gewinnt man aus 8 Unzen Alkohol und Saure 3 Unzen völlig reinen Aether.

Braconnot gab in seiner Abhandl, über die Gallapfelfaure an, er habe nach Barruels Berfahren, (oh. eine Auflofung von Gallapfeln, niedergeschlagen durch einen Heberschuft von Epweiß, bis zur Trockenheit abgedunstet und die Masse mit Alfphol behandelt), kein Atom biefer Saure erhalten konnen. Dagegen behauptet Gauthier de Claubry, es ließe dieses Berfahren sich fehr gut anwenben und man gewönne dadurch eine reinere Saure. Inbessen scheint ihm Braconnots Berfahren viel einfacher.

Ch. Johnson hatte bemerkt, daß die Gallapfelfaure das ammonische Silbernitrat, oder eine in Ammoniac gemachte Auflösung von Silber Dryd oder Muriat gerseite, und einen häufigen Niederschlag mache, der aber nicht lange bleibt; er glaubt durch dieses Mittel eine

febr geringe Quantitat Gilber ober Gallapfelfaure ent:

Decfen gu tonnen.

Thomson, Ann, of plilos. Vol. XIV. gibt 'als ein sicheres Mittet um Ammonlace Acetat und vermuthzitich auch andere auf gewöhnlichen Begen eben so schwer zu gewinnende Salze ernstallistert zu erhalten, an: man foll zu einer gewissen Quantität sehr starter Estigsfäure in einer großen cylindrischen Flasche pulverisetes Ammoniac Carbonat schütten, bis zur völligen Sättigung, dann diese concentrierte Ammoniac Austözung in Wasser beingen, sie auf einen Teller von Wedzgewood thun, und mit einer luftleer gemachten Glocke, unter die ein Gefäß mit concentrierter Schwefelsare gestellt, bedecken; in 2 bis 3 Tagen wird man eristallisseres Ammoniac Acetat in langen Nadeln haben.

### Vini Minera leogie, som

Ernftallographie. Hauy's Traite general de Cristallographie ift noch nicht erschienen, wird aber wahrscheinlich bald berauskommen. Indeffen find feine Schuler febr thatig ; fo hat Lami von der Bergmains: fonle eine neue Berechnungeart der Bintel ber Ery: ftalle befannt gemacht und angezeigt, daß bie Unalufe fich fehr gut auf die Berechnungen jur Beftimmung ber Elemente der Eruftalle anwenden lagt, ju welchen Des rechnungen Hauy burch rein geometrifche Betrachtungen gefommen ift. Cordier hat in dem oben angeführten Bande ber Ann. des Mines Hauge lette Beobachtun: gen über bie Ernftalle vom fohlenfauren Rupfer gege: ben: Die vor einigen Sahren in einem Rupferbergwerte ju Cheffy im Difone : Departement gefundenen naturlis chen Ernftalle haben als Primitivform ein Ortneber mit fdiefwinteligen Triangeln; es gibt 7 Barietaten Davon. Hauy hat, bei ihrer Bergleichung mit ben Ern: Stallen in Sibirien, gefunden, daß fie fich auch auf Dies felbe Primitivform reducieren laffen, wenn man ber 2fchfe des Prisma eine horizontale Lage gibt; auch zeigt er, gegen die lange Zeit mit Romé-de-Lisle angenommene Meinung, bag Sages tunftliches Ugur nicht dem naturlichen Carbonat ahnlich fen, indem fein primitives Octaeder perfchieden von dem des naturlichen Rupfer-Carbonats ift, auch ift es weicher, und mahrscheinlich find auch feine chemischen Bestandtheile verfchieden. Cordier fchließt aus einigen analytifchen Erfahrungen, es fey eine Ber: bindung von Rupfer-Sydrat mit ziemlich geringer Quantitat Rupfer : Carbonat; bas blaue tohlenfaure Rupfer und das grine, ben fogenannten Dalachit, halt er nach mehreren chemifden Unalyfen und anderen Ructs fichten nur fur eine einzige Gattung. 3m LXXXIX T. des Journ. de Phys. ift eine Rote von Becquerel über verfchiebene Barietaten bes tohlenfauren Ralts von Clamecy, unter benen eine von 120 Facetten ift, und wos burd fich überhaupt jene mertmurbige Beobachtung ju beftatigen fcheint, daß Localitaten auf Die ernftall. Barietat ber Formen Ginflug habeti.

Brewster fahrt fort durch die Polatifation bes Lichtes die Metalle zu unterfchriben; fo hat er gu gelgen gefucht, morin die Jehntichkeiten bestehen zwischen ber Primitipform der Ernstalle und der Zahlishrer Achjen

doppelter Brechung; er hat geschlossen, baß es nichtere Arten Apophyllit gebe, vermoge ihrer optischen Struetur, und bieg hat sich durch die mineralogische Charactere

bestätiget.

In einem Tractat über Sbelffeine hat Hauy gezeigt, bag es nuglich ift meffen zu tonnen, wie lange die Mineralien die durch Reibung erlangte Electricität behalten; dazu hat er eine fleine Borrichtung ansgesonen. Er hat im Journ. d. Phys. LXXXIX. burch artige Erfahrungen gezeigt, daß die Fenchtigkeit wenig Einfluß hat und seine Borrichtung zu jeder Zeit branchebar ist.

Brewster (Edimb. phil. Journ. T. II.) hat go-funden, bag viele Mineralien Thosphoreften, haben,

bei benen man fie nicht vermuthet hat.

Chemische Charactere ber Mineralien. Berzelius hat mahrend seines Aufenthalts in Paris eine nene Austage seines Mineralspstems unter seinen Augen herausgegeben, das gang anf die chemischen Destandtheile der Mineralien gegründet ist, und worin er mehrere Verbesserungen und eine Menge Veränderungen

gemacht hat.

Die Analysen der verschiedenen Mineralgattungen haben wir nach und nach angezeigt; so wie sie bekannt geworden, 3B. die von Wavellit, Gummi. Blei, Eraitonit, Euclase, Galmey von Limburg, Uran Dryd von Autun, Braunstein-Phosphat, Tantalit von Kimito in Finland, Chrom. Blei, und Apophyllit von Berzelins, ber Wante von Wedster. Brande verdanken wir die Analyse des schweselsauren Strontians von Fassa, die wir auch schon erwähnt haben.

Faferiger Quary. - Dach Zeliner von Ples enthielt ein'2,608 specif. schweres Stud von hartmanns-

borf 98,75 Riefelerde,

0,75 Eisen-Kaldy, o2,5 Wasser,

0,25 Berluft.

Fafer. Prehnit. Ift um Glasgow fehr gemein, 2,901 fcmer und apfelgrun; enthalt nach Thomson

43,60 Riefelerde,

23,00 Thon,

22,33 Kalt, 2,00- Eifenkalch,

6,40 Waster,

2,67 Berluft;

hat viele Mehnlichkeit mit ber Prehnit:Barietat von

Wavellit. Nach Bergelius angeführter Unasinfe enthält es beträchtlich viel Phosphors Saure, die Rlaproth, Davy und Gregor nicht bemerkt hatten; auch Juchs hatte dieß erwiefen; er hat sich überzeugt, daß das in Schweiggers Journal B. XVIII als Lafionit von ihm befchriebene Mineral, das

36,56 Thon,

34,92 Phosphorfaure, und

28,00 Baffer

hat, fast diesetben Bestandtheile in bemfelben Berhaltniffe enthalt; benn, fagt Suche, keines von beiden hat fluorische Santein Allein Bergelius gibt, wie wir gefes hen haben, davon 2,06 zu; doch das dahin gestellt, schlägt ersterer vor, den Wavellit, bieweilen Devonit und Hydrargillit genannt, und seinen Lasionit unter diesem letten Ramen zu vereinigen und zum Apatit zu stellen:

Zirkon. Enthalt nach Thomson, (Ann. of Phil. Vol. XIV.) immer Thon, allein er gibt die Quantität nicht an. Auch Chevroul hat sich viel mit der Analyse besselben beschäftiget und Titan darin gesunden, doch

halt er dieß fur Bufall.

Titan von St. Prieix. Um sich eine Menge Titankalch zu verschaffen und um feine Bergleichung besselben mit Zirken fortzusesen, hat derfelbe Chemiker bemerkt, daß die Titan: Erystalle von St. Prieix, die für ganz ähnliche Körper gehalten werden, eine Bersschiedenheit der Bestandtheile zeigen; einige geben ein aschgraues, andere ein schwarzes und noch andere ein rothliches Pulver.

Mayerer Rephrit. Diefes bisweilen ju hart:

mannsdorf sich sindende Mineral ward als Barietat des Rephrit angesehen; allein Seller zeigt durch seine Unalpse, daß es nichts als eine unreine Barietat von Quart ist.

Es finden sich auch ziemlich viele Analysen bes Meerwassers aus verschiedenen Theilen der Erde, bes sonders in der großen oben berührten Arbeit von Marcet. Gay Lussac hat die Bestandtheile des Wassers aus dem todten Meere angegeben, Plague das an der Küste von Coromandel usw.

Thomsons (Ann. of plil. XIV.) gegebene Analyse verschiedener Arten Steinkohlen enthält eine Menge instereffanter Resultate besonders in deonomischer Hinsicht. Unglücklicher Weise hat er nur 4 Barietaten um Glasgow analysiert und ihnen neue Namen oder Fundorte gegeben, die zu denen von Werner und dessen Schule angenommenen gar nicht passen. Indessen sühren wir sie hier an:

Bestandtheile, in Gewicht aufs 100.

Gaitungen.	Roble.	pndrogen.	Stidftoff.	Orngen.
1. Caking coal (leimige Steinfohle).	1 75,28	4,18	15,96	4,58
2. Splint coal.	75,00	6,25	6,25	12,50
3. Cherry coal.	74,45	12,40	10,22	- 2,93
4. Channel coal.	64,72	21,40	13,72	0,00

neue Metall: Sippen. Sind in diesem Jahre nicht viele entdeckt worden.

Recronit, so genannt von seinem schlechten Geruch, ist von D. Hayden (American Journ. of scienc. Vol. I.) beschrieben worden. Er ward bei Baltimore in einem Urfalkstein gefunden, in isolierten Massen, gestaltos oder crystallissert, gemeiniglich mit prächtigem braunen Glimmer, Schwesel-Eisen und Tremolith; Erystalle rhomboedrisch sehr ähnlich dem Feldspath, oder auch als Geitige Säule wie Beryll; Farbe bläutich weiß oder hell; Bau blätterig; bisweilen undurchsichtig, halbeder ganz durchsichtig; rist Glas, Kalt-Spath und sogar Feldspath; ziemlich leichtstüssig; wird von Säuren nicht angegriffen.

Derfelbe hat auch schone cubische Ernstalle entbeckt, granatsarbig, & Boll lang, an der Luft sich abblateternd, und obgleich sie einige Uchnlichkeit mit dem cubischen Zeolith haben, zeigen sie doch keinen wesentlis

chen: Character Diefer Gattung.

T. Smithson in Thoms. Ann. of philos. XIV. beschreibt eine natürliche Jusammensehung von Schwessel, Blei und Arsenik, die in Wallis in einem weißen, körnigen, aus kohlensaurem Kalk und Talk bestehenden Fels, unter Ernstallen von gelbem Schweselkies, rothem Rauschgelb usw. gefunden worden ist. Sie sieht metallisch aus, Farbe grau, ist sehr zart und sprod, Bruch nach einigen Richtungen glasig und in einer Richtung wenigstens blätterig; Pulver roth.

Yu ober Jade aus China. Das Wefen biefes von den Chinesen so haufig gebrauchten Steines, auf den sie einen so hohen Werth segen, ist von den Chemikern noch nicht recht aussindig gemacht worden; einige machen einen Nephriten, andere, 3B. Ja-

meson, einen Prehniten daraus; nach der Beschreibung, die Abel in seiner Reise nach. China davon gibt, scheint es eher ein Prehnit zu seyn, allein seine Unsschweizbarkeit vor dem Lothrohr ohne Zusaß scheint eher wieder davon zu entsernen.

Barpstrontianit oder Stromnit. Th. Stewart Traill beschreibt (im Edimb. Journ. Vol. I.) diese Substanz, welche er bei Stromnels in den Orcaden eingesprengt in einem Fels gefunden, den Prof. Jameson ansieht als intermediär von Aupferschieser und verhärtez tem Thon, Grauwacken-Formation; Farbe außen weißlich grau, inwendig gelblich weiß mit Perlylanz, an den Rändern durchscheinig, zart, spied, specifische Schwere 3,703; mit Säuren stark ausbrausend, schwilzt nicht vor dem gewöhnlichen Löthrohr, besteht aus:

- 68,6 Strontian : Carbonat,

. 37,5 Barnt : Gulphat, ....

2,6 Kalk: Carbonat, 0,1 Eisen Dryd,

1,3 Berluft.

Will. Philips. (Journ. of sc. and Arts Vol. VII.) hat eine neue Gattung Aupserer, von Cornwallis, das Sowerby in seiner britannischen Mineralogie graues, bodecaedrisches Schwefel-Aupser (Fahlerz) genannt hat, mineralogisch und chemisch beschrieben. Gewöhnlich ernstallissert es als dodecaedrisches Rhomboeder, hat aber 26 verschiedene Formen. In dieser Hinsicht wäre diese Substanz wenig von Hauss grauem Schwefel-Aupser verschieden; da sie aber härrer ihre specifische Schwere größer ist, 4,775; daihr Bruch und ihr Bershalten vor dem Lothrohr etwas verschieden sind, so hält Philips es nicht für eine bloße Barietät von Fahlerz sondern für eine neue Art; und dieß sindet bis auf cie

nen Punct fich burch bie demifche Analyse bestätiget;

5 Riefelerbe, 9,26 Eifen, .45,321 Rupfer,

28,74 Ochwefel,

11,84 Arfenic.

Franklinit. In den Ann. d. Mines IV. schlägt Berthier diese Benennung für ein aus Nordamerica kommendes, schwarzes, metallisches, torniges, ungleich brüchiges, schaliges, fast weiches Erz vor, des sen Staub dunkel braunroth ist, und bas 4,87 specif. Gewicht hat. Es besteht aus

0,66 Gifen : Peroppe,

0,16 rothem Braunftein : Rald, und

0,17 Bint: Rald).

Demfelben vercanten wir die Beschreibung und Analyse eines nenen zinkhaltigen Erzes aus den vereinzten Staaten von America, das nebst dem vorigen in Neu-Yersey den Hauptbestandtheil einer sehr breiten und dicken metallhaltigen Schicht in Grauwacke bildet. Es ist der braunsteinhaltige Zinkkald von Bruce. (Journ. Americ. Vol. I.) Berthier glaubt, es bestehe aus:

88 Theif Bint : Rald, und 12 rothem Braunftein : Kalch.

In den vereinten Staaten von America entdeckten die Einwohner nach Siliman Journ. Americ. eine Menge Mineralien, die ansauge nur aus dem alten Continent bekannt waren.

### VI. Geologie und Geognofie.

Die Resultate von de Laplaces mathematischen Unalysen und in beiden hemispharen angestellten Erfahruns gen über die Lange des Pendels find folgende:

1) Die Dichtigteit der Lagen des irdifden Ophas

roids machft von ber Oberflache jum Mittelpunet.

2) Die Lagen gehen faft regelmäßig um den Mit:

telpunct ber Erdfchwere.

3) Die Oberstäche des Spheroids, wenn ein Theil rom Meere bedeute wird, hat nicht ganz die Figur, welche sie nach den Geseigen des Gleichgewichtes has ben sollte, wenn sie flussig ware.

4) Die Tiefe bee Mecres ift ein tleiner Bruch von

Dem Unterfchiede ber Erbachfen. - ..

5) Die Unregelmäßigfeiten der Erde und die Urfachen, welche biefe hervorbringen, finden nur bis auf eine geringe Diefe Statt.

6) Die gange, Erde ift urfprunglich' fluffig gewefen.

Diese Resultate sind ziemlich allgemein von ben Berfassern ber Fraites generaux de Geognosie ange: nommen worden, 3B. von d'Aubuisson in einer bies-jahrigen Abhandlung; vom Prasid. der geolog. Gefellsschaft in London, Greenough in seinen fritischen Berssuchen der ersten Grundsage der Geologie. Dies Wert besteht aus 8 Abtheilungen, als:

1) Heber Die Stratification. 2) Heber Die Figur ber Erde.

3) Heber die Unebenheiten auf ber Erbflache vor ber Cunbfluth und die Urfachen diefer Unebenheiten.

4) Ueber bie Formationen.

5) Ueber die Dronungefolge ber Felfen.

6) Ueber bie Eigenschaften ber Felsen in Bezug auf ihr respectives Ulter.

7) Heber die Geschichte ber Lager, nach ben barin enthaltenen Berfteinerungen.

8) Heber Die Metallgange.

und icheint von großem Blugen gu werden.

Bomards unter dem bescheidenen Ditele Betracht tungen über die Gebirgslager erschsenener Beresuch scheint uns auch sehr wichtig zu senn, wenigstens aus genblicklich die Spyothesen zu beseitigen, und zu bewirsten, das die franzosische und deutsche Schule sich erst versändigen, ebe sie streiten.

Dach den von Jameson im Soimb. phil. Journ. erschienenen großen Bruchflucken, das eine über; die geognostischen Bethältniffe des Granite, des Felsquarz und rothen Sandsteinquarz; das andere über fecundaren Grünglein, Wacke usw., tonnen wir vermuthen, daß nun nachstens sein Allgemeiner Tractat über Geo. logie heraustommen wird.

Ben ben fpeciellen und localen geognofischen Diest jahrigen Arbeiten wollen wir nur die Eitel angeben :

Die meiften find in England ; und befonders in Schottland erschienen, und in jedem diefer Lander ift auch eine gelehrte Gefellichaft; Die fich blog mit Diefen . Unterfuchungen beschäftiget und von der fehr mertwurdige Abhandlungen erfcheinen. Im Coimb. neuen Journal ift eine geognoftische: Beschreibung ber Gegend um Edimburg, worin gezeigt wird, daß bet an ih: rer oftlichen Grange liegende Berg Calign, eine graße : Feldspath: Masse ist. im Zustande ides Porphyrs: und Grunfteins mit untergeordneten Lagern von Trapp, Thons infchiefer und. Sandfiein; daß der Porphyr von gable reichen Abern verschiedener Mineralien, durchtreugt ift, wie Grunglein, Kaltspath ufw., und auf Sandfein gu ruben und jum Theil von anderen Gandfteinen und ans beren Retfen von derfelben Formation bedecht gu fenn fcheint; und daß endlich alle Felfen gur Roblenformation ju gehoren icheinen. in in

Webster hat (Amer. Journal t. I.) auch denfels bein Berg untersucht. Im Edimb. Journ. Rr. II, ifft der Anfang von Hibberte, eines Schulers von Jameson, wichtigem Werke über den geognostischen Bau der Shetlandischen Inseln, der sehr zusammengesetzt scheint. Boue, Zögling derseiben Schule und zurückgestehrt nach Krantreich, seinem Vaterland, hat im Journ. de Phys. einige sehr merkwurdige Berhältnisse, welche mehrere Durchschnitte in Schottland zeigen, auseinan.

In Gilberts Unn. d. Phy f. Thl. IX. finden fich intereffante Beobachtungen v. Ptf. Mohe ju Freye berg, über den geognoftischen Bau der Proving Corns wallis in England und über das Auszeichnende ber Gußs waffer Formationen der Infel Wight. Diefe Beobachs tungen aber scheinen auf zu leichten Grunden zu berruhen.

Goquebert der Montbrey asbeiten an einer geolos gischen Charte von Frankreich. Auch von d'Hombres Firmas ift im Journ. de Phys. 1819 mehreres, hierüber

ericbienen. Mus bem letten Theile von d'Aubuissons Abhandlung über die Buleane und Bafalte von der Auvergne ergibt fich, daß die Wernerianer bie Bafalt: Eroftriche viel ju weit: ausgedehnt hatten. Huch Die Entdeckung der Steinfalg : Bant'gu Vic in Lothringen hat außer- dem commerciellen auch einen bedeutenden Duten fur die eigentliche Geognofie.

Beudant laft feine im vorigen Jahre in Ungarn gemachte mineralogische und geognostische Reife drucken. Es ift ifchon Einiges baraus befannt gemacht worden, 33. von den falghaltigen Lagern bei Wilita, dem Une

rthractt s Lager bei: Ochonfeld ufm.

Doch mit dem größten Gifer wird bie Beognofie in ben vereinten Staaten von America getrieben, wo fich auch neuerlich eine geolog. Gefellschaft gebildet hat.

Manches Rubliche über Geologie findet fich in Hamilton's Abhandlung über die Diamant: Grube zu Panna in Indien, und besonders in dem Artifel von Jameson, worin er die Beobachtungen des Capit. Wanhope, Abel. Dr. Adam und Capit. Hull über die Geognofie bes Borgebirges der guten hoffnung jusammenftellt, woraus fich ergibt, daß die hoheren oder niedriges iren Berge biefer Salbinfel als verschiedentlich gufams mengeschobene Saufen von Quary, Feldspath und Glims mer, und als Product einer fast gleichzeitigen Ernftallisa:

tion angesehen werden muffen.

Palaofomiologie. Das Studium der in der Erbe gefundenen Berfteinerungen wird befonders in Be: jug auf die Bergleichung mit lebenden Gattungen ims mer ausgebreiteter; wir finden aber die ju Dleifen in Sachfen gemachte Entdeckung von Menschenschabeln im alten aufgeschwemmten Erdreich, bas einige Striche Deutschlands bedeckt und Refte von Mastodonten, riefens haften Glennthieren, Glephanten enthalt, noch nicht binlanglich bestätiget, um ale vollig ermiefen angenommen averden gu tonnen. Goldfuß hingegen hat mit vollie ger Gemifheit jin den Gaylenreuther Sohlen Anochen vom Bielfragt (Gulo) entdedt und untersandern einen Ochas bel; ber zwar dem des nordischen Bielfrages fehr abns lich ift, ihm doch hinlänglich von demfelben verschieden -gu feyn fchien, um eine neue Gattung baraus gu ma: chen (Gulo spelaeus). Es ift auch 20 Bug über der bermaligen Sohe bes Fluffes Tyde in Schottland ein pollständiges Stelett von einem 70 Fuß langen Balfifch ungefahr 4. Suffe tief in einer blauen Schlamm: erbe, bem alten Boden Diefes Bluffes, entdeft worden. Deill hat außer Zweifel gefetzt, daß ber Biber in Schottland lebte, und daß dafelbft 2 faft vollftandige Stelette diefes Thieres gefinden worden find. Eile: fins hatein legten Bande der Abhandlungen ber St. Petereburger Academie eine treffliche. Dif: fertation über den in Gibirien gefundenen verfteiner: ten Elephanten, geliefert. 'Marcel de Serres hat im Journ. de Phys. verfteinerte Knochen von Bierfüßtern jum Montpellier bekannt gemacht, wovon, wie er glaubt, mehrere einer befonderen Rhinoceros: Gattung angehort haben. 1 Ev. Home: (Philos. Transact. 18192) hat eine neue Thiersippe aufgestellt; bie fich in England verfiet: nert findet," und ihm zwifden Lurder und Fischen ju fteben icheint, da er fig. Ichthyosaurus genaunt hat.

Mehrere englische Geognoffen, unter andern Farrey und Smith, wollen die verschiedenen Theile der fes cundaren und tertiaren Lager in England nach den Gats tungen ber darin fich findenden organifden Rorper chas racterifieren. Erfterer hat im Philos. Magaz. Febr. 10 eine mertwurdige Abhandlung barüber geliefert. Rafinesque hat im Eingange feiner im Journ. d. philos. T. LXXXIX. aufgestellten Sippen, mehrere bloß in joologischer Ruckficht betrachtete verfteinerte Givven aufgeführt. Defrance hat im Journ. d. Phys. LXXXIX. gezeigt, daß bei-gewiffen Ochalen, je nach der Localitat. die Schale verschwinden tonne \*), ohne daß fich der Grund davon angeben ließe; es ift gut, daß die Geo-D'Hombres Firmas, (Journ. anoften dief erfahren. d. Phys. T. LXXXIX.) hat mandjes Intereffante über die Naturgeschichte der Cevennen mitgetheilt. In dema felben Journal meldet Becquerel bie Entdedung eines Lagers von Lignit zu Auteuil, mit Erpstallen, die er Anfangs als neue Substanz ansah und Xylocryptite nannte, aber nachher als Sonigstein ertannte. In derfelben Grube wurden auch fleine Knochen gefunden, die wir gerne fur Birbel: Fortfage vom Crocodil halten wollen.

Im IX. Theil der Acta Natur. curiosor. Imt Ries fer, der der Deinung ju fepn fcheint, daß bie Matur allenthalben nach geometrischen Regeln verfahren muffe, nach und nach alles aufgefucht, mas bis jest über die Ur : und Specialform der Pflangengellen gedacht worden ift; welche Gestalt, nach ben mathemat. Gefegen, Die bie Matur befolgen mußte, bie Bellen angenommen baben, wenn fie keinen Zwischenraum laffen und von allen Seiten fich beruhren, um durch ihre Bereinigung einen veften Rorper ju bilden; mas-fur eine geometrifche Sie que fie endlich barftellen, wenn man einen Lange ober Querfchnitt davon macht, und ob diefe in den meiften Rallen das Gechseck ift.

Br. Pastor de Gelieu hat (Bibl. univ. T. XI. p. 257.). Betrachtungen über die Urfachen des Muffteigens des Saftes in den Pflangen befannt gemacht. aus welchen ihm zu folgen scheint, 1) daß das große Gefes des Gleichgewichtes auch das Princip der Begetation fen, welches fich nur dann offenbart, wenn nach und nach bas Gleichgewicht unterbrochen oder wieder hergestellt wird; 2) daß Alles, was die Ausdunftung der Fenchtigkeiten erregt und begunftigt, auch die Begeta-

tion erzeugt und befordert.

Das am ichwierigsten ju erklarende Phanomen in ber Begetation ift das Auffreigen des Stengels und bie

<sup>)</sup> Dier wollen wir bemerten, bag verfteinerte organifche Rorber in fleinigen bullen wirtlich julegt fo vollig ichwinden, bag feine Cour mehr davon ju feben ift. Dieron haben wir unbezweifelte Beweife, nicht allein von Dadreporen und Schalen, fondern fogar von Anochen der Wirbelthiere, fo daß der Grund, den einige Geognoften fur Die Annah= me eines Urfaltfleins angegeben haben, daß Diefer nehm: lich feine organischen Rorper enthalgen folle, nicht gang richtig' fenn burfte.

entgegengesehte Richtung ber Burgel; Knight füchte feit einigen Jahren den Sat veftzustellen, daß die Ur: fache in der allgemeinen Gravitation liege; dieg aber fcheint Pat. Keith mit- vielen Borthe le in einem crit. Artifel ber Ann. of Philos. Vol. XIV. p. 252. ju beftreiten, und da Knight feine Behauptung auf eine Ers fahrung von Duhamel gestützt hatte, welche ju bewei: fen fcheint, daß die Burgeln nur am außerften Ende machfen, fo bringt Keith dagegen gang entgegengefeste Erfahrungen vor, wodurch erwiefen wird, daß es fich nicht fo verhalt.

Derfelbe Keith, der fich nicht ju furchten icheint, angenommene Dleinungen gu bestreiten, greift Grew's, Malpighis und Mirbels Unfichten über die Epidermis Unstatt mit ihnen anzunehmen, daß sie durch die Einwirkung der Luft auf das Parenchym entfteht, glaubt er, fie habe denfelben Dugen wie bei den Thieren, um befto mehr, da fie der Epidermis jener organischen Ror: pergruppe vollig analog ift; was aber nach unferer Mennung die Renntnig ihres mahren Befens nicht

fonderlich beforbert.

Du Petit-Thouars, der eben fo wenig ale Keith Unftand nimmt, allgemein angenommenen Meynungen ju widersprechen, wenn fie ihm falfch fcheinen, bat eine monftrofe Blume an Verbascum beobachtet, woran alle Theile mehr oder weniger Mehnlichfeit mit den Blattern hatten, und bedient fich fehr gefchickt diefes Umftandes, um. ben Gat aufzustellen, daß eine Blume nichts anders als eine Rnofpe ift. Wir muffen bier erklaren, daß du Trochet in einer der Philomathischen Gefellichaft 1817 eingeschickten bisher ungedruckten 21bhandlung gu benfelben Ochluffen gelangt ift, wodurch und jene Meynung noch mehr Bestätigung zu erhalten Scheint. Indeffen hat Gassini, der etwas Hehnliches bei einer Monftrofitat von Cirsium tricephalodes beobachtete, nicht gang denfelben Schluß daraus gezogen, weil nach ihm die durch Ber: mandelung entstandnen Donftrofitaten, nicht eine urfprungliche Identitat, wohl aber Analogie der verfchies benen Organe veftfegen.

In der eigentlichen Botanit ober ber Claffification ber Pflangen find in Diesem Jahre giemlich viele Urbeiten geliefert worden. Gr. Ofen bat im III. Beft fei= ner Ifis fein allgemeines, Opftem ber Botanit befannt gemacht, ober vielmehr ben Rahmen des Snftems, das wenigstens ben Borgug hat, mit denen der Mineralogie und Zoologie, die diefer gelehrte Philosoph ebenfalls

befannt gemacht hat, übereinzustimmen.

S. Yale im Edimb. Journ. Th. I. S. 315. fpricht bei Ermahnung der Bertheilung der Familie der Zapfenbaume auf ber Erde von der Bermandtichaft berfelben mit ben Ephedraceen, woju er auch das Schenerfrant (Equisetum), jablt. Cassini bat die ote Abhandlung über die jahl= teiche Samilie ber Sonanthercen im Journ. de Phys. befannt gemacht, welche die Charactere ber barin aufge: stellten Bunfte enthalt; im Bullet. de la soc. philom. find Die Charactere und Die Befdreibung einer großen Menge von Sippen diefer Gruppe auch von Cassini angegeben, meift aber von nicht genau befannten, 39. Die Sopen Faujasia, die Eriotrix und Hubertia fehr nabe fieht, von denen fie fich nur durch die Samenkrone unterscheidet; Facelis, neben Lucilia; Phagnalon, swifden der Sippe Conyza, wie fie Caffini jest bestimmt, und Gnaphalium von Brown. Bet analyt. Unterfuchung ber Cippe Filago Linn. war Cassini, um in feinen Grundfagen confequent ju bleiben, gezwungen, fie in 5 verfchiedene Grup. pen abzutheilen, fordaß hur noch F. germanica Linn. unter diesem Namen bleibt; auch Osteospermum; caeruleum Jacquin glaubte er. von den Ofteofvermen trens nen ju muffen, weil das Pericarp teberartig ift fatt fnodjenhart; er macht barans eine befondere Gippe uns ter dem Ramen Garuleum. 1 1 . 1 . 1 . 1 . 1

Mud in der Kamilie ber Gramineen find in biefem Inhre viele Beobachtungen angestellt worden; Turpin hat gezeigt, daß der Bluthenftand diefer Pflangenfamilie, fo mie der Cyperaceen leicht auf den ider anderen Gefchlechtepfiangen gurudgeführt werben tonnte. Dieß er: laubte ihm auch, jedem Theile, woraus die Blume die: fer Pflange besteht, Benennungen ju geben, Die ihnen bleiben muffen, meil fie den in den anderen Pflans gengruppen aufgenommenen analog find. Dupont hat bie Blattscheide bei ben Gramineen: ftubiert ; est ift nach ihm fein Character Diefer Familie, daß bie Blattstheibe langs gespalten fen bis an ben Grund bes eigentlichen Blatte; in Diefer Begiehung fonnten bie Gramineen in 4 Claffen getheilt werden, je nach dem die Blattscheide mehr oder weniger, oder auch gar nicht getheilt ift; endlich glaubte Rafinesque einige neue Gippen aufftele len ju muffen, unter andern Diplocea. ... Gie icheint der Aira Linn, fehr nahe ju fteben; wohin auch Walt ter die einzige Gattung berfelben unter bem Damen A. purpurea ftellte. Ein weit wichtigeres Werf aber ift bas, mas Seringe ju Bern 1818 unter bem Titel: Monographie des Céréales de la Suisse herausgegeben hat, ob es fich gleich nur auf eine fehr fleine Angahl Battungen aus Diefer Familie beschranft.

Die meiften neuen Sippen find von Rafinesque vorgeschlagen worden. 3. B. Cylactis, Gippe nahe bei Rubus, von der: fie fich unterfcheidet burch mehrere und ungleiche Relchabtheilungen, veränderliche Mujahl ber Blumenblatter und weniger Pistille; fie enthalt nur eine Gattung, die nen und frautartig ift, C. montana; Nemopanthus aus ber Classe Dioecia pentandria, fehr nahe an Frangula grangend: Gie ift auf Ilex canadensis von Michaux und Polanisia auf der Familie ber Capparibeen und auf Cleome dodecandra Linn, begrundet, Rafinesque : verbanten wir auch eine vollständige Befchreibung ber Pflange, aus welcher Billdenow feine Sippe Floerkea gemacht hat, und ihren mahren. Plat in den naturlichen Familien. Correa de Serra hatte fie Iffir eine Monocotpledonene Sippe ber Familie ber Binfen gehalten, Raf. aber gefat, baß fie neben Myriophyllum gestellt merden muß; in bef glaubt Correa doch, fie habe niehr Bermandtichaft mit den Ranunculaceen.

Paula de Schrank hat im IX. Th. der Meademle ber Maturforfcher bie Folge feiner botanifchen Beobache tungen über die Gippen und Gattungen von Lopezia, Pulmonaria, Onosma, Echium befannt gemacht von benen er 22 Gattungen daracterifiert. Much Behmann hat eine Monographie ber Gattungen von Heliotropium in demfelben Wert bekannt gemacht; er führt deren fast 60 auf. Nees von Efenbeck, Prafident der Gestellschaft der Naturforscher, hat die Sippe Gentiana ganz umgearbeitetze er rechnet nut diesenigen dazu, worder Blumenrand bartig ift, und macht 21 Gattungen bekannt, wovon mehrere neu find, und von welchen er eine Tabelle geliefert hater der der

Wir ; wollen , hier ablogog eine al Lifte, bet) neuen Mfangen: Gattungen fconpbefannter Gippen aufftellen. . Cassini 28, bat, wie ichon gefagt worden, eine große Menge poni der Familie ber Synanthereen jangegeben; das Journ. american von Silliman enthalt auch eine -große: Mengeli 3: B. Asclepias lanceolata von Yves, Gnaphalium, decurrens von demselben; allyosorus Shortii von Rafinesque. Dienemuffen wir bemerten, bagi Gassini an der Burgel den europhischen Gattung eine mertwurdige Eigenheit bemerkt hat; indem diefe einen harten, weißen caudex hat, aus beffen einem Ende die eigentlichen Wurgeln und aus dem andernidje Blatter fommen, fo daß diefe Dflange feinen Stengel batten W. Baldwin bat 2 mene Gattungen von Rottbollia befannt, gemacht, die einennennt er R. corrugata und die andere ciliata. Es fcheint überhaupt, daß die Rimericaner fich viel mit Unterfuchung: ber Pflangengat: tungen ihres Landes beschäftigen ; allein fie haben auch fcon eine mahrhaft schrecklich ; verwickelte: Romenclatur, wenigstens nach dem critifchen Artifel gu urtheilen, ben Raf. im Journ. de Phys. hieraber befannt gemacht hat.

Woods hat forgfaltig die in England einheimischen Rosen studiert und gibt 26. Gattungen davon an; allein er scheint ziemlich unbesorgt zu seyn, obeseine Synonys mie mitt der anderer Lander übereinstimme. Thory hat dieses Jahr eine neue Gattung Rosa Decandolle aufgestellt, die Bibl. univ. Taix. beschrieben und abges bildet ist; sie hat ovale, glatte Ovarien, Blumenstiele klebrig und rauch, Stengel und Zweige mit kleinen, fast gleichen, engstehenden Borsten bedeckt, Blatter uns

gleich : gegahnelt.

Die Erpptogamie wird in Deutschland : vorzuglich ebetrieben. In dem nenen Bande der Berhandlun: Aungen ber Raturforscher find mehrere intereffante Arbeiten hieruber. Dartius hat eine fehr weitlauftige Abhandlung herausgegeben über . ben Bau ber Chara vulgaris, einer in Emopa fehr gemeinen Bafe ferpflange ; ther die man aber immer noch nicht einig ift. Dach einer genauen Bergleichung der Organisation Diefer fonderbaren: Pflange und ihrer chemischen Bufam: menfehung, macht Martius daraus eine Gippe von Rothe Ceramien und characterifiert fie fo: Algalverticillatim ramosa; articulata, tubulis solitariis vel parallelis aggregatis constant. Semina duplicis indolis; alia in nuculas tornatas gelatinoso-tunicatas atque operculo quinque- ad septemboo instructas inclusa, alia minutissima, miniata, per gyros filorum articulatorum dispersa bursis globulis reticulatis (non dehiscentibus), reconditar: Erahattiand Beobachtungen unter andernt über Fucus vesiculosus gemacht, wodurch es fich beweift, daß diefe Pflanze aus seiner Art. Muouss entfteht, der nach i E fien beite Det: nung, das Princip und die Grundlage auer Gewächfe

ift, welche ohne irgend einige Gefchlechtewerfzeuge blot allein aus dem Waffer erwachfen, wie die Conferven. Efenbeck s in derfelbe Sammlung enthaltene Abhandl. enthalt die Befchreibung und Abbildung mehrerer neuen oder wenig befannten Schwamme, und ift fehr wichtig, allein ein Auszug bavon ift fchwer zu geben. Indefs fen finden fich einige neuerlich aufgestellte Gippen darin. Chr. Fr. Sornfoud hat in einer gu Erlangen 1818 gedruckten Differtation auch 3 Gippen in der Samilje der Laub : Moofe vorgeschlagen, und nennt sie Voitia, Phascum [!] und Systilium. Die Gine hat folgenden Character, Stoma o capsula cum pedunculo decidua, calyptra magna, persistens; vaginula bivalvis; bie Rweite: Stoma o capsula a pedunculo decidua; calyx brevis, fugax; vagina bivalvis; und die 3te ends lich: Peristoma simplex, dentibus 16 parium brevibus basi conjunctis; operculum cum columella con-Capsula, cum apophysi. Flos natum' persistens. dioicus terminalis.

#### Zoologie, Anatomie, Physiologie.

Boologie. Bergleichung eines altgriechischen Schadels mit dem eines Boroguden, von Blumen: bach, wo der berühmte Zoolog trag feines hohen Alters fich noch febr thatig jeigt, um feine wichtigfte Arbeit ju vervollfommnen. Dr. Leach hat Gelegenheit gehabt den Chimpangee und den rothbraunen Urang sowoht les bendig als auch in Steletten ju feben, und findet, daß fie in zwei verschiedene Sippen getrennt werden muffen. Rafinesque hat einige neue Gattungen von der großen Familie der Fledermaufe, fo wie auch eine neue Dar= der Sattung dargeterifiert, welche lette er Mustela vulpina nennt, weil ihn Ropf und befonders der Schwang benen des Sudfes etwas abnlich find; allein ihre Badens gabne, 4 jederfeits oben und unten, und felbft die Ge= ftalt, paffen gar nicht zu diefer Gippe. Macnab, Edimb. phil. Journ. T. I. G. 423, gibt uns einige nahere Radrich: ten über den Fuche der Sudsonsbai, woraus man fchließen modite, es gabe in jenem Lande mehrere Gattungen das von. In. Desmarest verdanken wir eine, hauptfachlich in Anfehung des Babnfuftems, vollstandigere Renntnig des nordamericanischen Maulwurfs oder Sorex cristatus Linne, woraus Illiger die Sippe Condylura gemacht hat. Scoresby hat durch feine Beobachtungen bewiesen, daß der Walfisch gegen die allgemeine Meis nung heut ju Tage noch eben fo groß wird ale ju Un= fang der Fischerei. Desmarest hat endlich die große Aguti-Gattung, von den Reifenden Safe von Pampa genannt, entschieden in die Zoologie eingeführt. Neill bemeifit in einem Auffage, daß der Biber, ber in Schottland fich nur verfteinert finder, dort in gang fruhen Beiten wirklich gelebt habe. Satten die nordamerie canifden Eingeborenen eine Gefchichte, fo murbe fich wahrscheinlich auch finden, daß gleichfalls vor nicht lans ger Zeit der Mafind ont aus ihrem Lande verfdmun: den ift, denn ungegehtet der Behauptungen einiger amc ricanischen Reisenden Scheint er fich bort nicht mehr les benbig ju finden, Ein aus Mordamerica an das frang. Mufeum, gefchicktes lebendiges Eremplar vom Bifame

Och fen beschreibt Desmarest im Journ, de Phys. T. LXXXIX.

Heber Bogel ift eben nicht viel Reues erfchienen; indeg hat Forfter verfacht ciwas Ordnung'in bie fo febr vermirrte Familie bet Dien ifchinibler gil brin. gen: im Philosophical Magazine Vol LVIIII nibt er die Unterfdelbungs : Charactere von '3' Gattungen Sflvia an, Die in England fich finden, und berichtiget Die von einigen Ornithologen begangenen Sehler in den Synonymen Diefer Thiere. Garin Nigles, Der fich mit ber Erforfdung ber Sitten ber Ochmalben befchaftiget ju haben fcheint, fuhrt in eben bem Journal deinen neuen Deweis an, daß alle Individuen einer Colonie fid vereinigen, um die einem einzelnen Individuum gu: gefügte Beleidigung ju raden; es hatte nehmlich ein Junge vor den Hugen ber Alten eine junge Schwalbe getobret; auf einen Schrei, ben bie Alten ausfriefen, fah er fich von allen Schwalben ber gangen Gegend mehrere Tage lang angefallen und über eine halbe Deile weit verfoigt. Fleming gibt im Edimb. Journ. einige intereffante Beobachfungen über 2 Gattungen von Dios ven (Larus), aus benen die frang. Ornithologen ihre Sippe Stercorarius machen, und fur bie er ben Damen Cataractes, ben Willoughby ichon in alten Beiten : 1,1 - 11 erbacht hatte, porfchligt.

Much Die Gefchichte ber Lurche fcheint wenig Renes erhalten ju haben. Moreau de Jonnes (Bullet, de la soc. philom.) hat die Naturgeschichte des Scincus auratus von America ind Licht gefiellt. Rafinesque gibt eine umftandliche Befchreibung ber von ben Umericanern Rupfortopf genannten Schlange, und macht eine besondere Gattung von Scytale baraus S. cupreus. Say aber halt fie fur nichts andere ale Linn. Boa contortrix, aus der Daudin feine Genehris mockeson ges macht hat, und ba diefe lette Sippe nicht in ber Das tur exiftiert; indem fie nach einem fchabhaften Erem: plar gemacht mar, fo halt er Rafin. S. cupreus fur S. mockeson. Say hat auch bemerft, daß die Bahl der Ringel am Ende bes Odwanges der Erotalen veranderlich ift und von Umfranden abhangt. Daß fie bis: weilen in einem einzigen Jahre 3 bie' 4 betommen, mah: rend fie auch wieder eben fo viele verlieren, wie dieg Peale bemertt hat, der 4 Jahre lang eine Rlapperichlange er: nahrte. Say fügt noch ben Bunfch bei ; daß die Boolo: gen, wenn fie eine neue Gattung befdreiben, in irgend eine dffentliche Cammlung ein Eremplar davon nieder: legen mochten, wodurch viele Brrthumer vermieben mer: Benn diefer Borfdlag aber durchgienge, fo murbe Rafinesque in nicht geringe Berlegenheit toms men, befondere bei ber beruchtigten Meerfchlange von 60 bis 100 Suf Lange, deren die americanifden Jour: nale im vorigen Stahre ermahnt haben, und die unferes Erachtens fich wohl in einen Thunfifch von 10 bis 12 Buf lang vermandelt haben wird, wenn er darauf bes harrt, wie es nach einer langen, im Phil. Magaz. T. LIV. abgebruckten Abhandlung fcheint, eine mirtlich neue Edlangengattung baraus machen gu mollen. Er fiellt fie auch jur Gippe Pelamis als P. megaphias wenn man nicht lieber, wie er fagt, eine befondere Cippe, unter bem Ramen Megaphias baraus machen will. Zugleich hat er in biefer Abhandlung mehrere Erstählungen Der Schiffer von ungeheuren Geethieren, Schlangen ober Fifchen gefammelt, und ift eiferig barüber her gleichfalls Sippen baraus ju machen.

Und hat er eine neue Sippe von Suswassersischen unter den Namen Exoglassum aufgestellt, die eigentlich auf eine von le Sueur beschriedene Gattung von Cyprinus; C. maxillingun gegekndet ist, denn der von R. enedecte scheint sehr weung von jenem verschieden ju seyn; ies sinden sich da alle Charactere von Cyprinus, blos das Unterkieser ist stappig und der mittlere Lappen länger.

Say hat eine neue Mollusten: Gattung von Ocythoë bekannt gemacht und unfere Meinung bestätiget,
daß diese Thiere in den Schalen, worin sie gesunden
werden, als Parasiten leben: Dorbigny hat an unses
ren Seekusten lebendige Thiere in microscopischen, viels
kammerigen Schalen gefunden, und dieß last und hofsen, endlich etwas Gewisses über ihr eigentliches Wesen
zu ersahren. Rat. har die Charactere von II neuelt
Mollusten: Sippen bekannt gemacht, allein so unvolls
ständig, daß man ohne Abbildung keine richtige Vorstellung sich davon machen kann.

Im Bull. de la soc. Philom. haben wir umftands lich das Thier ber Patella umbracula von Chemnik befchrieben und gezeigt, daß es eine nene und fehr aus gezeichnete Sippe neben den Aphifen bilden muffe, wenn es wirklich die Schale unter bem Bauche tragt.

Ebendafelbit haben wir die der Schale von ber Sippe Orbicula beigelegten Charactere berichtiget und gezeigt, daß es nichts anderes ale Patella distorta von Montagu ift. Defrance marb durch fein eifriges Stu: bium ber verfieinerten Schalen jur Entdeckung einer fonderbaten Schalen : Sippe geführt, nehmlich einer Patella equestris (Cabochon), mit einem Erager oder Art von unterem Decfel. Da Bojanus frei ben Wunfch gedugert hat; feine Unfichten von dem Gebrauch der Organe, die bei den zweischaligen Dollusten Ries imen genannt werden? und welche er fur nichts ale Inhangfel der Ovarien und nicht für Respirations : Organie hatt, beurtheilt zu sehen, so haben wir im Journ. de Phys. T. LXXXIX. eine Meberfehung feiner in Oten's Bus abgedruckten Abhandlung geliefert und feine Det: nung mit aller Freimuthigfeit und einem fo großen Unatomen Schuldigen Achtung bestritten. In einem Aus: jug endlich, ben wir von Berussace großem Berte gegeben, haben wir darguthun gefucht, wie wichtig biefes Bert für Zoologie und Geognofie fenn tonnte.

nit außern Gliederungen, scheinen uns dieses Inhr auch wenige Beobachtungen angestellt worden zu sein. Dr. Leach hat mehreres Interessante zu dem, was man schon von der sehr sonderbaren Ordnung, die Latreille Rhipipteres nannte, wuste, hinzugestagt. Bon demselben Boologen haben wir auch die Beschreibung zweier neuen Gattungen von Thymnus mitgetheilt. Lachat und Audouin haben auch im Journ, de Phys. eine ziemlich vollständige Anatomie einer sustlossen Larve geliefert, die im Bauch einer Hummel gefunden und vor einigen Jahren als Pypis bet neuen Eingeweldwurussippe Dipo-

dium angefeben ward. \*). Ungludlicher Beife fonnten fie ihre Bermandelung-nicht beobachten. Drapiez bat in den Ann. de Phys. ju Bruffel die Befdreibung und Abbildung von 24 neuen Gattungen, Gfüßiger Infecten aus allen Ordnungen geliefert. Savi, ichon befannt durch fehr mertwurdige Beobachtungen über eine Gattung von Julus, die er J. vulgaris nennt, hat in Opusc. scient, di Bologna 1819 eine neue Gattung J. foetidissimus befannt gemacht. Er fuhrt gang neue Thatfachen über die Organisation, Sitten und Bermandelungen Dies fer Thierfippe an; Die Tracheeniocher find g. B. nicht Die kleinen an den Seiten jedes Ringes bemerkbaren Locher, fondern fie find an dem Urfprung der Sufe, und jene Loder find nur Poren, aus denen eine fehr ftinkende Feuchtigkeit fdwist ufw. Dutrochet hatte Gelegenheit mit mehr Aufmerksamkeit, als vielleicht bisher von Uns beren geschehen war, einige Gattungen von Naïs un beobachten, die am hinteren Ende einige fleischige Uns hangfel haben, und glaubte, man tonne eine fleine befondere Gippe daraus machen, wie Den fie in feinem allgemeinen Syftem der naturgefdichte aufgestellt hatte. Bosc hat eine neue Sippe Eingeweidwurmer befannt gemacht, die deni Strongylus ziemlich nahe zu fteben scheint, allein unglucklicher Beife hat er fie nicht unmittelbar felbst beobachter. Wir follten eigentlich eine Menge Schwamm: Gattungen übergeben, welche Raf. im Amer. Journ. of scienc. befdrieben hat, weil fie nicht mit anderen, ichon befannten Gattungen verglichen worden find, wenn er nicht, durch feine Berficherung, dag er nie bei ihnen eine Bewegung in ihren Lochern bemerkt haber fie aufs Dene gu den Pflanzen zu stellen fuchte.

In Rafin. im Journ. de Phys. T. LXXXVIII. aufgenommener Abhandlung finden sich noch eine Menge Thierstppen aus allen Classen; es sind wahrscheinlich sehr merkwürdige darunter, es wurde aber doch außerst schwer seyn, bei seiner bloß generischen Angabe sich eine richtige Vorstellung davon zu machen. Die beiden von uns angezeigten Artikel von Leach, auch über Thiere aus allen Classen, die theils von Bowditch in Africa, theils auf den Schiffen der engl. Expedition am Nord-Pol gesammelt worden sind, enthalten auch mehrere neue Sachen, die Ausstellung einiger generisch neuen Abtheilungen, besonders bei den Insecten und Schalen.

#### Unatomic und Physiologic.

Organe der Empfindung. Dr. Gordon, ben die Wiffenschaft das Unglud gehabt hat dieses Jahr zu verlieren, hatte, wie es scheint, sich überzeugt, daß beim Menschen die Epidermis keine Spur von Poren hat, und daß ihr Bau weder faserig noch eigentlich

blatterig ift, worin er mit Rudolphi in Berlin übereinstimmt. Co ift es wenigstens, im I. Beft bes neuen Edimburger Journals angegeben worden, auch leugnet er das Dafeyn des Theiles der Saut, den man Schleimnet nennt, wenigstens in der europais fchen Raffe, bei ben Regern glaubt er es gefunden gu haben. Diefelbe Meinung hat Lawrence auch in feis nem neuerlich beransgegebenen Werke über die Raturs geschichte bes Menschen angenommen. Rudolphi hat die Onche aufe Mene unterfucht, und behauptet bes stimmt, daß fein Ochleimnes da fen, und daß die Karbe der verschiedenen Menschenkaffen ihren Gig in der Epis dermis habe. Unfere Untersuchungen über diefen Ges genftand haben uns zu etwas abweichenden Refultaten geführt, und wir zeigen ichon feit mehreren Sahren in unfern Borlefungen der vergleichenden Angtomie und Physiologie, daß die farbende Materie der menfchlichen Saut, fo wie der Thierhaut, nichts als ein abgesetter Stoff, ein achtes Pigment ift, vollig dem der Choroide ahnlich, der aus dem darunter liegenden Gefagnet enta fteht; beim gang weißen Menfchen findet er fich gar nicht, hingegen beim Reger in Ueberfluß; ebenfo ift bei den Raferlaten unter den Gaugthieren in der Choroide fein Pigment, da es bei benen, die fich im Normaljuftande befinden, fehr ausgebildet ift. 3m Journ, de Phys. T. LXXXVIII. haben mir Dutro+ chiets Beobachtungen über den anatomischen Bau und Die Urt, wie die Federn ber Bogel fich wieder erzengen. angeführt. Bir wollen hier erinnern, daß wir im vorigen Sahre, bei ber Unfundigung unferer Urbeit über das gelbe, elaftifche Gewebe, bas, wie wir gezeigt haben, bei verschiedenen Ginrichtungen ber Wirbelthiere benust wird, gefagt haben, daß die Gehorinochelchen bei ben Saugthieren außer ben Musteln, wodurch fie bewegt werden, noch ein Gerufte von elaftifchen Bandern bas ben , wodurch fie wieder ju ihrem Urguffande juruckgeführt werden, aus dem die Mustelthatigfeit fie geros gen hatte. Prof. Dollinger hat im IX. Theil der Mcademie der Naturforscher die Membran des menfche lichen Anges befchrieben und abgebildet, die gewohnlich Zonula Zinnii genannt wird, und fich unter bem Els liartorper findet. Er fcheint fie fur mustulos gu bals ten, wie febon Rudolphi es vermuthete, was aber nicht febr mahricheinlich ift, und dann ift, nach ihm, ibre Thatigfeit gang der ber Gris entgegengefeht.

Ortsbewegung. Dei Gelegenheit der Idee, welsche Geoffroy gehabt hat, die alte Meinung, daß die Hulle der Entomozoaren ein wahres Knochengerust sew Julle der Entomozoaren ein wahres Knochengerust sew in Anregung zu bringen, und mit den ihm eigenen neuen Ansichten zu unterstützen, haben wir im T. LXXXIX. des Journ. de Phys. die Ansicht angegeben, welche wir bei unseren Borlesungen von der Bergleichung haben, die man zwischen dem passiven Theile des Ortbeswegungs: Gerüstes der innen gegliederten, oder Wirbelthiere, und der außerlich gegliederten oder Insecten machen kann; das heißt, wir haben dargethan, daß der Muskelapparat, als der Haupt und herrschende Theil, einige Aehnlichkeit in seinem untergeordneten Gerüste nach sich ziehen muß; allein was ihr Wesen, ihre Stele

Die Bichtigfeit, welche wir, nach unferer Ansicht der Gelentthiere, auf die Anzahl der Leibringe legen, führte und
vor einigen Jahren auf eine Beobachtung, wodurch mehrere Boologen waren verhindert werden eine herapodenLarte mit einem Burme ju verwechseln. herapoden haben
nehmlich, in welchem Justand sie auch fenn mogen; volltommen ober unrolltommen, nie mehr ober weniger als
14 Kinge, wenn der Kopf nur fur einen gerechnet wirb.

fing ufw. betrifft, fo glauben wir, es laffe fich gute

Heber ben großen Apparat bet Ernahrung ift und teine wichtige Arbeit vorgefommen, ale bie, von der wir im Bull. de la soc. phil. einen Auszug mitgetheilt haben; über die Abstruffung des Bergens und der großen Wefage in ber Reihe" der Ofreogogre oder Wirbelthiere. Bir glauben ba den Begriff diefes Theils der vergleis denden Anatomie fehr vereinfacht gu haben, auch findet fich da leicht ein neues Beifpiel von dem Rugen ber Unalogie, wenn fie auf mehrere gut bestätigte Thatfas chen begrundet ift; denn nur allein burch' fie, find wir gu ber Muthmaßung gelangt, daß der Rreislauf beim Rifch nicht auf die allgemein angenommene Beife gefchieht! Rusconis und Configliachis ichone Ilnatomie des Proteus, und befonders feines Rreislaufs Suftems, fcheint unfere Meinung ju' bestätigen. Magendie, bet fich mit dem Studio bes lymphat. Guffeme oder bem einwartegehenden Theil des Circulations: Enftems bei fchaftiget, das andere Autoren offenbar mit Unrecht aus: Sthlieglich ein faugen des Onftem genannt baben, ift bis jest nicht so glucklich gewesen als Hewson und J. Hunter, indem er bei den Bogeln inne noch am Salfe thmphat. Gefage gefunden fat; und bieg auch nur bet einzeinen Gattungen. Im Journ. de Phys. T. LXXXIX, haben wir die Grunde angezeigt, warum wir des Prof. Bojanus Unfichten von den Respirationsorganen der giveifchaligen Mollneten nicht beipflichten, bag nehmlich Diefe Thiere Lungen hatten und das, mas man Riemen Rennt, nur ein Anhangfel der Ovarien fen. Auch von Schreibers hat im Journ: de Phys. T. LXXXVIII. aber die fast willtührliche Entwickelung der Respirations: organe des Proteus hubsthe Erfahrungen mitgetheilt. Proute Abhandlung über die Bluterzeugung fcheint auch viel Merfmurdiges zu enthalten.

· Heber das wichtige Zeugungsgeschäft find viele Beobachtungen angestellt worden. Ilud wir haben im Bullet, de la soc. Philom, angegeben, wie wir in unferen phisiologischen Borlesungen die deutliche Unalogie mifchen ben Organen des weibl. Individuums und benen bes mannt. , felbft bei den auf der hothften Stufe fteben: Thicren anachen. Dutrochet hat eine Beschichte des Enes vor der Bebrutung in unferem Sournal geliefert, und wir haben auch eine fast wortliche lieberfetung von Dr. Pranders vortrefflichem Werte, über Die Beranderungen bes Gues mabrend ber Bebrutung gegeben, morin man den von jeder Sypothefe entfernten, genauen Beobachter ertennt. Das Phanomen, welches une d'Hombres Firmas von bem in der Barmutter eines anderen fanu reifen Rotud einthaltenen Sotus gibt, batte billig follen von einem fo glaubmurdigen und gefchichten Beobachter, wie er ift ungersucht werben, um als gang ficher aufgeführt wetten gu tonnen; ir bes fann man vielleicht auf Ch. J. Aug. Ottos Beebachtung, Die er in feiner Differtas tion: de Foeth paerpera 'seu de' foetu in foetu er: jablt, fid verlaffen.

Die Anatomie bes Feins ber Caugthiere bietet mehrere; vor anderen binftele Daircte bar, besonders bie Thymus ober bas Droan mit unacht drufigem Ges Webe, welches von ber Marget ber geben Gefafe mehr

ober weniger jum Unterklefer hinlauft, und wovon die Thyridea nur ein übriggebliebenes Stud zu feyn scheint. Man hatte zwar erwarten konnen, daß das Studium der anderen Thiere, und befonders der Eperlegenden, etwas Licht über diesen Gegenstand verbreiten murde; das ist aber leider bisher noch nicht geschehen, und was Magendie in dem in Bull. de la soc. Phil. eingerückten Alrifel über neue, bei Wögeln und Lurchen ente deckte Organe sagt, bringt uns um nichts weiter vers warts.

Ungtomische Untersuchungen über bas Rervenfustem find und nicht bekannt geworden; indeffen finden fich hubiche Caden in den galvanifden Erfahrungen, wels de Dr. Uro an einem Delinquenten gemacht bat, (wo: von schon geredet worden). Aus diesen Erfahrungen nun ichtieft Ure, bag wenn an jenem Cadaver nicht der Wirbelcanal, geoffnet und das Arterienspftem geleert worden mare, man ihn wieder hatte jum Leben bringen tonnen, wenn fogleich ber Zwerchfellenerv gereigt worden mare. Go glaubt er auch, daß in Sallen, mo der Tod burch mechanische Erflickung ober burch Usphyrie erfolgt ift, man fatt ber bisherigen Urt ber Anwendung der voltgischen Electricität die von ihm erwahnte Mes thode anwenden tonne. Gine einzige Deffnung an ber außersten Seite ber Carotis murbe genug feyn. Ein Pol wurde an den Zwerchfellsnerven, oder vielleicht noch beffer an den Stamm des gten Paars, der andere Pol murde unmittelbar unter dem Anorpel ber 7ten Rippe auf die vorher mit, gemeiner Galg : Aufldfung, oder beffer noch, mit UmmoniacsColution nag gemachte haut angelegt.

Mit Ure will auch die Menge von Luft bestimmen, wels de nach dem : Tobe ober nach einem febr fraftigen Aus: Bauchen in der Lunge gurudbleibt. Die Phynologen find hieruber fehr uneinig, wovon vielleicht viel an ber Erperimentierungeart liegt. Ure gibt als bas Genauefte folgendes an : nadbem er bie Luftrohre unter bem Rehis topf abgeschnitten hatte, brachte er eine tupferne Rohre mit einem guten, luftdichten Schlieghabn verfeben bine ein, und schob diese Rohre an eine Blafe von 159,3 engl. Boll Bolum, Die gang luftleer gemacht worben; und deren Gewicht in diefem Buffande ihm befannt mar; nun machte er mehrere Ginfdnitte an der Bruft und bffnete die Bahne, die Luft ftromte gifdend in bie Blase; Diese mard gewogen und ihr Gewicht war 31,3 Gran gewachsen, welches einem Bolum von 105,2 Cu: biegoil entspricht; bieg Resultat tommt bem vom Dr. Goodwin, 109 Cubiczoll, obgleich durch eine gang andere Methode erhaltenen, auffallend nabe. Unalyfiert fand fich diefe Luft bestehend aus gr Theil Ctitftoff mit wenig Orygen vermifcht, und aus 14,2 Roblen: faure.

Auch in Uros Beobachtung über die Bluterzeugung, wovon wir in unferm Journal eine Nebersetzing gelicsfert haben, finden sich viele merkwürdige Erfahrungen, welche wahrscheinlich nicht wenig zu der Neberzeugung beitragen werden, daß der menschliche Geist in der Ersklärung der Bhanomene der Natur gar leicht auf Jinsberniffe stöft.

#### Runft e.

Und Deodor gemachte Entdestung merkwürdig, wodurch sie den von der Aufmunterungs: Gefellschaft ausgeseisten Preis erhalten haben, nehmlich das gegoffene Eisen hammerbar zu machen. De Grand von Marfeille will sehr wohlseile Dampsmaschinen machen; z.B. eine für 500 Franken, welche binnen einer Stunde 24 Cubicsus Master 60 Fuß hoch heben, ohne mehr als für I Sous Steintohie zu verbrauchen. Es ist auch Manches über wohlseilere Gasbeleuchtung gesagt worden, allein Clement und Desormes haben noch mancherlei Zweisel dages gen ausgestellt.

Auch mit der Ausbewahrung animalischer und restetabilischer Substanzen hat man dieses Jahr sich sehr viel beschäftiget. So behauptet Jos. Mac Sweeny Phil. Mag. T. LIV., er habe Fleisch 7 Wochen lang frisch erhalten, indem er es an einen dunkelen Ort mit Eisen in abgekochtes Wasser gelegt und Del darüber geschüttet habe. Dasselbe Versahren scheint zum Frischschalten des Wassers auf der See anwender zu sehn. Perinet, der viele Versuche hierüber angestellt hat, beschauptet, man könne es 7 Jahre lang gut erhalten; wenn man I. Theil Braunsteinkalch in 250 Theile Wasser thut und alles alle 14 Tage umrührt.

Ein frangofischer Chemiter hat der frang. Mcademie ein Berfahren mitgetheilt, um Faulniff und Berfegung animalischer Substangen ju verhuten. Es ift noch nicht genau befannt, indeß icheint es darin gu befteben, daß man den aus der Diffliation des Bolges gewonnenen empyreumatifden Effig anwendet. Bur Mufbewahrung des Getraides in Kornern oder als Mehl hat Clement Journ, de Phys. LXXXIX, ein Mittel vorgeschlagen, bas zwar beim erften Unblick wegen der Rofifpieligkeit juruckfchreckt, aber denn doch feinem Zweck vollig ju entsprechen Scheint, indem die Trodenheit leicht in Dorr: kammern, wohin er das Getraide gebracht wissen will, fich zu dem Grad bringen ließe, daß die gerftorenden Infecten, und unter andern der Ruffelfafer (Curculio) nicht barin leben und fich fortpflangen tonnen, wie er durch eigene Erfahrungen weiß.

Kirch hoff hat aus Amidon Bucker, der durch Schwefelsaure aus dem Amidon gewonnen wird, gutes, angenehmes Bier gemacht. Poutet hat Journ. de Phys. LXXXIX. ein Mittel angegeben, die Verfälfchung des Olivendls durch Körnerble zu erkennen.

Sheldon, Americ. Journ. of scienc. hat gefuns ben, daß das Holz vom Castanienbaum zweimal mehr als der Er Gerbestoff enthalt als die beste Eichenrinde, und ? mehr Karbestoff, so daß die Unwendung dieses Holzes in der Gerberei und Farberen schr vortheilhaft sehn könnte, da es schöne Schwarze gibt, und ein Blau, das schwerzlich vom Indigo zu unterscheiden ist. Lemaistre hat eine schone Purpursarbe eihalten, die zur Delmalerei Warteiaten. benucht werden kann: in eine Mischung aus 1 Theil trocknem Etens Muriat, 1 Theil Talk Enlsat, 4 Theilen Brugn

man eine verdünnte Goldaustöfung; nachdem alles in einem Mörfer gerieben worden bis die Salze sich völlig aufgelösst haben, wird der Niederschlag getrochnet, und indem man ihn dann in einem Schmelzosen bis zum Nothglühen erhist, nimmt das Pulver eine schöne Purpursarbe an, die bei stärkerer Erhikung sich wieder verzliert. Macculloch hat im Edimb. Journ. die Berfahrungsart der Indianer und der Juwelierer die Agazthe zu farben, erklärt; will man zB. schwarze mit weis sem Grunde haben, so darf man sie nur in Del sich durchziehen tassen und darauf mit Schweseissare behanzteln; man kann sie auch in Carbonat von Sode eins hüllen und einer starken hike im Schweseissan ausselzen.

Der Ackerbau ift auch durch mehrere verschiedenars tige Berbefferungsvorschlage bereichert worden, 39. daß man das Getraide erwarmen folle, damit es beffer feis Der Brand foll fich and dem Getraide vertreiben laffen, wenn man es mit Waffer begießt, worln I Theil Galy gegen & Theile Waffer aufgelof't ift. Thanet und Graw haben bewiefen, daß Ralt, entweder mit der Sand oder mit Dafbinen auf Rubfelder geftreut, ein herrliches Verwahrungsmittel gegen die Verheerungen gewiffer Fliegengattungen fen. Die Berf. bes Journ. de Scienc et des Arts empfehlen das ammoniacalische und Theer : Maffer, welches bei der Diftillation gewon. nen wird, um Baume und Bewachse gegen Infecten und Schnecken ju fchugen; es fchadet den Gewachfen nicht, fondern ift ihnen vielmehr vortheilhaft. Mackenzie erzweckt fast daffelbe, wenn er Stengel und Baum: zweige mit Fischthran bestreicht, wenn sie von Infecten angegriffen werden, allein man muß sich in Acht nehe men, daß nichts an die Rnofpen tomme.

Die Ann. de Chimie T. XI. geben als ein fiches res Mittel jum Deulieven an, man folle Die doppette

Spalte wie ein umgefehrtes I machen.

In Irland hat man gefunden, daß Faden von Refefeln in Farbe, Starke und Feinheit wenigstens den leinenen gleich sind, und daß die Leinwand davon zieme lich ber gewöhnlichen grauen Leinwand ahnlich ist. Die zu Plymouth angestellten Bersuche, aus dem Neu-Seeslandischen Lein, Phormium tenax, Stricke von verschiedener Dicke zu machen, scheinen auch gut ausgefallen zu seyn, und da er in jenem Lande häufig angehaut wird, so scheint die Tonne nicht höher als g engl. Pfund oder hond won dem zu siehen kommen, was der Hauft beitete.

Um wichtigsten für Landwirthschaft und Manufactur ist aber die Einführung der Tibetischen Ziege (Rasschemir-Ziege) in Frankreich; unglücklicher Weise hat man aber vielleicht größere Erwartungen davon gehalt als der Erfolg bestätiget. Indessen macht es uns doch wohl ausmertsamer auf das, was wir im Lande selbst haben. Unsere Ziegen haben in mehreren Gegenden Frankreichs am Orunde der Haare bisweilen bedeutende schreiche Kilzwolle, wenn sie auch nicht so lang, iein und reichlich ist als bei den Tibet-Ziegen und anderen Warietäten.

#### Mefrolog.

Brugnatelli. Dr. L. Brugnatelli ward 1761 fit

Pavia geboren; er war zum Kaufmann bestimmt, allein er sichtte sich frühe zur Naturgeschichte und Medicin hingezogen; er stutieree also und ward 1784 Doctor ber Arzueigelahrheit. Rurz darauf ward er Repetent und nachher Abjunct mehrerer chemischen Lehrstühle seis nes Baterlandes. 1796 endlich las er über Chemie für Kunfte, und dies bis zu seinem Tode den 24. Aug.

1818 in feinem 58ften Lebensjahre.

In feiner, nur allzu thatigen Laufbahn bat er febr viele Berfe, befonders Ubhandlungen gefdrieben. Die porguglichsten find: 1) eine Inauguraldisputation über Die Datur und die Gigenfchaften der gaftrifden Gafte, Opuscoli scelti di Milano. Vol. VII und VIII. 2) Heber den Rort, in welchem er die Rort: Caure ent: Dectte; Ebend. Vol. IX; 3) . leber die Wirtung des Lackmus auf thierische Stoffe ufw. Crelle Journ. 4) Briefe uber thierifde Clectricitat, Barmeftoff, Licht, und über eine Reform in der chemischen Romenclatur, in feinen Ann. di Chimica Vol. VII. und folg.; 5) 1796 und die beiden folgenden Sahre machte er in eben Dem Berte viele Berfuche befannt über das Berbren: nen und das Knallpulver. 6) 1800 machte er in einer in Ann. di Chimica Vol. XVIII: eingerückten 216: handlung einige Cdritte ju der Entdedung, wodurch Davy fich unfterblich gemacht hat; in eben dem Sahre gab er eine Abhandlung heraus über die Berfefung der Salze durch Electricitat; in den Mem. de l'Inst. Ital. deffelben Jahres findet fich eine Abhandlung uber Die Identitat einiger neueren Charactere Der Rohle mit Denen der Metalle; endlich hat er ein großes Bert uber Die Sarnfteine hinterlaffen, das neuerlich von feinem Sohne herausgegeben worden ift. Außer Diefen nur jum fleinften Theile angegebenen Arbeiten hat er Eles mente ber Chemie herausgegeben, die 4 Muflagen erleb: ten; eine allgemeine Pharmacopbe, wovon er 5 Huffagen hatte; und er war ber einzige oder Baupt : Redacs teur folgender Zeitschriften: Biblioteca fisica d'Europa von 1788 bis 1791. XX Vol. Giornale Fisico - medico uno Avencimento della Medicina e Fisica 1792 bis 1796. XX Vol.; Annali di Chimica 1790 bis 1805; Commentarj Medici gemeinschaftlich mit Brera 1797. I'Vol.; Giornale di Fisica, Chimica e storia naturale 1808 - 1818.

James Watt, dem die Dampfmaschinen fo wichtige Bervollkommnungen und eine, man modite faft fagen, fo unendliche Huedehung verdanken, daß man nicht zweifelt, fie bald bei ber Ackerarbeit angewandt gu feben, ward ju Greenock 1756 geboren und ftarb 1819 in feinem gaten Jahre ju Headfield bei Birmingham. Geine fdmadhliche Gefundheit brachte ibn von Jugend auf jum fleifigen Studieren, und fein Ge: fcmack fur die wiffenfchaftlichen Runfte entwickelte fich icon fruhe. Im 18ten Jahre murde er nach London ju einem mathematifden Inftrumentenmader gethan; allein feine Gefundheit erlaubte ihm nicht langer als ein Sahr bort ju bleiben, fo daß er fast gar feinen Lehrer hatte. In feinem 21ten Jahre mard er ale In: firumentenmacher an der Universität zu Glasgow er: nannt. In Diefer Epoche befam er das Dobell einer Dampfmafchine ju reparieren, wie fie bamale gebant wurden, und bemertte babei, welcher Beranberungen die Maschine wohl fahig mare. Die erfte bestand darin, den Aufwand fur Brennmaterial bedeutend gu verrins gern, wobei meniger Barmeftoff verloren ginges; und dieg bezmectte er, indem er den Danipf in ein besondes red Gefaß geben ließ, wo er fich fo verdichtet, daß bas kalte Waffer nie in den Eplinder tommt, worin der Dampf ift, und also diefer, nicht talt wird. Diefe große Berbefferung mare aber nie ju Stande gefommen, wenn Dr. Watt, der fehr bescheiden, furchtsam fogar war, nicht einen Gehilfen an Dr. Roebuck und nache her an einem der größten Manufacturiften von Birmingham, Boulton, gefunden hatte der diefe neue Ginvichs tung gehörig zu murdigen perftand und ihm Borfcuffe machte; indeffen madte es doch Schwierigfeiten, Diefe allgemein angenommen zu feben, und sie waren gend, thiget, die erfte vervollkommnete Dafdine auf eigene Koffen zu Soho bei Birmingham ju machen, und git geigen, daß der Erfolg Watts Angabe bestätigte. Das Bergwerf ju Chaco-Water, deffen Befiber Die erften waren, welche die Bortheile einfahen, wollte aber doch die 3 Mafdinen, welche es von Watt hatte bauen laffen, nicht anders bezahlen als in Verhaltniß mit der Ersparung, die dabei an Brennmaterial gemacht murde, ju beffen Berechnung W. eine finnreiche Methode erfand. Indeg murden diese neuen Maschinen in furger Beit allgemein angenommen. Dun fam W. auf beit Einfall fie auch auf Muhlen und Drehwerte anzuweite ben, indem er die gegenfeitige Bewegung in Radbeme: gung verwandelte. Da das erfte Modell, das er hiegu erfand, ihm gestohlen murbe, fo erfand er ein zweites, welches jeht allgemein gebraucht wird. Ceit ber Beit verlebte Watt feine Tage in feiner Danufactur, welche für England eine Urt Geminarium für Ingenieurs und Mechanifer mard, und aus der ber berühmte Rennie hervorging. Man verdantt ihm auch die Erfindung eis ner Majdine, Briefe gu copieren mittele feinen, feuchten Papiers und zweier Rollen. Er mar fast von allen ges lehrten Gefellschaften Mitglied und ein Mann von den richtigsten und ausgebreitesten Renntniffen und einem uns geheuren Gebachtniffe, und tonnte fast alle neueren Sprachen.

J. Benedict Prevost, Professor ber theolog. protestant. Facultat zu Montauban, war zu Genf ben 7. Ling. 1755 geboren, starb zu Montauban den 18. Jan. 1819. Er hat mehrere physical. und naturhist. Abhande lungen herausgegeben über das Muttertorn, über den Thau usw.

Faujas de St. Fonds zu Paris.

Playfair, Prof. ber Phust ju Edimburg, starb das felbst den 20. July 1819; er war ein Sohn vom Dr. Jam. Playfair, dem Berf. eines berühmten Systems der Chronologie. Seit langer Beit war er Dirigent des wissenschaftlichen Theils der Edimb. Reviews. Seine hauptsächlichsten Werte, und die auf phys. Wiffenschaften Bezug haben, sind: Erläuterungen über Huttons Theorie der Erde 1802., und ein vollständiges System der alten und neuen Geographie. Eine seiner besten Schriften ift die Einleitungs: Abhandl. jum Supplement der methodischen Encyclopadie.

### fiabus ibraeks, bas, menn es unter bem magneilschen Erfahrungen über Die Wirkungen ber Electricitat auf die Magnetnadel ร์มุทุล, 2 กลี ริเช ซึ่งเขายุงเทองทุก เขาะเล้ง นั้ง การอเกรีเลน 1 เสรา

nidal. Die voft e ab. t., . ni uscheringige der phifft in Copenhagenitele.

Die erften Erfahrungen hieraber machte ich im votigen Winter in meinen Borleftingen über Clectricitat und Magnetismus; fie zeigten mir, im allgemeinen, daß bie Dagnernabel butth ben Einflig der voltaischen Saule ihre Richtung verandere, wund dag biefe Wirfung Grate finde, wenn die Rette gefchloffen, aber nicht; werin Bie BerBlindung unterbrochen ift; Diefen Proces haven die Beenhmeeften Physiter feit mehreren Jahren vergebens verfucht. Da aber meine Erfahrungen nur mit einer fchwachen Dafdine gemacht murben, die für die Wichtigkeit der vestzustellenden Thatfache nicht fraftig gening war, fo wiederholte ich diefe Berfiche int leiner ftatteren Dafchine in Berbindung mit Den Hönigl. Justigrath on. Esmarch. Es waren auch nich der Br. Ritter Wiengell, bie Berren Hauelt und Reinihardt, Drofessoren den Maturgeschichte in Jagobsen, Prof. der Medicin und geschiefter Chemiker, und Zeise, Prof. der Philosophie, bei unferen Experimenten als Bengen jugegen. Debreve Berfuche ftellte ich allein an, aber wenn ich etwas Nenes fand, wiederholte ich fie in Begenwart diefer Gelehrten

200 Uniere voltaische Maschine bestand aus 20 recht winkeligen, jufammenhangenden Trogen von Rupfer, ungefahr 12 Boll-lang und hoch, und 22 Boll ungefahr breit, Beder Erogoiff mit 2 Rupferftreifen verfeben, die fo geneigt find, daß fie bas tupferne Stabchen tragen ton: nen , welches : die Zinkplatte im Waffer in, dem nebenftebenden Troge halt. Das Maffer, womit bie Troge angefüllt werdeng enthaltigo Odwefelfaure und To Gal--peterfaure. Jede Binkplatte, die mangin biefes Baffer taucht, riffrein Quadrat, deffen Seite, ungefahr, 10 Boll, hat. Man tann fich auch fchmacherer, Dagbinen, bedienen, nur muffen fie einen Metalldrath vothglubend machen Konnen. Beim vor G one von Glintal Storill in ore

Den Drathe womit die Pole verbunden werden, will ich Berbindung odrath, und bie Willung, welche fich mahrend ber Wirksamkeit ber woltaifchen Gante an und um biefen Berbindungsbrath geigt; eled: trifchen Conflict nennen. Ly. Churche.

20 Muis whine man amm das grablinige Stutte biefes Drathes fen horizontal, und uber und parallel mittel: ner frei aufgehangenen Compagnadel angebracht. Der Apparat muß überdieß fo eingerichtet: fenn, daße der Werbindungebrath nach Gefallen fichibiegen laften um fein wirkendes Ende immer fo ju ftellen, wie es das Er:

Bei bieser Ginriftung wird nun die Magnetnadel fich bewegen, fo daß fie unter dem Stiffe des Berbindungs: brathes, bas dem neggtiven Pol am nachften fieht, gegen 

Menn der Drath nur 3 Boll von der Magne. entfernt ift, to beidreibt ibre Abweichung einen Wirker pon 45 Grab. Bergroßert man bie Entfernung fo wird ber Minfel nach Berhalung fleiner. Nebrigens variiere diese Abmeichung, je nachbem des Aupargi mehr

oder weniger wirkfait if. Dicheinig tes Berbingungedraibes nach Often oder nach Weften verandern, wenn er nur parallel, mit der Magnetnadel bleibt, und es wird feine andere Beranderung, in bem Refulfate erfolgen, als in Binficht feiner Starte; baraus folgt benn, bog bie Dir fung nicht der Ungiehung jugeschrieben werden fann: bein Berfelbe Dol ber Madel, derfich dem Berbinbungs: Drathe nabert, wenn er bftlich ift, mußte fich, auf der Weffeite, von ihm entfernen, wenn diefe Abweichun: gen von den Anglebung ober Burudfloftung abhingen. Der Leiter fann aus niehregen in ein Dufaet verbungattling, beren, man fich bedient, veranbert an Der Bir fung nichts, nur bat fie vielleicht auf die Ctarte der felben Cijffig. Die haben mit gleichem Erfolge, Dla-Striemen von Blei oder Binn, auch Queeffilber. Wieb ber Schluß burch Waffer unterbrochen, fo verliert ber Leiter nicht feine pollige Birkfamkeit, menn Die Unter: brechung nicht mehrere Boll, beträgt.

Die Wirkung, des Berbindungebrathes erfrect fich burch Glas, Detalle, Golg, Waffer, Sarg, thonerir Gefchirr und Steine. Alle Diefe Dinge, gwifchen Den Leiter und die Magnetnadel gestellt, fcheinen den Ein: fluß des einen auf die andere nicht merklich zu verminbern. Eben fo ift es, wenn man eine Electrophorideibe. eine Porphyuplatte oder ein Becken voll Waffer bagwie Schen fellt. Dir haben bie Erfahrung gemacht, baß der Ginfuß auf die Radel berfeibe bleibt, wenn man fie in ein meffingenes Gefaß voll Waffer fiellt, Dan braucht hier nicht zu bemerken, bag der Durchagng der gewohnlichen Electricitat fowohl ale ber voltaifden burch diefe verschiedenartige Gubffgugen noch nicht bemerkt worden mar. Es find alfo die Birfungen, Die bet Dem electvischen Conflict fich zeigen, febr von benen unter: ichieden, welche durch ben einen ober den ainteren Pol, einzeln betrachtet, bervorgebracht werden, tonnen.

Sit der Berbindungsbrath horizonfal unter ber Radel angebracht, fo, find die Wirkingen Diefelben, ale wenn er aber berfelben ift; aber in ungefehrter Rich: tung, d. b., bag ber Dal ber Rabet, unter weitlich Das Crus Des Berbindungsbraifes fich hefindet, Das Die negatire Cleetricilat auffangt., baun nach Offen abweicht,

es liebe fich gur Erfeichierung folgende Fermel anbringen: ber Pol, oberbalb welchem bie negative Electricitat juftromt, wein't nach Westen ab, und nach Offen, wenn fie unterhalb bemfelben juftromt."

30 Fra Dirg Den Berbindungedrath , (immer, ale horizon: tal angenommen) nach und nach fo gerückt, daß er eis nem immer großeren Wintel mit bem magnetifchen Deridian bilbet: fo vermehrt fid die Moweidung der 32gdehampenn der Drath gigen die bgunrufigte Radel gu bewegt wirtigle wird folmacher, wenn er fich ven ihr et feb nacht gigarin, " um baffelbe Ornick ibigige

Bringt man den horigontaten Beibinbungedrath parallel mit der Radel, so welcht fie weder nach Often noch Westen ab; alleln fit inclinierr in einer verticalen Richtung, so daß der Pol, bei dem die negative Birtung ber Saule sich auf den Prath außert, sich sente, wenn der Prath an der westlichen Seite ift, und steigt, wenn er an der östlichen sich befindet.

Bringt man ben Berbindungsbrath, unter oder aber bie Radel, perpendicular mit dem ningmerifiben Meridian, fo bleibt fie in Ruhe; wenn nur ber Drath nicht gar zu nahe am Pol der Nabel ift; dem dann bebt der Pol fich, wein die Electricitet am west. Ende des Draths einstramt; und er fällt, wenn bieb am bie

Itchen Ende gefchiebt.

Bringt man der Drath perpenblentat bem Pole der Radel gegenüber, und empfingt das obere End des Draths die Eiectrictate von der negativen Sette der Maschine, so bewegt sich der Pol der Nadel gegen Often; bringt man den Drath aber einem Puncte zwisschen dem Pole und der Mitte der Nadel gegenüber, so geht sie nach Besten. Die Phanomene zeigen sich in umgekehrter Ordnung, wenn das obere Ende des Draths die Electricität von der positiven Seite der Maschine

empfangt.

Biegt man ben Berbindungebrath fo, baf beide Enben parallel werden; bann ftoft er beide Dole entweder ab oder gieht fie an, je nad ben Itmftanden. Gtellt man ben Berbindungsbrath gegen einen ober den andes ren Pol der Dadel fo, daß die verticale Glache gwt: fchen den beiben parallelen Geiten des Drathe perpen: bicular mit dem magnetifchen Meribian ift, und vers bindet man bas bfiliche Drathende mit bem negativen ber Maschine, und das mestliche mit dem positiven, fo wird man bemerten, daß ber nachfte Dol ber Rabel nach Dfen oder nach Weften wird gurudgeftogen werben; je nach bet Stellung ber Drathenden. Briugt man bas offliche End mit ber positiven Seite der Maschine in Berbindung, und das weftliche mit ber negativen, fo wird ber nachfte Pol angezogen. 3ft bie Glache ber Drathenden perpendicular mit der Radel in einem Punct, gleichweit vom Mittelpunct und tem Dol ents fernt, fo fieht man Diefelben Wirfungen, aber in ums gefehrtet Richtung.

Eine meffingene, ebenfo wie eine ftablerne aufgehangene Rabel, ward nicht in Bewegung gefeht. Daf:

felbe gefchieht bei Dadeln von Glas ober Barg.

Der electrische Conslict wirft also nur auf die magnetischen Theile der Masse. Durch alle nicht magnetis
schen Körper geht er durch; allein die magnetischen Körper oder die magnetischen Theile der Körper lassen ihn
nicht durch, so daß sie durch die Wirkung der beiden
electrischen, streifenden Krafte in Bewegung geseht werben können.

Siernach scheint es; baß der electrische Conflict nicht auf ben Berbindungedrath beschränkt ift, sonbern um fich herum eine ziemlich ausgedehnte 28:r-

fungo: Ophare bat:

Man tann auch aus ben Deobachtungen schließen, bas biefer Conflict im Kreife white; denn sonft ließe es sich nicht getlaren, warum dasselbe Stuck bes Bers

bindungsbraths, das, wenn es unter dem magnetischen Pole ist, die Nadel, ugd Often zieht, sie aber nach Besten bewegt, wemt es über dem magnetischen Pole sich bestindet. Dies ist aber dem magnetischen Pole sich bestindet. Dies ist aber dem magnetischen Dies sind, daß die Bewegungen, welche sie erzeugt in Richt tungen erfolgen, die gerade den beiden Enden desselben Durchmesters entgegen sind. Auch scheint es, daß diese Zirkelbewegung, verbunden mit der sortschreitenden in der Nichtung langs dem Drath, eine Art von schnessenstätzt und hiedurch das Phanomen nicht.

angeführten Wirkungen erklaren sich leicht, wenn man annimmt, daß die Kraft, oder die negativ electrische Materie, eine von der Linten jur Rechten sich windende Spirale durchläuft; daß sie den Mordpol abstößt und auf den Südpol nicht wirkt. Eben so lassen sich die Wirthnungen auf den Südpol erklären, wenn man bei der negativen Kraft einen entgegengesehten Lauf, annimmt, und das Bermögen auf den Südpol und nicht auf den Nordpol zu wirken. Die llebereinstimmungen dieses Gessehes mit den beobachteten Ihatsachen lassen sich besser einsehen, wenn man die Ersahrungen wiederholt.

Ich fuge nun noch hinzu: in einem vor 7 Jahren berausgegebenent Werte habe ich gezeigt, daß aus Barsme und Licht ber electrifche Conflict besteht. Aus dies sen eben angesuhrten Beobachtungen tann man mit Grund schließen, daß biese Wirtungen burch Kreisbes wegungen entstehen, und ich glaube, daß diese Thatsathen zu Auftlarung ber fogenannten Polaristerung des Lichtes beitragen konnen.

Copenhagen, ben 21. July 1820.

3. Ch. Derftedt.

Bufdic ber Berguegeber ber Bibl. universelle.

hr. de la Rive Prof. zu Genf hat in Gegenwart ber Freren Piciet, Prevost, Sausure, Marcet, Do-candolle und Arago diese Betsuche mit seiner starken roltaischen Batterie wiederholt, und Pictet und Arago bestätigen die von Derstedt angegebenen Ersteinungen. De la Rive's Batterie hat 380 Paar Platten von 6 Zoll ins Quadrat. Wir brachten, nach der Borschrift des Bris. eine Magnetnadel abwechselnd unter und über einen Platindrath von 4 bis 5 Zoll Länge, der die Berbindung schloß und durch die volt. Wirkung rothglibend wurde.

bold man die Nabel ungefahr i Boll barunter feute, wich fie fast 45 Grad bstlich von diesem Meridian ab, und wenn sie vben gefeht ward, fast eben soviel westl.; die Wirfung war schnell und ganz ohne Zweisel.

Wir versuchten 2 Nadeln; die eine ist von einer stahlernen Uhrfeber gemacht, mit Kappe von Messing, sie ist 3 Boll lang; die andere ist ein Parallelepipedum von Stahl, 3 Boll 9 Linten lang und 2 Linten stark. Die Wirkung war auf beide gleich start; die lettere, obgleich ungleich schwerer als die andere, schien boch

burch biefe fonberbare Birtung ber Gaule, mit mehr

Rraft jum Abweichen gebracht zu merden.

Diefer Einfluß ift um fo außerordentlicher, da fie in dem Falle Rull wird, wo sie am starkften fenn follte, b. h. wenn man die Nadel fo kelt, daß sie felbst den Schluß bildet; sie bleibt dann vollkommen ruhig, man mag die volt. Pole in der verlängerten Richtung der inagnet. Pole, oder feitlich in eine gegen die Are der Nadel perpendiculare Richtung segen; in beyden Stelzlungen bleibt sie unbeweglich.

Bey weiteren Bersuchen, da wir statt der großen Batterie von 38 Trogen, jeden zu 10 Paar, einen einzigen von In. Selligue gebauten Trog nahmen, der aus 12 Kächern von Kupfer bestand, in deren jedem eine Zinkplatte war, erhielten wir folgende Wirkungen.

Diefer Treg allein machte im Augenblick ben Plastindrath, welcher die Rette fchlog, auf 3 Boll und mehr

rothglubend.

Wir versuchten, was für eine Wirkung diefer Bersbindungsdrath auf Nadeln von Aupfer, Meffing und Holz äußern wurde; wir bemerkten keine; da sie hingegen auf mit Magnet bestrichene Stahlnadeln fehr fiark war.

Muf biefe wirfte ber Ginfluß durch eine ziemlich

dice Glaswand hindurch.

Er zeigte fich im leeren Raum einer Luftpumpe mit mehr Kraft, wie es ichien, als in freger Luft; der Berbindungsbrath wurde hier ichneller glubend, und

fcmoly oftere.

Stellte man den Verbindungsdrath horizontal, parallel mit dem magnet. Meridian, aber in einer an der Seite der Nadel hingehenden verticalen Flache, und brachte nach und nach diesen Drath in eine Flache, hos her als die der Nadel; in die Flache der Nadel selbst und in eine niedrigere; so zeigte sich die Abweichung in zwey der ersten und der letzten dieser Lagen entgegengessetzen Nichtungen; sie war Null in der mittleren, d. h. wann der Drath in der Flache der Nadel und seitwarts derselben war.

Wir machten nun eine Reihe von Versuchen, indem wir den Verbindungsdrath immer vertical stellten, aber immer zwey verschiedene Bedingungen abswechseln ließen; erstens die relative Stellung der volt. Pole und der Drathenden, d. h. diese Pole mußten nehmlich, der positive dem oberen Theil des Draths, und der negative dem unteren entsprechen, und in jeder dieser Richtungen brachten wir den Drath bald östlich bald westlich vom Sud-Ende der Nadel; und zweytens wurden dieselben Versuche am Nord Ende derselben Nadel wiederholt.

Die Resultate waren folgende:

tfte Reihe. Der positive volt. Pol ward obers halb und der negative unterhalb des Berbins dungsdrathe vertical erhalten:

nach D. .... 109 ihn an.

2 te Reihe. Es war ber positive Pol unter und

der negative aber bem Drath.

Run ftellten wir den Drath horizontal über ber Madel, brachten abwechseind die beyden Pole des Troges mit den beyden Enden des Drathes in Berbindung,

und erhielten folgende Resultate:

Benn der negative Pol des Troges an der Seite des Sudpols der Nadel war, so wich er ab nach D.

War dieser negat. Pol an der Seite des Nords pole, so wich dieser ab nach B., d. h. die Nadel nahm dieselbe Richtung wie im vorigen Fall.

Entsprach der positive Pol dem Gud: Ende der Radel, so gieng sie nach D., und im entgegengesetzten Kalle nach DB.

Wir muffen hier noch anführen, daß alle diese Bewegungen rafch und entschieden sind, ohne daß über ihre Richtung die geringste Ungewisheit übrig bleibt.

Es laffen fich diese Resultate auf einfachere, furzeie Beife ausdrucken, wenn man fagt: die Nadel fest ihre Bewegung in jeder der bilateralen Stellungen des Berbindungsdraths nach der Seite hin fort, gegen welche sie die aus der oberen oder unteren Stellung der Pole

der Rette entspringende Wirfung hintreibt.

Jedes System, das man auf diese einzelne Entdez Eung bauen wollte, ware unserer Meinung nach, vorsschinell. Es ist dieß eine wichtige Thatsache, die vielz leicht an andere schon gefundene oder noch aufzusindenz de sich anschließt, welche die Beziehungen zwischen den magnetischen, electrischen, Warme: und Lichtkräften verzmehren. Das Wesentliche ist jest, daß über die Hauptsthatsache weder Zweisel noch Täuschung übrig bleibe, und dieß glauben wir, ist nach dem, was wir gesehen und hier angeführt haben, erreicht.

### Neue electro=magnetische Erfahrungen,

0011

#### Derstebt.

Seit meinen letthin bekannt gemachten Erfahrungen über die magnetische Wirkung des galvanischen Apparats habe ich mehrere Beobachtungen darüber angestellt:

Die electro-magnetischen Wirkungen scheinen nicht von der Intensität der Electricität, sondern nur von ihrer Menge abzuhängen. Läßt man die Entladung einer starten electrischen Batterie durch einen metallenen Drath gehen, so wirkt sie gar nicht auf die Magnetnabel. Eine ununterbrochene Reihe von Junken wirkt auf die Magnetnabel durch die gewöhnliche clectrische Anziehung und Abstoßung; allein, so viel man bemerken kann, haben die Funken keine electro-magnetische Wirtung. Eine galvanische Saule von 100 Scheiben, 2 Boll Quadrat von jedem Metall und mit Saszwasser angeseuchtetem Papier als suffigem Leiter, wirkt auch

nicht merklich auf bie Magnetnabel. : Auf ber anberen Geite erhalt mian die Wirtung: durch einen einzigen gal: vanifchen Bogen von Bint: und von Rapfer , der jum flugigen Leiter eine ftart leitende Gluffigfeit hat, j. B. eine Bufammenfehung von I Theil Schwefelfaure, eben fo viel Salpeterfaure und .60. Theilen Baffer. Dan tann fogar die doppelte Quantitat, Maffer gehinen, ohne daß die Birtung mertlich geschwacht wird. Wenn die Oberflachen der beiden Metalle flein find, fo ift es bie Wirtung aud; mit ber Große ber Glachen aber nimmt Eine Bintplatte von 6 Boll Quabrat, din ein fupfernes Raftden, mit dem angeführten finffigen Leiter gefüllt, geraucht, bat fcon eine bedeutende Wirfung; hat aber ; bei einer gleichen Borrichtung, Die Bintplatte 100 Boll Quadrat, fo wirkt fie auf Die Mags netnadel mit einer folden Rraft, bag in einer Entfers nung von 3 Suß die Birfung noch febr mertlich ift, felbit an einer nicht fehr beweglichen Radel. Sch habe von einer galvanischen Dafdine von 40 gleichen Eles menten' teine größere Birtung gefehen, fogar fchien fie mir fdmacher. - Ift biefe Beobachtung, bie ich nicht bes fondere wiederholt habe, richtig, fo glaube ich, bag die fleine Berminderung der Leitungefraft, bie; aus ben vermehrten Elementen des Apparate entfreht, eihre electro-magnetische Wirkung schwächte; bi in er igen bit e

Bill man bie Birtung eines einzigen galvanischen Bogens mit ber eines . Apparate, von mehreren Bogen oder Clementen vergleichen, fo muß man juverderft dars auf feben: daß Fig. I einen galvanifchen Bogen von einem Stude Bint Z, einem Rupfer C, einem Metall: brath a b und einem fluffigen Leiter I porftellen. Das Bint theilt dem Baffer immer einen Theil feiner pofitie ven Clectricitat mit, fo wie das Rupfer feiner negatis ven, modurch eine Unhaufung von negativer Electricis tat in dem oberen Theil des Bints, und von pofitiver tit bem oberen Theil des Rupfere entfiehen murde, wenn nicht die Berbindung mittels a b bas Gleichgewicht wieder herftellte, indem fie der negativen Elegtricitat eis nen freien Durchgang von Z nad, o und ber positive: einen Durchgang von o nach Z verschafft. Man fieht alfo, bag ber Drath a b die negative Electricitat des Binte und die positive bee Rupfere erhalt, flatt daß ein Drath, ber beibe Pole einer Saule ober eines ans beren galvanischen Apparats in Berbindung fest, Die positive Electricitat vom Binfpol und bie negative vom Rupferpol erhalt.

Wenn man auf biefen Unterschied Acht hat, so fann man mit einem einzigen, auf die beschriebene Art eingerichteten Bogen alle die Ersahrungen wiederholen, die ich aufangs mit einer zusammengesehten galvanischen Maschine gemacht habe. Ein einziger galvanischen Waschine gemacht habe. Ein einziger galvanischer Bozgen ist schon barum von großem Rugen, weit man die Experimente mit wenig. Borbereitung und wenigen Rossen wiederholen kann; ein noch wichtigerer Bortheil aber besieht darinn, daß man einem für die electromagnetischen Experimente hinlanglich starten Bogen machet, der benroch so leicht ist, daß man an einem dunnen Drath ihn aufhängen kann, so daß diese kleine Borrichtung sich um die verlängerte Are des Drathes drebe. Auf diese Art läßt, sich die Wirtung ein

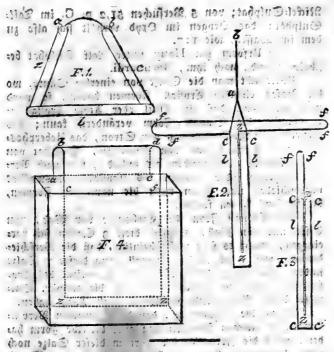
ned Magnets auf den galvanischen Bogen untersuchen Da ein Körper einen anderen nicht in Bewegung seben kann, ohne gleichfalls von demselben bewegt zu werden, wenn er die nothige Beweglichkeit hatr so läßt sich leicht vorhersehen, daß der galvanische Vogen von dem Magnet muß in Bewegung gesett werden.

3d habe den einfachen galvanischen Apparat auf perfchiedene, Urt eingerichtet, um bie Benggung ju une terfuden, welche ein Dlagnet ihm mittheilt. Gine dicher Morrichtungen ift Fig. 2 im fentrechten Durchschnitt ber Breite nach abgebildet. . co ift ein fupferner Raften, 3 Boll hoch, 4 Boll lang und & Boll breit; hieß last, fich aber immer verandern, mit muß wan darguf feffen, daß er nicht fehr breit und aus möglichft bunnen Plattchen gemacht fen. ZZ ift eine Binfriatte, II 2. Ctiffe Nort, wodurch diese Platte in ber Lage erhalten wird, ff z ein Meffingdrath wenigstens E Linie Dich', ab ein Meffingdrath fo dunn als möglich ohne zu reißen, wenn er die Borrichtung tragen foll, cac ein Bindfaben, wo mit der Meffingbrath vefigebunden ift. 'Smi Raften ift ber finffige Leiter. Der Leitzingebrath bei biefer Borrichtung wied nun ben norbliden ber Magnetnabel ans gleben, wenn fie links ber Glache ofifiz, von bet Richtung fo aus angefeben, geffellt wird. Un berfelben Geite mird der Cudpol inradgefioben werben. In ber anderen Geite diefer Ebene mird bet Mordpol abgeftoffen und ber Subrol angezogen werden. Wenn biefe Wirkung hervorgebracht werden foll, muß die Radel nicht übet ff oder unter fo oder fz gefiellt werden. Wenn man, fatt eine fleine bewegliche Dadel gegen ben! Leitlings drath ju halten, gegen eines von den Enden ff einen Pol eines fiarten Magnets halt, fo wird die bon ber Radel angegebene Ungiehung und Abstohung die galvas nifche Borrichtung in Bewegung feben, und um bie verlangerte Alpe des Drathe ab herumbreben:

Mimmt man fratt bes Leitungebrathes einen Streff Rupfer, fo breit als die Zinfplatte, fo ift die Wiffing Dan vermehrt fie anberfeits eiwas. nur fdwacher. wenn man ben Leiter febr tury macht. Fig. 3 geigt den fenkrechten Durchschnitt diefer Ginrichtung, nach der Breite Des Raftens. Big. 4 Diefelbe Ginrichtung im Man ficht leicht bag aebdof bie Leis Perspectiv. tungeplatte verfiellen und ezzi die Binkplatte. "Bei diefer Einrichtung wird ber Dorbpol gegen die Ebene abo angezogen, und ber Ontpot davon abges floßen werben, edf wird bie entgegengefehte Birs fung zeigen. Gier hat man nun eine Borrichtung, wo tie Enden ebenfo wirten wie Die Pole des Magnete. Allein nur bie Bladen ber beiben Enben und nicht bie zwischenliegenden Theile haben diefe Unalogie.

Man fann auch eine bewegliche galvanische Berrichtung von 2 Platten machen, eine von Kupfer und eine von Bint, spiralformig gewunden, welche man in dem fluffigen Leiter aufhängt. Diese Borrichtung ist beweglicher, sie erfordert aber mehr Borucht, um sich nicht bei den Experimenten mit derselben zu betrügen.

Sorrichtung zu machen, Die fich nach ben Erdpoten zu richten im Stande mare. Diezu muß man viel beweglichere Borrichtungen haben. (Sept. 1829.)



leber die Beziehung zwischen der crystall. Gan Form und den chemischen Verhaltnissen. 

non Les one constant ict fichie reliche . chipatria

etrier dur berbut, in fin, if rerhalt fich auch mire adir ide Ueber: bie ! Ibentitat ber Ernftall ? Form mehrerer perfdiedener Cubffangen, und über das Berhalluif diefer Form nou fer Anight ber Clementar Atome in den Erpftallen.

Das Drugen in ber phosphorichten und arfenichten Saure verhalt fich ju dem in der Phosphor : und Arfes nitfaure wie 3 : 5; in der überphosphorfauren und überarfeniksauren Pottasche verhalt fich das Orys gen ber Pottofche ju bem der Gaure mie 1: 5; und gu dem des Ernstallisations : Baffers wie 1: 2. Salze beffehen aus derfelben Bahl von Atomen oder Elementar : Bulfen (Bolum), und unterscheiden fich nur Daburch , daß bei den Ginen der Brundftoff Phosphor, bei ben Undern aber Urfenit ift; die Eryftallform ift bei beiben Galgen gleich. Das Phosphat und Arfeniat von Sode, von Ammon, bas Ueber Dhosphat und Ueber : Arfeniat pon Ammon so wie von Resch (Baryt) enthalten pagrueife diefelben Bulke Gaure, Bafis und Ernftalligtionemaffer, und jedes Paar hat, genau diefelbe Ernftall born. Ich werde fpater besonders auf Berstindungen ber Phosphor : und Arfeuitfaure, tommen, welche nicht blog die namliche Eryffallform, fondern auch Die namlichen chemischen Gigenschaften miteinander gemein haben, wenn die Gauren mit den namlichen Bafen auf dem namlichen Gattigungsgrade verbunden find. Aus dieser ihrer anglogen demischen, Zusammensehung und aus ihren ibentischen Formen ichien mir gu folgen, daß, wenn zwei verschiedene Rorper. fich mit derfelben Menge Bulte eines anderen Rorpers verbinden, 3. B.

Atfenik und Phosphor, iebes mit 3 Arom Orvgen, und wenn biefe beiben Berbindungen in bemfelben Berhaltniffe fich mit einem dritten verbinden, das darque ent. fiehende Arfeniat und Phosphat genau diefelbe Form baben muß. So ift es auch wirtlich; binn nicht nur in ber Utform, fondern auch in allen Baricigfen fink fie einander au Große u. in ihren Bingeln ufm, fo rollig abritich, daß auch sogar in ben bloß zufallig scheinent en Charaeren tein Unterschied zu finden ift. Gines hat gangbie Form bes Undern; graner Robalt 33. die Des gefdmes felten Gifens, tohlenf. Gifen die des fohlenf. Ralts. Diefer Rehnlichfeit wegen habe ich alle Gauren und alle Bafen auf-gleiche Art untersucht. Buerft fand ich, daß Pottasche und Ammon, mit derfelben-Saure verbun-ben, ein Salz geben, das biegelbe Ernfallform hat, vor-ausgefest, daß bas Ammonfalt 2 Berhaltnig Theile Cryftollif. Baffer enthatt; Dies ift Die Thatfache ohne alle Theorie; barady fand ich, bas die Calze von Reich (Barut), Blet und Stron abnliche Ernstallformen haben: bas Orngen der Kalche bes Mefchels (Baryum) und Bleis perhalt fich gu dem von ihren Uebertalden wie 1 - 2. Das Meich : und Blei-Gulphat haben gang gleiche Form : bad Stron Sulphat aus Siellien tommt, gewohnlich unter einer Form vor, Die ich nur fehr felten unter ben Bartetaten des Refd' Gulphats, niemals aber unter benen bes Blei-Sulphate gefunden habe. Unch die tunstlichen Galze von Refc, Stron und Blei gleichen fich vollkommen.

Es ift durch chemische Untersuchungen über die Orydations : Grade des Eifens, des Bads und des Ro. balts außer Zweifel gefest, daß bas Metall verbunden ift mit 2 B. Theilen oder Altomen Orygen im Proto. ryd, weil 3 im Syperoryd enthalten find; dieß hat fich durch Untersuchungen am Wad und Gifen : Carbonat beftatiget. Die identische Ernstallform der Carbongte von Talk, Ralk und Bink macht es fehr wahrscheinlich, bag Diefe 3 Dryde auch ju diefer Claffe gehoren, denn : es fine den fich in der Ratur Ralt: Gifen : Bint : Bad. und Salt: Carbonate. Hauy behauptet in feinem letten Werke auch als gang gewiß, daß die Carbonate von Eifen und von Ralt Diefelbe Ernftallform haben, wenie ger gewiß behauptet er die Gleichheit der Form der Carbonafe von Bint und Wad mit benen von Gifen und Ralt, weil er die Bintel ihrer Rhomboeder nicht hat ausmeffen tonnen. Weiß glaubt mit Hauy, bag Die Form des Carbonats von Ralt mit Gifen ebenfo fen, wie die vom Ralt: Carbonat; außer der Urform bemertte er noch einige Barietaten; auch die Eriftalle bes Carbonats von Wad gleichen nach ihm denen des Care bonats von Ralt. Hufer biefen Salzen finden fich noch in der Matur Difchungen von unterschiedenen Carbonas ten, bie nicht nach veften Berbaltniffen gufammengefebt find, und doch alle die Ernftallform des Carbonats von Ralt haben; 33. Berbindung des Kalt : mit Gifen : Carbo. nat, worinn bisweilen der Ralf unter Too ift, die Bers bindung des Carbonats von Ralt und Salt, worinn bis: weilen mehr Talk ift als Ralk, so wie auch die des Carbonats von Ralf und Bad. Nach Leblanc, Bernhardi und Beudant gibt eine Mifdjung von fehr wenig Gifen : Gulphat mit viel Bint : Gulphat, die man erye

daff of a officerbidgeth

Stallisieren taft, Ernstalle mit viel Bint: and wenig Gi: fen : Gulphat, und bie bennoch die Ernffall : Form bes Gifen : Onlphate haben; und eine Mifdjung von menig Rupfer : Sulphat mit viel Bint ; Sulphat gibt Cryffglle mit der Form des Rupfer : Gulphate, obgleich fie fehr wenig davon enthalten. Hatty, Bernhardi und Beudant haben bieraus gefchloffen, baf Gine Gubffang eine fo energische Ernstallisation haben tann, daß fie, mit ei: ner anderen vermischt, diefer ihre Cruftallisations : Form mittheilt, felbft wenn die Difdung nur wenig pon der erften enthalt. Gie glauben, ein fleines, von dem Che: miter unbemerft gebliebenes Ralftheilchen, bas vielleicht fein goo betragt, fep in Affen enthalten und fonne Der gangen Mifchung die Form geben. Wallalton bat gefunden, daß die Wintel jener Rhamboeber verfchieben find; doch ift der Unterfchied fo flein, bag Hauy und Deiß aus ernstallegraphischen Grunden ihn verwerfen und ihre Eryftall: Formen als vollig gleich annehmen.

Dad Bergleichung Diefer Deobachtungen mit mel: nen icon erhaltenen Refultaten war mir es mahrichein: Hich, bag diefe 4 Dryde, verbunden mit einerlen Gaure, Calje von gleicher Erpftall: Form geben muffen. Ich habe nicht nur ihre funftlichen Galge, unterfucht , fonbern zugleich auch fast alle anderen Ornbe, und bas merkwürdige Resultat erhalten: daß nicht allein obengengnute 4 Ornde, fondern auch der Talf, Die Ornde von Rupfer, Robel und Ridel, mit einerley Caure verbunden, eine gleiche Eruftall-Form haben. Sier will ich mich auf die Gulphate biefer Orude, befdranten, de: ren form von Hauy, folglich vollständig und gut, be-Schrieben ift. Ihre Busammenfegung hat Bergelius unterfucht und genau angegeben; bas Orngen bes Orybs verhalt fich ju dem der Gaure wie 1:3, fie verbinden fich aber mit verschiedenen Quantitaten von Ernftallifations : Baffer, und nach diefen Quantitaten gerfallen fie in 3 Claffen.

I. Elasse. Sulphate von Wad und Rupfer: Das Mittel von 3 Verfuchen fand ich für Rupfer: Sulsphat 37,8 p. C. Eryfiall: Waffer, und für "Bad. Sulsphat 38,46 p. C.; das Orygen in den Orygen verhalt

fich ju dem im Baffer wie 1:5.

Die Erystall Form bender Salze hat Hany anges geben als die des Aupfer: Sulphats; das Bad. Suls phat hat nicht nur die Urform, sondern auch alle Bastietäten und geometrischen Charactere des Aupfer: Suls phats; die Urform derselben ist unter allen Erystall-Formen die seltenste; ich habe sie nie ben irgend einem and deren artisciellen Salze bemerkt. Unter den Minera- Tien sindet sie sich bloß benm Arinit.

II. Claffe. Sulphate von Sifen und Robel. Won 3 Bersuchen über die Quantitat des Waffers war das Mittel: 43,92 p. C. im Gifen Sulphat, und 42,7 p. C. im Kobel Sulphat; das Orygen sim Oryd rerhalt sich also zu dem im Waffer wie 1:6. Die Form diefer bepden hat Hauy unter Sifen Sulphat beschrieben; Erundsorm, Varietaten und Winkel ihrer

Ceiten find genau biefelben.

III. Claffe. Sulphate von Bint, Mickel und Solt. Mittel von 5. Bersuchen 44,76 p. C. Maffer im Binte Sulphat; von 3 Bersuchen 45,6 p. C. im

Ricel-Sulphat; von 5 Berfuchen 51,2 p. C. im Tales Sulphat: bas Orygen im Oryd verhalt fich alfo zu bem im Waffer, wie 1:7.

Ihre Urform hat Hauy unter Talt: Oulphat bes

schrieben und, mach ihm, Bernhardi.

Untersucht man die Salze von einerlen Saure, wo die Basen einerley Erystall: Formen haben, so wird man bemerken, daß ein Theil ober Atom Crystallisas tionswaffer die Erystall: Form verandern kann; das Muriat von Nesch und das von Stron, das Ueberphose phat von Ammon und von Pottasche, Sulphat von Kalk, sowohl gewöhnlichem als anhydr., sind nach Bershältnistheisen oder Atomen des Erystallisationswaffers unterschieden und haben nicht die namlichen Formen, die sie sonst haben sollten.

Die Ernstall: Form ider Carbonate von Wad, von Elsen und von Bint, wodurch diese 3 Elassen sich vers einigen, macht es sehr mahrscheinlich, das die Berschies denheit, welche sich in der Ernstall-Form dieser 7 Salze sindet, nur durch die verschiedene Quantitat des Ernstallisationswassers entsteht, und daß die anhydr. Sub phate dieser Basen Alle dieselbe Ernstall-Form haben.

Durch die Bemerkung, daß die chemischen Berbins bungen in gleichen Berhaltnissen auch dieselbe Form has ben, wird die Identität der Formen dieser Salze noch mehr bestätiget; denn ben Allen verbindet das Metall ber Basis sich mit denselben Alomen Orngen. Das Orngen in den Protorpa von Eisen, Wad, Wobel und Nickel verhält sich zu dem des Dentorpds wie 2:3. Bergelius glandt, aus diesen Berhältnissen ließe sich vermuthen, daß das Metall im Protorpd mit 2 Atos men Orngen verbunden sein. Es verhält sich auch wirts lich das Orngen im Protorpd von Aupser und vielleicht auch von Nickel wie 1:2, und die mit der selben Saure verbundenen Deutorpde dieser Metalle geben Salze von der oben angestührten 4 Metallen.

Ift aus biefen Grunden nun mahtideinlich gemacht, daß die Eruftall Form der anhydr. Sulphate von Anpfer, Bad, Sifen, Robel, Nickel, Zint und Salt identisch fenn muß, fo tann man mit der größten Zuversicht aus Bernhardis und Beudants Bersuchen dieß vestsehen; und glücklicherwelfe beginftiget uns hierinn die Natur so fehr, daß wir unsere Ruthmaßun-

gen auch genau beweifen tonnen.

Beudant erhielt aus einer Mischung von Kupfers Sulphat mit Eisen Sulphat ein Salz von der Form des Eisen Sulphats, und fand, daß 725 Eisen Sulphat das kleinste Berhälteris sind, das der Mischung noch die Form des Eisen Sulphats geben kann. Mis einer Mischung von Eisen mit Zink Sulphat erhielt er ein Salz mit Form des Eisen Sulphats; 728 Eisen Sulphat sah er hinreichend, um der gauzen Mischung die Form des Eisen Sulphats zu geben; über dieses Bershältnis hinaus aber erhielt er Ernstalle von Form des Zink Sulphats mit 10 p. C. Sisen Sulphat; eine Mischung von Eisen Zulphats mit Rupfer Sulphat gab ihm Ernstalle von Form des Eisen Sulphats mit 33111 und Rupfer Sulphats mit 33111 und Rupfer Sulphat gab ihm Ernstalle von Form des Eisen Sulphats mit 33111 und Rupfer Sulphats mit 331

. .

jecturen über bie Claffification ber Detalle, ihre Beftandtheile und die vorherrichenden Gubftangen, welche den Berbindungen ihre Form geben-Dieg ließ die Meademie der Wiffenschaften durch Hauy, Vauquelin sis und Brochant untersuchen, und diefe fchloffen, daß es demifche Berbindungen gebe , in denen Gin Rorper, wenn gleich in tleiner Quantitat darinn enthalten, die Ernftall Form gibt, und wo die anderen mitwerbundes nen Corper gar feinen Ginfing angern. Bare Diefes von ber Academie angenommene Urtheil unumftoflich, To hatten wir auf immer die Soffnung verloren, ein Berhaltnig zwifden der Chemie und ten Ernftall : For: men ju finden allein ich hoffe durch 2 Reihen von Berfuden, Die zugleich mir als Stugpunct bienen folten , um die Schentitat der Eruftall = Form Diefer 6 Sulphate gu beweisen, jene hoffnung wieder beleben gu

J. chi ? ale, je. : : : 13 I. 3ch habe Beudant's Berfuche wiederholt. Wenn ich auch gleich ben der Unalpfe feine fo geringe Quan: titat Eifen in diefen Galgen gefunden habe als . B., To habe ich dochenicht nur diefelben Thatfachen bemerkt wie Wollakion, fondern auch gefehen , daß fie fich in jeder Mifdjung blefer 70 Gulphate wiederholen. Bey bef Unalufe diefer Galze wollte ich die Quantitat bes Baffers, bas ich von einem Galze erhalten hatte, wels ches Rupfer : und Gifen : Gulphat enthielt; auf Gifen: und Rupfer: Sulphat vertheileng ichnihatte überfluffig Baffer und tonnte bem Rupfer Sulphat ein Bier: atheil Baffer mehr geben; vertheilte ich bas aus einer ; Mifdung von Gifen : und von Bint Gulphat erhaltene 2 Maffer auf Eifen : und Bint : Gulphat, folhatte ich eis nen großen Berluft, gab ich aber bem Bint: Gulphat einen B. Theilmweniger, fo war die Rechnung richtig; Bieraus, folgt , daß bie Difchungen von Gulphaten, melde fowohl die Ernftalle Formoibes Gifen and and des Robel = Gulphats haben , weder Bint : noch Bapfer: Sulphat enthalten, jenes verbunden mit 7 Berhaltnig-"theilen Daffer, biefes mit 5, bende aber verbunden mit 6; und diegefind diefelben Berhaltniffe, welche fich im Robel : und im Gifen: Gulphat finden. Benn die Gul--phate von Gifen Rupfer, Bint, verbunden mit gleichen Berhaltniffen Ernftallisations : Waffer in dieselbe Ernftall: Form haben, dann muffen nothwendig bie Difchungen Diefer Gulphate, wenn fie eine dem Gulphat von Eifen und von Robel gleiche Quantitat Baffer venthalten, auch die Eruftall : Form biefer legtern haben.

Der II. Wenn gleich diese hateligen Bersuche dies se Thatsachen und beren Erflatung nicht sogleich als vollig wahr annehmen lassen, so wird dem Bweisel gesetzt. Ich stide Salze', welche 5-Berhaltnistheile Erystaliss sationes Waster enthalten mit sotden zu verbinden, welche badon 7 enthalten ich betain Berbindungen, welche 6 enthielten und die Korm vom Eisen Sulphat und wom Robel Sulphat hatten, ohne von berden eine Spur zu enthalten; dergleichen sind die Berbindung oder viels mehr bad trystallisserte Gemeng der Aupser und Jinkstulphate 4 welche wor mir Wollasson entdech hatte; der Sulphate von Kupser und Talk, von Kupser und

Mickel, von Wad und Bint, und endlich die von Wad

swifchen ber Form und ber Altomen= Die Menge ben den Arfeniaten und Phosphaten befrehende Rebulichteit, die fich in diefen 7 Gulphaten weiter beftatiget; die Identitat der Eruftall: Form des Rupfer-Sulphate mit der vom Wad : Sulphat, des Gifen : C. mit Robel: G., des Bint: G. mit Talt: und Mittel: C.; die Identitat der Form der Gifen:Carbonate, der Bad: und Bint : Carbonate, wodurch fich diefe 3 Ciaffen verbinden ; ber Umftand, daß die vorerwähnten Gatge, wenn fie diefelbe Ungahl Atomen Baffer enthalten , als Die des Gifen : oder Robel: O., auch ihre Eruftall : Form annehmen, und daß die Berbindungen ober vielmehr crystallisierten Gemenge der nur 5 Berhaltniftheile Erps ftallifationswaffer enthaltenben Gulphate mit benen, welche 7 enthalten, eben diefelbe Eruftall : Form wie Die Eifen ; oder Robel : Gulphate, und jugleich eben foviel Berhaltniftheile Ernftallisations: Baffer nehmen als jene; dann auch Die Bemerkung, daß diefe 7 Galge fich mit einander in jedem Berhaltniffe verbinden oder ernstallifieren tonnen und immer diefelbe Form anneh: men, alles diefes bestätiget die Identitat der Ernstall: Form jener 7 Salze, fomohl im anhydrischen Bus fande, als in Berbindung mit gleichen Berhaltniftheis len Baffer. Um aber dies noch beffer zu bestätigen, fuchte ich mit jedem biefer Galge Tripelfalge gu machen, und wollte feben, ob fie die Identitat der Form behiels ten, allein dies gluckte mir nur ben Pottafche und 21m= 3ch erhielt 13 Galze von vollig identischer Form und gang analoger Zufammenfelgung. Die 7 Gul: phate verbinden fich alle mit Ammon : Gulphat, nur 6 mit Pottaiche, das Dad : Gulphat hat mir mit diefer letteren niemals Tripelfat gegeben. Die eine Salfte Der Saure ift mit Alcali verbunden, die andere mit Metall Duyd. Bei benen, welche Ammon : Sulphat enthalten, verhalt fich das Orngen der einen Bafis gu dem des gewöhnlichen Baffere wie I : 8. Bey benen, welche Pottafche enthalten, wie I:6. Die Identitat der Form folgt, nach einer meiner fruher gemachten Beobachtungen, daraus, daß bas Gulphat von anhydr. Dottafdie Diefelbe Eruffall: Form hat als das Ummon-Gulphat, Das 2 Berhaltnifitheile Baffer enthalt. Die Form diefer 13 Eripelfalge hat Hauy unter Mickels Oulphat beschrieben, bas aber ficherlich ein Tripelfaly mit Midel : und Pottafch : Bafis gewefen.

Ein Blief auf die Zusammenschung dieser Tripelsalze, so wie auf die erystallisterten Gemenge der 7 Sulphate unter einander, zeigt das Sonderbare, daß die Salze von gleicher Form sich mit einander verbinden, oder vielmehr erystallisteren, in allen Berhältnissen, ebenso wie die 7 Sulphate, und die Carbonate jener Oxyde; daß aber, wenn die Form der sich perhindenden Salze verschieden ist, wie die vom Pottaschen und Ammon: Sulphat, auch ihre Erystasse von denen der 7 Sulphate verschieden sind, und das Berhältnis vest ist. Dieß wird ein Licht auf die Insammensehung mehrerer Mineralien wersen, wo die Erystallographie mit der chemischen Analyse in Widerspruch zu senn schen; 3. B. der Granaten, der Hornblende, der Angies und vieler anderer,

ben benen einige ber oben angeführten Bafen in fo bad Rabieal verbilinden init 2 Atomen Drygen! Viefe veranderliche Berhaltniffe treten, oft scheinbar ben chemis Bezeichnung flebial ich unr vorlaufig an. Findet es schen Gesegen gang entgegen. Doch tagt nich vieß viels sich, bag Serblidungen, welche bieselbe Angaht von leicht noch nicht speciell auf die Mineralogie anwenden. Atomen enthalten, eben so besichniffen find, baift mun

Mach dem bisher Befagten tann man nun veftfe: ben, bag, wenn Galze mit einerlen Gaure einerlen Cryffall - Form haben, das Ornd ober die von der Caure ifolierte Dafis auch einerlen Cruftall : Form haben muffe. 3d fann dies burch feine birecte Erfaftnud beweis fer, benn nie ift es mir gelungen, irgend einem biefer 7 Ralde unter einer bentlichen Eruftall : Form gu erhals ten; allein ich tann die Wahrheit des Sales durch ein Benfpiel beweifen, das von den Ralden genommen ift, welche auf I Atom Metall 3 Atome Drugen enthalten, nehmlich Thon, rothes Gifen : Ornd und Wad : Ornd. . Die Eruftalle bes orydulierten Gifens (ferrolo-ferricum) des Spinell's und des ginkhaltigen Spittelle (Gahflit) machen es fehr mahricheinlich, daß Thonerde und rothes Gifen : Dryd , in demfelben Berhaltniffe mit berfelben Subftang verbunden, ein Galg von derfelbetr Eruftall: Form liefern : denn wir haben gefeben, daß das Binte Oryd, bas Orydul von Gifen und der Talt, verbunden mit einerley Caure, Galze von einerley Eruftall : Form geben; daraus folgt, daß wenn wir Berbindungen dies fer beyden Bafen mit zwey verfchiedenen Cauren, aber in gleichen Berhaltniftheilen und von gleicher Form haben, Diefe benden Cauren auch muffen biefelbe Form Difcht man Sulphat von rothent oryditten Gifen mit Ummon : oder Pottafchen Gulphat, fo erhalt man fcone, große Octaeder mit allen den Form : Ba: rietaten, Die bas Oulphat von Thonerde, von Pottafche oder von Ummon liefert; das rothe Gifen Dryd und Thonerde geben, mit einerlen Gaure verbunden, gleich: geformte Calje; beyde finden fich rein und ernftallifiert in der Ratur, und find in der Form einander fo abnlich, bag man nicht an beren Identitat iweifeln

Seit dieser Borlesung habe ich Belegenheit gehabt, in dem Laboratorio von Verzeltus Berfahrungsarten zu lernen, von denen ich früher gar teine Idee hatte; ich habe nun alle nur irgend wichtigen Ersahrungen wiesberholt, und alle meine angesuhrten Thatsachen so besidtiget gefunden, daß ich nichts daran zu andern habe.

Ann, d. Chim. 1820.

Folgende Salz- Ernstalle wurden der Academie ben der Borlesung der vorstehenden Abhandlung vorgelegt.

Das Resultat meiner Analyse dieser Eryftalle with allemal, wenn die Natur des Salzes eine große Gernauigkeit erländte, so wenig von der Kormel ab, daß der Unterschied augenscheinlich nur in einer unvolltem menen Analyse feinen Grund hatter Um nun keine zu verwickelte Formel aufzüstellen, habe ich die Pottasche als 2 Atome Orygen enthaltend angenommen; ich weiß dieß zwar noch nicht gewiß, aber sie gehört doch weißelbe nicht zur Classe der 8 Oryde: Riebedeutet in den erystallographischen Formelu, Radical: R das Nadical verbunden mit I Atom Orygen: R

Brieichnung nehtae ich unr vorläufig an. Findet es fich, bag Berblidningen, welche biefelbe Angabt von Aromen energaten, even fo befchuffen find, banft muß man viele Begeithniffig anbern, bie jetet finde ich teis nen Grund bail : es ift morffen wahr, daß bie Erys fauf Formen bet Belleifate, Tirrate und Copofiipfate genocht Grunde gefunden, woburch es benitefen matte, Bap in biefeit Caurell'i Buit Des Rabrealy mile "2" Bullen Orngen verbluben fen, wie bien bet ber Cale peter Caure ber Sall ift. In ber Phosphor und Urfenit Caure fann bas Rableal mit it voor gar mit 5 Bulten Orngen verbunden fenn. Diefe Ertlarung tann man auch auf bie Bestandtheile der hoppfulphilris fchen Saure ahmenten. Die Molybbate, Dralate find Sulphate, beren Caure 3 2. D. enthalt, geigen, beigfercher in Bafis, idfeietbe Ernfinkt Toeingenberffeie 3 2.0. tonnen mit verschiedenen Altonien des Rabicals verbunden fen. Das Protoryd won Quedniber a Das Orud von Gilber. Binn und von Ditan , die oben angeführten & Drube. niwelche, ia : Atome: Origen iraufis din? Radical enthalten, midde Onveround von Bad obie Potrafche; Coden Mies Befelerdennons Drud i vontallenin Ber Strong-und Rent, Bedas Derbrud von Giffe und von Wad und bie Tone merde bilden 10 unterschiedene Classen, Die mahrscheinlich noch durch : Substangen; welche ich jest untersuches vermehrt: werden Estife mir aus chemifden Untersucion: gen mahrscheinlichglichaff wenigstens in einigen Diefer Classen die Angahl ber Elementar : Atome diefelbei ift : aus mas fur einem Grunde aber ift die Form nicht aud diefelbe? ... it.

1) Eryftalle von Aupfer und von Bad. Sulphat: alle Barictaten, idie Hauy ewahnt, finden ach hier; ich kann noch Armeneroffinzubringen. Ich habe diefe Barictaten von bem geschickten Mineralogen. In. Rose in Berlin, der alle geometr. Charactere den Lupftall: Systems dieser beiden Salze einzeln untersucht und mich ein ganges Jahr lang bei Untersuchung der Eryffall: Formen and Alusmeffung der Winkel untersiehte hat.

Hauy, Traité de Minerale III. 580 fig. 1037-113. Die dem. Formet ist Mgn S2 + 10 Aq und Cu S2 + 10 Aq. Die mineralogische over erystallogr. R S2 + 10 Aq.

2) Erpstalle von Suphaten von Sien und Kobel, nach ben von Hauy angeschrieten Backenten geordnete. Hauy, Traite d. Min. IV. 122. fig. 168-175. demische Formel F S2+12 Aq. et Co S2+12 Aq. crussallogr. Formel R S3+12 Aq. 3) Crystalle, pon Sulphat von Tale, Jint und

3) Ernstalle, pon Eulphat von Talt, Bint und Rickel: ich habe, zu benen van II. beidziebenen noch einige Varletatelt hinjuggebracht. Diese Navieraten

Hauy, Traite, d. Min. II. 551. fig. 131—137. Bernhardi, Gehlen's Journal VIII. 409. Tal. 6. fig. 18—22. chemische Formel dieser Salze Mg S2 14 Aq. Z S2 14 Aq et Ni S3 14 Aq al crissfallogr. Formel, R S2 14 Aq.

phat von Rupfer und Bab haben, und zugleich, außer jenen, bedeutende Mengen von 5 anderen Sulphaten enthalten :: ihre crystallogr. oder mineralog. Formel ift R S2 + 10 Aq.

phate von Eisen und Robel haben, und Bestandtheile bavon enthalten, jugleich aber aus bisweilen betrachtstichen Mengen von 5 anderen Sulphaten bestehen. Erp:

Stallogr. Formel R S2 + 12 Aq.

6) Ernstalle, welche die Ernstall- Form des Oulsphate von Talk, von Zink und von Rickel haben und viel von diesen, so wie auch unterschiedene Mengen von den anderen 4 Sulphaten enthalten. Mineral. Formel R S2 + 14 Aq.

7) Erpftalle, welche bie Form und alle Barietaten bes Sulphats von Gifen und Robel haben, aber feine

Spur bavon enthalten; es find:

1) Sulphat von Rupfer und von Zink, 2) Sulphat von Rupfer und von Talk, 3) Sulphat von Rupfer und von Nickel,

4) Sulphat von Bad und von Bint,

5) Sulphat von Bad und von Talt. Ihre mineral.

Formel ift R S2 + 12 Aq.

8) Erpftalle von Eripel Salgen, welche burch biefe 7 Sulphate mit benen von Pottafche und Ummon gebilbet worden find, nehml.

1) Gulphat von Salt und Pottafche. Die chemifche

Formel ift Mg S2 + K S2 + 12 Aq.

-2) Sulphat von Talk und Ammon Mg S2 + 2 NH6
S2 16 Aq.

3) Sulphat, von Rupfer und Pottafche CuS2 + KS2 + 12 Ag.

4) Sulphat von Rupfer und Ammon Cu S2 + 2 NH° S2 + 16 Aq.

5) Sulphat von Bad und Ammon Mn S2 + 2 NH6 S + 16 Aq.

6) Sulphat von Gifen und Pottafche F S2 + K S2 +

7) Sulphat von Eisen und Ammon F S2 + 2 NH6 S + 16 Aq.

8) Sulphat von Robel und Pottafche Co S2 + K S2 + 12 Aq.

9) Sulphat von Robel und Ummon Co S2 + 2 NH6 S + 16 Aq.

10) Sulphat von Bint und Pottafche ZnS2 + K S2 12 Aq.

NH° S + 16 Aq.

12) Sutphat von Mickel und Pottafche Ni S2 + K S2-12 Aq.

13) Sulphat von Nickel und Ammon NiS2 + 2 NH°S + 16 Aq.

14) Sulphar von Cadminm und Pottafche.

15) Crystalle mitelche Sulphat von Pottasche und mehrere biefer 7 Sulphate enthalten. Ihre mines ralog. Formel ist. R S2 + K S2 + 12 Aq.

16) Crystalle, welche Sulphat von Ammon und mehrere biefer 7 Sulphate enthalten. R S2 + 2

NH6 S Aq. 2 + 12 Aq.

Die Form dieser Salze hat Hauy Traite III, pl. LXXIII. fig. 116 beschrieben. Ich habe noch nie die Fläche t beobachtet. Diese ausgenommen, wird man alle anderen Barietaten zwischen den Crystallen jedes Salzes sinden.

Die erpftallogr. oder mineralog. Formel für biejenigen, welche Sulphat von Pottafche enthalten, ift

 $R S^2 + K S^2 + 12 Aq.$ 

. 1 1 . . 1

und fur die, welche Sulphat von Ammon enthalten:

R S2 + 2 NH6 S Aq. 2 + 12 Aq.

Durch Untersuchungen, welche auch burch biefe Doppelfalze bestäriget worden sind, habe ich gefunden, baf in den mineralog. oder crustallogr. Formeln statt NP6 S Aq. 2 gefest werden kann K S2.

Bemerkungen über Mitscherlich's Abhandlung von der Identität der ernstallinischen Form in mehreren verschiedenen Substanzen.

(In einer Unterhaltung mit Hauy von einem feiner Buborer aufgezeichnet).

Die mineral. Methobe grundet sich auf bas Prineip, daß jede Sippe von allen anderen durch eine ihr eigenthumliche Form des integrierenden Moleculs uns terschieden ist. Diese Form wird bestimmt nach dem Resultat der mechanischen Trennung, verbunden mit den Dimensionen, welche aus den Gesehen der Structur stießen, denen die secundaren Formen unterworsen sind. Ausgenommen sind der Cubus, das regelmäßige Tetraöder, das Tetraöder mit gleichschenkeligen Triansgeln, in welche sich das rhomboidal. Dadecaöder theilt, die gleichsam die Gränzen aller übrigen ausmachen. Hauy hat über diese Formen eine bestimmtere und allgemeinere Ansicht angenommen, als seine frühere war, wo noch Ungewisheiten blieben, welche nach der setzigen völlig aushören.

Mitscherlich scheint die von Hauy angenommene Unterscheidung zwischen den Formen, die er Granzen nennt, und denen, die diesen Character nicht haben, nicht zu kennen. H. weiß wohl, daß Spinell, orydusliertes Eisen und schwefelsaure Thonerde, die Mitscherlich zur Unterstützung seiner Meynung anführt, und deren Form eine Granze ist, einerley Form bei verschiedenen Bestandtheilen haben, und er erklärt auch, wie dieses in dergleichen besonderen Fällen Statt sinden kann.

Der fo eben ausgesprochene Grundfat laft fich auf alle naturlichen Korper anwenden, fie mogen aus mehre-

5 7

ren f. g. Erben ober aus einer mit einer erbigen Bafis oder einem Berbrennlichen verbundenen Caure bestehen. Alle Phosphate, alle Carbonate, Gulphate, Arfeniate u. f. w., die fich in ber Ratur, finden, bas ben jedes eine ihm eigenthumliche Molecul's Form, menn nicht biefe Form eine Grange ift, was aber felten fich Es tonnten fich hier blog bei ben Carbonaten von Gifen, Bad und Safterbe Schwierigfeiten' finden. Hauy hat eine Menge von Beobachtungen angestellt, nach welchen er bie Vildung und Die Ratur Diefer Gubfian. gen erflart ohne ben Grundfagen der Chemie und ber in the interior Eryftallograpt :: ju widerfprechen.

Es mare ju munichen, Mitscherlich hatte mehrere Pepfpiele von narmelichen Rorpeen angeführt und fie als Bergleichung feiner Refultate aufgestellt. ? Die fleis: ne Mnjahl, die er angeführt hat, frimmt nicht fo febr:

für ihn als er glaubt.

Co fagt er (in feiner Iften Claffe) bag die Form des Bad: Gulphats dem Rupfer, Gulphat vollkommen abulich fey; daß ihre Urform unter ben Formen ber funftlichen Galge fehr felten, und bag unter den Dines, ralien nur allein das Arinit blefe Form habe. fennen fein von der Rotur erzeugtes Wad : Gulphat; allein die Gestalt des Arinit weicht gang von der fehr befannten des Rupfer : Gulphats ab und bei einer mechanischen Bertheilung wird ber Contraft vollends 123 1 21 11 11 deutlich.

Ferner fagt er, baß die Eruffall Formen ber Etron: und Bleyfalze genau Diefelbe Form haben; namentlich die Refch's und Bley : Gulphate; daß aber bie Form bes Stron : Gulphate aus Giscilien nur felten unter den Barietaten des Defch : Gul phats, nie aber unter ben Bley: Gulphaten fich finde. Die Eruffallographie zeigt, daß die Urform bes natur: lichen Blep Gulphats ein rechtwinkeliges Octaeber ift, Die nichts Aehnliches hat mit ber des Defch : Gulphate, welche ein grabes Ithomboibal: Prisma ift. 3mar ift bie Eruftall: Form Des Stron: Gulphats von berfelben Art wie bei bem Leftern; fie unterscheidet fich aber mefent lich von ihr durch die Reigung ihrer Glachen wovon die größte ungefahr um 3° biejenige übertrifft, welche ihr am Eben fo Prisma bes Defch: Sulphats entfpricht. macht auch bas Berhaltnig zwifchen der Sohe und ber

Ceite bes Grindes hier einen Unterschied:

Mitfeherlich ift nicht affein, wenn er von feinen beobachteten naturlichen Producten fpricht, nicht genau, er tennt gewiß manche gar nicht, bie boch fehr verschieden find von bem, was fie nach feinen Mingaben fenn gu follen icheinen. Go fiellt et ale Grunte fab auf, bag bie Berbindungen der Phosphorfaure und ber Arfenicfaure, wenn fie mit den namliden Bafen bis ju bemfelben Cattigungs Grad vereiniget merden, Diefeibe Ernftall : Form haben. . Denn er Gifenarfeniat und Gifen : Phosphat cryftallifieren ließ, und biefelbe Kerm an ihnen bemerfte, fo mare ihm wenigftens ein: jumenben, daß fein Arfeniat und Phosphat nicht die mineralogifchen find; bag bas erfte als Urform einen Burfel hat, ber zu den Grangen gehort, und bas an: bere ein rechtminteliges Priema, beffen eine, bemt fleinften Durchmeffer entfpredenbe Seitenflache einen

Perlmutterglang hat ... und beffen fchiefe. Baus von 2 Langstanten entspringt. Diefe beiden Formen unters scheiden sich nicht allein fehr unter einander, sonbern vertragen fich gar nicht in einem Erpftallisations - Spi fteme.

Man muß geftehen, daß bie Grundfabe ber Erys stallvgraphie feinesweges zu einer auf die von Mitscherlich als Refultate feiner Operationen angegebenen Gus fammenfegungen gegrundete demifche Dethoder paffen wirden, und man mußte fich um fo mehr wunderus ba diefe Grundfate bet Eruftallographie ihrem mahren Bweck entfprechen, namild der Matur fich anguichließen, und fie getren barguftellen. Alle neuerlich entdecten und bestimmten Substangen, & B. Unthophyllit, Erais, toniff, Condrobit, Behtente, Bollaftonit (Cafelipath), Petalit, Rupfer: Sydrat, Gifen: Phosphat, EDenbergit geigen jedes Molecul von befonderer Form, von Denen teine ju den Grangen gehort; und bas ichnelle Gluck, Diefer nenen Unwendungen ber ernftallogtaph. Methode laßt glauben, baß fie mit ben junehmenden Entbeduns gen immer allgemeiner werbe.

Brief v. Bendant an Gay-Luffac, uber bie January 216hol. von Mitscherlich.

Linete .

Erlanben Gie mir., ie Ihnen einige Bemerkungen über Gr. Mitscherlich's wichtige Abhole; Uebet das Berhaltniß zwischen den Eryfiall-Formen und ben demifden Beftandtheilen mitgue theilen. Der Bf. will hier ben Grundfat aufftellen, daß eine große Menge Korper von verichies beuer Ratur fahig find biefelben, Formen angunehmen, und daß in diefem Galle, wie auch immen die Ratur derkonft itulren ben Principe beschaffen sepn mag, diese Bor: per aus berfelben Menge elementar. Atome Man muß bemerten, bag bier nicht von besteben. den Korpern die Rede ift, beren Form fich an das que bifche- Cruftall : Suftein, b. h. an die Grang : Formen v. Hany anschließen, benn bleg mate nichte Reues; fondern dag hier die Ernftall Syfteme aller Art gemeint find, und dieg ift etwas Reues und fur bie Bestimmung der Gattungen in der Mineralogie außert wichtig.

Sch hatte ichon Thatfachen vor mir, bie ju ben: felben Refultaten gu führen fchienen, daher Mitscherl. Abhol. mir um fo wichtiger mar. Bu meinem Leio: mefen aber fand ich neben ben mabren Thatfachen ; bie ber Df. anführt, mehrere, Die vollig unrichtig maren, und alfo bei ben Mineralogen, welchen biefer Artitel vor -Migen tommen follte, Zweifel gegen bie erfren erregen tonnten. Ich febe mich beswegen veranlagt, die Unrichtigkeiten, welche ich barinn bemerkt haber hier gu verbefferu, um befto beffer bie ernfigliographische Wichtigkeit der in der Abhol. orn. M. aufgestellten richtigen Thatfachen berauszuheben.

Unter ben Cagen, welche ber Bf. jut Unferfru: hung feiner Theories bordusschieft. Thug man die alle ben naturlichen Substangen gezogenen von benen unter: fcheiden, Die von tunftlichen Ratenio entlehnt Efind.

Die erffen find alle unrichtig, und um fich hiervon ju aberzeugen, Braucht man nur die mineralogifiben Berte eingufeben. Go'ift es unrichtig, ju behaupten, daß eine Identifat gwifchen ben Erpftall : Formen der Car: bouate von Kalt, von Talk und Kalt, von Gifen uim. fatt fande. Die von Bollafton bestimmten Winkel find tichtig und wenn fie gleich in den verschiedenen Rhomboebern, welche jene Substangen annehmen nur wenig von eingider abweichen; fo tann man boch uns moglich bie Beobachtung verwerfen, um fo meniger, ba Diefelbe nachher von verschiedenen Gelehrten bestätiget Das Bint Carbonat hat auch ein wirklich worden ift. von den erfteren verschiedenes Ihomboeder; allein es gibt Ralf: Carbonate, die bloß mir Gifen oder Bad gemengt find, und diefe haben vielleicht die Autoren in Irrthum geführt.

Die Beobachtung über die Neiche, Stron: und Bley-Salze ift auch unrichtig, so fern sie sich auf diezienigen bezieht, die sich in der Natur sinden. Will man sich hiervon überzeugen, so darf man nur die Wintelmessungen aus Hauy Werken bew den Arrifeln von Nesch; Stron: und Bley-Susphat nehmen; und wenn man gieich ziemtich abuliche Formen erhält, soist doch in den Winteln ein sehr merklicher Unterschied. Die Carbonate dieser Oxyde sind auch ziemtich verschieden, und das Bley-Carbonat hat nicht einmer ein Ethstall System, das dem der übrigen analog ware.

Auch die Gleichheit zwischen der Form des Arinits und des Aupfer: Sulphats ift ein Irrthum. Mur das Ernstall : Enfem ist analog, allein die Wintel find

nicht gleich.

Da M. Diefe Anfichten von Identitat der Formen gwifden dan Phosphaten und Arfeniaten ins Augemeine ausdehnt, fo begreift er darunter folglich die,... weiche fich in ber Ratife finden. Wenn man nun bos-Arfeniat und das Gifen Phosphat mit einander vergleicht, fo fieht man, daß fie unmöglich fich identificieren laffen; benn die beiden Ernftall : Syfteme, eines cubifch, das andere ein rechtwinkeliges, ichiefes Prisma, laffen fich nicht vereinigen. Bei der Bergleichung bes Rupfer: Phosphats und Arfeniats findet man auch teine vollige Identitat, die Binfel, ob fie gleich febr abnlich, find dennoch merflich unterschieden; allein das Eryfialis System diefer beiden Gattungen hat Analogie. Dan tann freilich eine Identitat der Form gwifden Phos: phat und Arfeniat von Bley vermuthen; man muß. abet bemerten, daß bisjest diejenigen Ernftalle, benen man ben Ramen Arfeniate beigelegt hat, alle eine gewiffe Menge Phosphat enthalten, das alfo in Ruick ficht diefer Etuffalle die Gache unenischieden bleibt.

And unter ben fünfti, den Salzen bestreite ich bie Gleichflett, der Sulphate von Kupfer und von Wad; benn, hach ben Erystallen, die ich habe schen konnen, finde ich blog im Erystalls System Anatogie, und die Wintel übergu fehr verschieden, und diese Vers

fchledenheit gegt bis ju 10 Grab.

Dier schließe ich meine crifische Prufung; benn in den übrigen von M. angeführten Shatsachen, bin ich, so weit sie mir bekannt sind, völlig seiner Meynung. So ist es mir gewiß, daß: 1) die Form des Kobel Sulphats identisch ift mit der des Eisen Sulphats, und, in diesem Betracht, will ich hier einen Truthum bemerken, den ich in einer Untwort auf Bollast ons Beobachtung begangen habe (Ann. d. Chim. 1817, p. 401); damals betrog mich die Symmetrie der secundaren Formen, und jest nehme ich an, daß das Ernstall System des Eisen Sulphats sich nicht als Rhomboeder zeigt, sondern als ein schiesses, rhomboidales Prisma, das dem Rhomboeder seigt nahe sieht; dieselbe Form mit densetben Winkeln sindet sich wieder im Kobel Sulphat\*).

2) Daß die Zinke, Mickel- und Talt- Oulphate auch gleiche Formen annehmen. Es find Prisinen mit viereckter Basis, am Ende mit Pyramieden, deren Flachen mit den Seiten Flachen Winkel von ungefahr 130 bilden. Die Eryftalle in betben Substanzen zeis

gen diefelben Barietaten.

3) Das Das Sulphat von Pottasche und das von Ammon auch dieselbe Form haben, die man als doppele pyramidales Podekaeber mit gleichschenkeligen Triangeln darftellen kann. Es sind allerseits dieselben Wintel

und diefelben Modificationen.

4) Endlich nehme ich auch alles an, was fr. M. in seiner Abhol. über die doppetten Sulphate gesagt hat. In Anschung dieser Mischungen habe ich schon lange Resultate gehabt, die denen frn. M. ähnlich sind. Besondere nicht wissenschaftliche Rücksichten hielten nich ab diese Resultate sogleich bekannt zu machen; ich hatte aber mit mehreren Personen davon gesprochen, und eben von diesen Resultaten ist die Nede in einer Note, zu meiner Abhol. über die Ursachen, welche die Erystall Barketäten, der Korper bewirken \*\*). Mir sind II dieser Salze bekannt und ich habe mich auch noch überzeugt, daß wenigstens. 7 in Anschung der Form

Dormals murde ich mir die Frage aufgeworfen haben, ob nicht eine taum mertliche Gpur bon Gfen Gulphat in Diefem Robel , Gulphat vorhanden, fin. 3ch batte mirflich immer, bismeilen faum bemerfbare Cpuren Diefes (Ang. d. Mines, Tom. II. (1813) p. 15.) Sales in Den verschies benen Ernftillen, Die ich in fruberen Beiten erhielt, gest funden, und ba ich nit gang reinen Sutpharen von Rupfer und von Bint arbeitete, wollter es mig nicht, gelin. den, Ernftalle gwerffalten, die benen von Gifen . Gulphat gleich maren allein Wollafton und befindere M. vere fichern, Ernftalle, vollig benen vom Gifen , Gulphar abilich, erhalten ju haben, wenn fie verfchiebene, vom Efen vollig frene, Galge anwandten 3th weiß nicht mas für ein Bera. fabren Diche Berren muffen angewandt haben um gu einem Refuttate ju gelangen, bas ich anfange felbit erbalten int baben glaubte, ale, man mich barauf aufmertfam machte, bag meine Anahnfier Meibobe bie fleinen Quantiraten von Gifen entichlupfen laffen fonnte. Bin erfter Gelegenheit. werde feh (M: Berluche mitberholen e und menn die von iont genaruebenen Khaffachen wase und, mie ich fast nicht zweifeln faung, iw will ich zufrieden fenn, daß ich bas Gluck
gegabt habe, ber Wahrheit fehr nabe in konimen, und werbe
bie mintralogischen Conjektifent, welche ich damals gemacht hatte, ung bie ben Folgerungen, welche ich jest annehme, fu unterfiellenen wieden fahren flaffen.

Ann. d. Min. tom. IV. (1818), p. 518, Rote.

Auch die unter dem Artifel, Ernstallisation besindliche
Rote von Brochant im Dict. des Sc. nat. bei Levrault
T. XI. p. 446, bezieht sich auf diese Resultate.

identifch find. Alle fammen von einem fchiefen, thom: boidalen Prisma, Deffen Gladen unter fich Bintel von ungefahr 109° und 71° machen, und beffen Bafen, Die auf ber frumpfen Rante ruben, mit ben Glachen bes Driema Bintel von ungefahr 1050 und 750 bilbeit. Die Modificationen Diefes Fundamental : Erhitulis' find in allen Diefen Calgen abutich und haben genau diefets ben Wintel.

Sr. M. citirt in feiner Abhandlung noch mehrere andere Galge, allein biefe tenne ich nicht genug, um genau barüber enticheiben ju tonnen; es fcheinen mir rich: tige Thatfaden barunter ju fenn, allein vielleicht auch einige Unrichtigteiten, befonders ben ben Phosphaten

und Arfeniaten.

Mus Diefer meiner angeftellten Prufung fieht man, baß juvorderft Die Citationen in Sn. M. Abhandlung, welche fich auf mineralogische Subftangen beziehen, mobificiert werben muffen. Die bort angeführten haben teine 3dentitat im Eryftall : Guftem; allein in meh: reren Jallen findet fich Unalogie gwifden Diefen Gu: fremen, und dieß ift fcon wichtig genug; befonders wenn man die Identitat, welche swifden ben demis fchen Berhaltniffen eriftiert, in Betracht giebt. Es ere gibt fich alfo aus diefer Art von Bericht, voranegefebt. baß Die folgenden Bemerfungen ihm irgend eine Allge: meinheit geben:

1) Daß das Ctubium der Erpftall : Cyfteme gu ei. ner Gruppierung derjenigen Rorper fuhren tann, in melden irgend einige Elemente in gleichem Berhaltnif ver-

einiget find.

2). Daß bie Deffung ber Bintel jede biefer Grup: pen von analogen Cryftall: Opftemen in Gattungen theis len und ale Charafter Dienen tonne, um die Ratur ber Beftandtheile ju beftimmen. Doch scheinen fich hier viele Ausnahmen ju finden; die Beit allein tann alle

Zweifel aufflaren. Bon ben artificiellen Calgen gibt es nach S. M. Beobachtungen und ben meinigen gang gewiß eine giem: liche Menge, die ganglich unterschieden find burch ihre demifde Darur und bie bennoch ibentifche Formen haben , obgleich diefe Formen gar nicht gu benen geboren , welche an bas cubifde Cyftem fich, anschließen, d. h. ju benen, welche Gr. Hauy durch die Benen: nung Grang : Formen unterschieden bat. Scheint mir eine fehr wichtige Thatfache gu' feyn.

Ronnen nun die eryftallographifden Thatfachen. welche die artificiellen Gubftangen barbieten, auf mines ralifde Substangen angewandt werden ? Dief ift ber einzige Zweifel, ber fich bier erheben laft. Wenn ich mit mie fetbit conjequent bleiben will, fo muß ich bier bejahend antworteen; benn ich habe fcon mehrere Dale behauptet, bag man die tunftlichen Salze nach Gefallen jufammenfeben und gerfeben tonne, und bag man bier Die Auflofung aller eryftallographifden Bragen fuchen muffe, welche die mineralogifchen Subffangen barbieten : ba nun bie artificiellen Galge und birect zeigen , baß Sibrper, Die ihrer demifden Ratur nach ganglich ver: fchieden find ; wirflich identifche Formen jeigen; fo fdeint es mir nach ber Analogie, daß es fich ebenfe verhalten muffe beg ben naturlichen Gubftangenf, die von ben auberen nur barinn abmeiden, bag wir fie noch nicht hach Gefallen zusammenselben tonnen. Es folge barans, bay ble Drobadtung ber Erpftall : Form allein nicht mehr hinreicht, um eine fpecififde Bleichheit ober Berfchiedenheit zwischen 2 mineralogischen Gubffangen Man barf aber begwegen nicht glauben, daß die eryftaulographische Untersuchung ju verwerfen fen; denn ben bem jegigen Buftande ber Biffenichaft fuhrt bieje Unterfuchung uns wenigstens Dabitt, Bleich's heit oder Berfchiedenheit zwischen den Berhaltniffen jes der Beffandtheile ju muthmagen. So mird uns bie Form allein auch jur Aufstellung von Körper: Gruppen führen, die untereinander eine wirklich demifche Ange logie haben; 'allein die genaue Analyse zeigt uns nache her Theilungen in ben Gruppen. Diefe Resultate find nur eine weitere Ausfihrung derjenigen, Die wir

icon in Unjehung ber Grang Formen haben.

Er laffen fich diefe Beobachtungen unmittelbar bed ben fleinigen Substattzen der mineral. Claffificationen anwenden. Das Caudium ber Formen hatte icon bie Bereinigung mehrerer Oubstangen in Gruppen veranlaßt, Die man Gippen nannte. Disjest hat man fie fo beps behalten, weil man ben ben meiften (Granat ausgenome men) Formen fand, die nicht ju ben Grangen gehorten, und man noch tein Beufpiel tannte, bag bergleichen Formen in wirklich verfchiebenen Substangen identifch vortommen tonnen. Jest da In. M. und meine Beobe achtungen diefe Thatfache außer Zweifel gefest haben, tonnen mehrere Mineral: Cippen ferner nicht anders benn als Gruppen betrachtet werden, in denen viele leicht Unterabtheilungen gemacht werden muffen, wenn man einmal bestimmte demijde Resultate haben mird. Dief wird vielleicht Statt finden ben ben Gattungen Schorl, hornblende, Muglt u. f. w. Refultat von In. M. Beobachtungen aber jeigt une, daß wir in ben mineral. Claffificationen noch jene Gruppen benbehalten und die verschiedenen Stypen, in Die fie getheilt werden tonnen, ben einander laffen muf-- Roch mehr: Dr. M. fagt, die Identitat ber Form führt Identitat ber demifchen Eigenschaften mit fich; baraus folgt nun, bag bie beffe Claffincations Art für das Studium darinn besteht, daß man die Ropper in Familien nach ihren Formen gufammenfielle, welche uns ichon ein Banges von allgemeinen Gigenichaften zeigen, ebe bie Unalufe une die befondere Matur jeder einzelnen Substang, aus benen jede Gruppe besieht, ger. lehrt.

Ich tounte bier noch einige Beobachtungen jufeben, die ju analogen Resultaten führen und fich fogar bis auf die Eruftall: Modificationen erstrecken murben, wels de gleiche Subftangen erleiben tonnen; biergu mußte ich aber neue Untersuchungen anstellen, welche jest meis ne Befchafte nicht erlauben. Collte Gr. M. bep feiner ferneren Arbeit fie nicht finden, fo werde ich fie in ber Jolge angeben. (Ann. de Chim. 20.)

nov nath 3 mid

/ -3 they be the some of the

# Litterarischer Anzeiger.

### Historische Uebersicht ber in der Chemie im Jahr 1819 gemachten Fortschritte,

Thomas Thomfon. (Annals of Philos, 1820.)

Unter allen Wiffenschaften, welche bes Beiftanbes ber Erverimente bedurfen, umfaßt feine einzige ein fo weites Befild; und erheischt folglich eine fo große Bahl der Unbauer, ale Die Chemie. Ihr Gefchaft ift, Die Zusammensehung aller in der Ratur borhande: nen mineralischen, vegetabilischen und anie malifchen Substangen gu bestimmen, die ein fach en Stoffe, aus welchen fie bestehen, auszumitteln, und die Gefege tund ju machen, durch welche die Berbindung Diefer einfachen Stoffe geregelt wirb. Der weite Um: fang diefes Gebiets und die verhaltnifmäßig futze Beit, feit welcher Die Chenife jum Range einer wirklichen analytischen Biffenschaft erhoben worden, welches fie taum feit langer als fed jig Jahren ift, laffen nicht erwarten; bag in ber eigentlich grundlis den Erforfdung der Bestandtheile der in den drei Daturreichen vorhandenen Rorper febr bedentenbe Borfchritte gelungen feven. Befannter, ale vielleicht irgend ein einziger anderer Rorper, find die Beftand: theile der Luft und des Baffers. Aber felbft bei Diefen, verhaltnifmäßig fo außerft einfachen Untersuchun: gen ift man über einige Puncte noch gar nicht im Rla: ren! Co 3. B. ward man bisher durch die genaueften Experimente ju der Unnahme bewogen, daß die Luft aus 21 Bolumen Drygen. Gas und 79 Bolumen Mist: Ba's bestehe, und doch mußten der Atomen Theorie ju Folge die Beftandtheile 20 Bolume Orngen und 80 Bolume Agot feyn. Wir haben noch nicht die geringfte Renntnig von der Beschaffenheit oder den Gigenthamlichkeiten der contagiofen Stoffe, von welchen man glaubt, daß fie zuweilen mit ber Luft fich vermifchen und gewiffe Krantheiten unter die leben: ben Befdopfe bringen !

Das Mineralreich enthält eine viel fleinere Bahl von Arten, ale bas Pflangenreich und das Thierreich. Die Substangen, and denen es besteht, find von' folder Befchaffenheit, daß fie weit leichter, als Die Gubffangen des Pflangenreiche und des Thierreiche, unterfucht werden tonnen. Die Folge bavon ift, baß man in Ausmittelung ihrer Befchaffenheit und Befrand: theile febr bedeutende Borfdritte gemacht hat. Det größte Theil ber Mineralien hat Die Charactere ber Calze, eine oder mehr falificable Bafen enthaltend, die mit ohngefahr geben Gauren verbunden find, beren man eine oder mehrere fast in jedem Steine findet. Wenn das Mineral aus einer einzigen Caure und einer einzigen Bafis; 'tie einander gegenfeitig fattigen, befteht, fo hat die Bestimmung feiner Bestandtheile feine große Edwierigkeit, und die Dineralien Diefer Urt durfen demnach "ale hinlanglich befannt angeseben

werben. Ralefpath, fchwefelfaurer, Refd (Schwerspath), molybdan faures Blei find Beifpiele davon. Der erstere ist eine Zusammensehung von cinem Atom Rohlenfaure und einem Atom Rait, ber iweite besteht aus einem Atom Schmefelfaure, einem Atom Molybdanfaure, und einem Atom BleffDrid. Col der einfacher, leicht zu bestimmender Arten gibt es im Millergireich eine beträchtliche Menge. Ihre Erforfound hat feine Odwierigkeiten, und man fann fagen, daß ihre Bestandtheile schon mit rent viel Genähigkeit bestimmt find. Aber eine große Angahl von Mineralien ift complicierterer Beschaffenheit, als diefe. Entweder enthalten fie bloß Gine Caure, Die aber mit zwei oder mehreren Bafen verbunden ift, ober fie enthalten jugleich mehrere Gauren und mehrere Bafen. Go j. B. ift Teldfpath eine Bufammenfegung von Riefelerbe (die Bolle einer Caure ffpielend), Potiafdie und Mannerde (die Rolle von Bafen fpielend). In folden Fallen hat' die Bestimmung der mahren Beffand: theile des Minerals und der Art und Weise, wie die verschiedenen Bestandtheile mit einander verbunden find. größere Schwierigkeit. Folge davon ift, daß man bis: ber in diefen Forfdungen noch gar feine bedeutenden Borfdritte gemacht hat. Die einfachen Galge (un: ter diefer Beilenmung verftebe ich die aus einer Caure und einer Baje beffehenden) tonnen nach Belieben gers fest und wieder bergeftellt werden. Wir tonnen in uns feren Laboratorien genque Machahmungen berfelben gu Stande bringen. Allein feinesweges tonnen wir auf dieselbe Weise irgend Etwas hervorbringen, was den complitierten Mineralien völlig abulich mare, Go lange wir aber bieg noch nicht konnen, durfen wir auch nicht fagen, daß wir in Erforschung dieser complicierten Mis neralien icon febr weit gefommen find.

Es fieht nicht in unferer Gewalt, Die Beffandtheile irgend einer vegetabilifden oder antmalifchen Enbfiam durch die Runft auf eine folche Weife gu verbinden, daß dadurch ein Korper-entfinibe, ber dem nachgeahm: ten im Grundmefen und feinen Befonderheiten polifa abulich mare. Dehmach fonten mie bis gest auch nicht fagen, daß wir mit Den Befandtheiten irgend einer vegetabilifchen Subftang hinreffe,end bekannt find. 23abr ist es, in vegetabilischen Substanzen vermögen wir gemiffe Beranderungen hervorzubringen', und mits tels berfelben fie umguwandeln in gemiffe andere Enbi fangen, welche von den ihrigen gang verfchiedenartige Die genschaften haben. Go 39. wird, wenn man den Gaft der Zwiebel in's Gahren bringt, eine Quantitat Manna in demfelben zum Borfdein tommen, welches vorhet keinedweges barinn verhanden war. Rocht mail

6

in einer hinteichenben Wasser: Quantität zusammengemischt, Starte und Schwefelfaure, so verwand belt sich die Starte in einen zuckerigen Stoff, welcher dem Tranbenzucker ganz ähnlich ist. Ebenderselbe Bucker kommt in gemalzter Gerste zum Vorschein. Aber irgend einen dieser complicierten Processe zu erklären, oder von irgend einer dieser Veranderungen zu zeigen, wie sie sich eigentlich macht, das gieng bisher ganz über unfere Kräfte.

Indes ungeachtet der Mangelhaftigkeit unferer bermaligen Erkenntnis sehe ich doch keinen Grund, warum man daran verzweiseln muffe, daß uns die Erklärung mancher Prozesse, die uns jest noch in Dunkel gehüllt sind, kunfeig gelingen, ja daß seibst das Bermdgen, manchsache Substanzen, animglische sowohl als vogertabilische, kunstich nachzubilden, welches uns jest noch gang gebricht, kunftig uns beiwohnen werde. Junächst liegt uns ob, daß wir mit Genauigkeit die Substanzen bestimmen, aus welchen diese Körper bestehen. Das zweite Geschäft ist, daß wir uns genau mit den Gesessen bekannt machen, durch welche die Verbindung dies

fer Rorper geregelt wird.

Die große Ungahl achtungswerther Individuen, welche fich in unferen Tagen dem Studium der Chemie widmet, und der febr beträchtliche Buwachs, welchen Diefe Biffenschaft nun alliabrlich erhalt, erhöhen auch mit jedem Sahre die Wahrscheinlichkeit einer endlichen Reglifferung der gehegten Soffnungen. Mein jegiges Borhaben ift, daß ich von den neuerlich in unferer Miffenschaft gemachten Borichritten, oder vielmehr von ben feit Erstattung des lehten Jahresberichtes ju meiner Renntniß gefommenen neuen demijden Thatfachen, eine hiftorifche Heberficht gebe. Ob fich ber Lefer von Diefen Sahresberichten angezogen und befehrt findet, ift mir unbekannt; allein ich far meine Person gewinne bei Abfaffung berfelben feets an neuer Belehrung. Ochon Die Rothwendigfeit ber Claffificierung ber Thatfadien und der Bergleichung derfelben unter einander tragt fehr viel zu tiefer Einpragung derfelben in's Gedachtnig bei, wahrend fie zugleich oft neue Experimente und neue Iln: fichten an bie Sand gist, welche ich bann mit vielem Bortheile weiter verfolge. Ich will, so wie ich bisher gethan habe, die Beobachtungen unter verfchies dene Heberschriften bringen, ohne jedoch durch fleinliche Pracifion in der Muordnung mich aufzuhalten.

#### I. Worrichtungen ober Apparate.

Eine gute Chrift von den chemischen Berrichtungen und der Methode, nach welcher chemische Experimente zu leiten sind, wird gegenwartig in Großbrittannien nach vermist. Ich habe feit einiger Zeit Ansstalt gemacht, diesem Manget abzuhelsen, und hoffe, daß ich binnen wenigen Jahren über diesen Gegenstand eine Schrift werde heransgeben konnen, welche für die practischen Chemiker von einiger Ausbarkeit seine folhen Wir scheint es nothwendiges Ersorderuiß eines solchen Vuches, daß es saft nichts Anderes enthalte, als was durch des Versaffers eigene Untersüchungen bestätiget worden ist. Demnach ist freilich ein solches Buch eine

schwierige Arbeit, welcher nur ein seit vielen Jahren mit der Chemie effrig beschäftigter Forscher sich untersziehen kann.

\* \* \* \* \* \* \* \*

1) Das einzige neu erfundene Studig woron ich hier Renntniß zu nehmen fur notbig halte, ift die Bors richtung bes Dr. Prout, burch welche er die Unalpfe organifierter Morper mittels ber Erwarmung berfelben mit Rupfer: Peropyd bewirtt. Gie ift im fanf: gehnten Bande der Annals of Philosophy beschrieben und abgebildet. Diefe Borrichtung ift au fich fo einfach, und meine die Rupfertafeln begleitende Befdreibung fo deutlich, daß ich hier die Lefer bloß borthin ju vermeifen brauche. Sid zweifele nicht, baß burch, Diefe Berrichtung ein bedentender Zuwachs ju den Mitteln dar Analyse gewonnen worden. Gie ift eine betrachtliche Berbinfachung ber von Bergelius ju bemfelben Behuf ems pfohlenen Mothode, und dabei gewährt, bie geringe Dice Der Diobre den Bortheil, daß die Quantitat ges meiner Luft, welche mit bem Gas fich vermifchen fann, höchft unbedentend ift...

Die Borrichtung, beren ich felbit ju folden Erperimenten mich bediene, ift gang von berfelben Ginfache heit, wie die bes Dr. Prout, und ich finde fie noch welt zweddienlicher fur diejenigen, die im Befibe eines Quedfilber : Troges find, welcher Umfang genug hat, um Berfuche über Quedfilber nach einem etwas beträchtlis chen Maagftabe ju gestatten. Gie befieht aus brei Robs ren, die alle burch . Verfittung mit einander verbunden find. Die erfte, von Rupfer, ift ohngefahr zwolf 3oll lang und hat ein Drittelzoll im Durchmeffer, an einem Ende gefchloffen, liegt horizontal. Die zweite piel binnere ift von Meffing. Ihr innerer Durchmeffer ift nicht aber ein Behnteljoil, und ihre gange ohngefahr vier Boll. Gie ift ber fupfernen Rahre durch Bertittung an ihrem effenen Ende verbunden und nach unten gebogen. Die britte Rohre ift von Glas mit einer Def. fingtappe an bem einen Ende, welchem das untere Ende der Meffinge Didhre durch Berkittung verbunden ift.

Diefe Gladrohre bat ohngefahr acht Boll gange und 0.4 394 im Durchmesser, fie ift nach unten gerichtet und dafelbit etwas umgebogen. Die Glaerohre wird vor bem Projesse mit gutgetrocknetem falgfauren Kalt angefüllt und bas Gewicht berfelben genau bemertt. Die Rupfer : Rohre wird in ein tleines mit gluhenden Rohlen angefülltes Becken gesteckt. Das untere Ende der Glasrohre wird unter ein graduirtes Gefaß gelegt, das über einen Quedfilber : Trog gefturgt und mit Quedfile ber angefüllt ift. Zuweilen ift es nothig, daß man die Rupfer : Dibbre einer beträchtlichen Bibe anofche, und mit dem Plafebalge die Gluth der Roblen immer ere nouere. Undere Male ift es nothig, daß man die ber Unalufe unterworfene Subfiang fo lange gang falt erhalte, bis der großere Theil ber Rupfer: Rohre glubend ift. Dieg bewirte ich badurch, das ich das Gemeng bes Rupfer: Peropyde und die ju analyfferen-De Cubfiang auf den Boden ber, Rupfer : Robre binabe bringe, fo daß Beides nicht mehr als drei Boll von der Lange der Robre ausfüllt. Diefer Theil wird mit nafe fem Thon befleibet und gang uber den Rand bes Robe lenbertens hingusgezogen. Die vom fo befleideten Theile

der Robre entfernteften Roblen werden guerft angefacht, und man geftattet der Sige nur ein fehr langfames Borbringen zum befleideten Theile der Rohre. Wenn etwa vier bis funf Boll der Aupfer : Rohre vollig in's Glu: hen gebracht find, fo nimmt man den Thon : lleberging ron ihr weg. Die Bige dringt alsbald jum außerften Ende der Robre vor, und in wenig Minuten fommt Bas jum Borichein: Wenn die der Unalpfe unterwor: fene Substang febr fluchtig ift (Rampher gum Beifpiel), fo braucht man nur, um ihre vollige Zerfegung und Verwandelung in tohlen faures Gas und Waffer gu bewirken, den Apparat eine Biertelftunde fteben ju laffen, zuweilen aber, wenn die zu analysierende Cubstanz feuervest ift (jum Beifpiel Kilkenny: Steintoble), bewirkt man ihre gangliche Berfto: rung nicht eher, als wenn man das mit Thon übergogene Ende ber Robre in's Roblenberfen freckt, und es in völlige Glabbige bringt.

Die Weite der drei Mohren, aus welchen meine Vorrichtung besteht, beträgt, wenn sie gang leer find, zwei enbische Boll. Aber wenn die Rupferrohre gang mit Rupfer: Peroryd, und die Glasrohre gang mit falzfaurem Ralk angefüllt ift, fo wird die Weite auf 0.5 enbifche Boll vermindert. Diefe beträchtliche Dinantitat gemeiner Luft, mit welcher meine gafigen Producte vermischt werden, ift es, was meine Borrich: tung mangelhaft macht. Die mittlere Quantitat gemeiner Luft ist 0.5 enbische Boll, aber bisweilen finkt fie bis auf 0.44 und bisweilen fteigt fie bis auf 0.60 enbifde Boll. Diefe Differeng hangt offenbar von zwei Dingen ab: 1) bem Grade von Bar: me, 2) der Genauigkeit der Anfallung der Rohren mit Rupfer=Perornd und falgfau= rem Ralt. Wie fie jest beschaffen ift, fann ich, fobald die der Unalyse unterworfene Substang Mot ent: halt, und folglich das ju gewinnende Gas eine Mifdung von Rohlenfaure und Stickgas ift, über bas Bolum des Stickgafes teine vollige Bewigheit erhalten, Meine Gewohnheit ift, wenigstens feche Proben ju machen, mit der Unnahme, daß das Bolum der gemeinen Luft 0.5 Boll, und bas Bolum des Residuning, wels ches nach der durch die Pottasche geschehenen Absorbie: rung des fohlensauren Gafes bleibt, über 0.5 enbische Boll betragend, Mot fey. Mit diefer Unnahme fann man bei einer folden Menge von Proben unmöglich weit von der Wahrheit abirren. Allein die Rothwens bigfeit, daffelbe Experiment nicht weniger als feche Dal ju machen, ift etwas febr Laftiges. Wenn die analyfierte Subffang fein Agot enthalt, fo gewinne ich fchon ein fehr befriedigendes Refultat, wenn ich von zwei Expe-Sch zweifele gar nicht, rimenten das Mittel nehme. daß ich diefe Mangelhaftigfeit meines Upparats nach beben fann, wenn ich ihn nach einem fleinern Maafftabe mache. Ich werde dieß gar nicht lange aufschieben.

Bei'm Analysieren animalischer und vegeta: bilischer Substanzen mittels des Rupfer-Peroryd's habe ich bemertt, daß, wenn man von demselben Rupfer-Peroxyd Dehufs mehrerer auf einander folgender Experimente Gebrauch macht, und nach jedem einzzeinen Experiment es bis zum Gluben erhift, es in einer gewiffen Beit gar nicht mehr ale ein Reagens gebraucht werden fann. Es bort auf, fur die damit er: histe Subffang Orngen berzugeben. Raturlich find nun die Refultate beinahe diefelben, als ob die der Analyfe unter: worfene Subffang blog in Berührung mit einer gleichen Quantitat Gandes erhist worden ma-Um das Rupfer: Peropyd in den Buffand feis ner urfprunglichen Gute gurudgubringen, Ande ich mos thig, es in eine Gaure aufzufdfen, und durch ein Ill: cali niederzufchlagen. / Diefe Beranderung im Buftande des Peroxyde fommt nicht von Berminderung des in ihm enthaltenen Orygens, fondern vielmehr von viel größerer Berdichtung des Pulvers her. Dachdem eine gewiffe Quantitat Rupfer : Peroryd in zwolf- auf einau: ber folgenden Erperimenten gebraucht worden, ift fein Bolum bis auf ein Drittel vermindert. Allein fein Ogwicht bleibt greinlich daffelbe.

2) Ich will hier meine Methode mittheilen, wie man' die Menge von Kalk entdeckt, wenn man ihm durch fauerkleiefaures Ummon niedergeschlagen har-

Diefer Wegenffand ichlagt gang in die Experimen: talchemie ein. Die Methode (auf Die ich fchen im viergehnten Bande der Annals of Philosophy hin: beutete) ift furglich folgende: Ich fpuble den fauerifege fauren Ralt fo lange aus, bis er vollig rein ift, und laffe ibn dann trocken werden, indem ich ihn der freien Luft ausselle, oder einer Barme, die nicht 212° überfreigt. Id thue ihn dann in einen Platin : Tiegel, def= fen Bewicht ich vorher genan aufgezeichnet habe. Dies fen Tiegel fecke ich in einen gemeinen heffischen, ober Reigblei-Tiegel, und foge ibn eine halbe Etunde in die nem guten Windofen ber Weiß : Glubbige aus. nehme ihn hierauf aus dem Bener, laffe ihn fich abtuhlen, und mage den Platin = Tiegel abermals. Das Gewicht bes Tiegels zeigt genau die Ralt : Quantitat, bemi die Weiß: Glubhige verwandelt fanertleefauren Ralt in ungeloschten Ralt. Lose ich dieses Biefidungen ungelofditen Rales in Ganten auf, fo finde ich mie eine Quantitat Robbe, Die beträchtlich genug ift, um bas Riefultat' febr ju'anbern.

Den fauereleefauren Rate fann man betrach:

ten als beftebend aus:

1 Atom Sanerfleefaure

= 4.500 = 3.625

8.125.

Demnach mußte der Kalk, der darinn enthalter iff, 3225, oder 23 vom Gewichte des Kalk. Dralats betragen. Durch diese Methode erhalten wir Resultate, welche der Wahrheit sohr nahe kommen. Allein die völz lige Zuverläsigseit sehlt ihnen, wenn es ung nicht glückt, aus dem Kalk. Dralat das sammtliche davinn entshaltene Wasser herauszuhringen, welches aber, wir ich überzeugt worden, große Schwierigkeiten hat. Ich sinde es daher leichter und bei Weitem zuverlässiges, den sauerstleefauren Kalk in ungelösschen Kalk zu remandeln.

#### II. & i ch t.

1) Magnetissierende Sigenschaft des viestetten Sonnen frahle. — Die Leser der Annals, of Philosophy erinnern sich, das vor einigen Jahren

von Erperimenten bie Rede war, die Morichini gemacht habe, welche bas Resultat gegeben, daß Stahl: Drathfinde, wenn man fie eine gemiffe Beit ben violetten Strablen ber Sonne ausseht, in Magnete verwan: beit wurden. Diefe Experimente machten mehrere Phys fifer nad, ober großten Theile ohne Erfolg, obgleich einige vernicherten, bag Derichini's Entbechung fich ibnen beffattiget habe. Indeb herrichte ein aligemeis ner Zweifel an biefem Bermogen ber violetten Gonnen: Grabten, bis die Berausgeber ber Bibliotheque universelle die Mittheitung machten, bem verftorbenen Pro: feffor Planfair fey es mit einem Berfuche biefer Art vollig gegludt. Geit Diefer Zeit haben mehrere Perfo: nen mit großer: Gorgfalt biefelben Berfuche wiederholt, aber, fo viel ich barüber gehort habe, gang ohne Gine Reihe folder miflungener. Experi: Erfolq! mente, die Gr. D' Sombres Firmas gemacht bat, erichten die Annales de Chimie et de Physique, Tom. X. G. 285. 3ch bin bisweilen ju der Bermu: thing geneigt gewesen, dag Morichini's. Glud mit feinem Experimente blog eine Folge ber Lage feiner Drathfeuche mahrend des Berfuche gemefen fen. Gind fie etwa ziemlich in die magnetifche Mittags: Linie gestellt gemefen, fo ift es teinesweges undentbar, Daß eine gemiffe in einer gegebenen Zeit gleich erhaltene Temperatur bem Drathe einen permanenten Digg: netismus mitgutheilen vermocht. Der rothe Con: nenftrahl verfehlte es vielleicht blog darum, Diefelbe Birtung hervorzubringen, weil eine gu hohe Tempera: tur bei ihm es hinderte.

#### III. DB å r m e.

Heber die Lehre von der Barme ift im lehtverfloffenen Jahre wenig betannt geworden, mas neue Unf: fchluffe gibt. Aber auf Diefem Telde ber Ocheidefunft fibt es fur einen Scharffinnigen Experimentierer einen febr weiten Spielraum. Die Thatfachen, auf welche die Meinungen, die man über bie Warme bat, fich ftugen, find immer noch von fehr lockerer Befchaffenheit und großer Unguverläffigteit. Gine Reihe recht genauer Bers fuche über Rorper, Die Warme : Leiter find, über ihre fpecififche Barme, ihre latente Barme und Die Temper ratur, bei welcher thr Buftand fich verandert, murde für Diefen gangen Gegenstand einen neuen Gefichtepunct barbieten, und vielleicht bagu, bag endlich bie fo oft aufgeworfene und immer unbeantwortet gebliebene Frage, ob Die Barme eine Oubftang ober eine Gi: genfchaft fen? ihre Lofung erhielte, fehr beforberlich feyn. Detit und Dulong icheinen ben Gegenftand aus diefem empfehlungewerthen Gefichtepuncte ju be: trachten, und wir haben Grund, von einer Fortfetung ihrer Experimente febr viel lehrreiche Huffchluffe gu er: marten, Allein ich habe feit meinem lehten Sahresberichte von feiner neuen Arbeit gehort, Die aber Diefen Begenftand aus ihrer Feder gefommen.

Die bemertenswerthesie Abhandlung über diese Materie, die mir bekannt geworden, ist eines der früheren Erzeugnisse von Prof. Lestie, betitelt: On Heat and Climate (Meber Barme und Klima), wel-

die berfelbe in zwei Gibungen ber Royal Society fcon im Jahre 1793 vorgelesen bat, Die ich aber erft im vierzehnten Bante ber Annals of Philosophy G. 5 mitgetheilt habe. Die Reuheit des in diefer Abhand, lung Borgetragenen, ihr gangliches Abweichen von ben in jener Zeit allgemein angenommenen Unfichten, und Die Originalität der Beweisführung und Dichtach: tung der Auctoritaten (Gigenfchaften, burch welche ber Berfaffer fich auszeichnet) scheinen damals bas Comite der Royal Society stubig gemacht, und es von Eine rudung der Abhandlung in die Transactions der Befellichaft abgehalten ju haben. Diefe ihre Entscheidung muß - fo fcheint es mir - und Leid thun, denn bie Fortfchritte in der Aufhellung der Lehre von ber War: me wurden offenbar baburch verzogert. Fur Brn. Les lie war indeh diefe Bernachlaffigung von einer gunftis gen Wirkung. Er ward badurch veranlaßt, feinen Ges genstand noch reifer ju ermagen, und fo mabricheinlich Dadurch auf die meiften jener Refultate, geführt, welche von ihm frater in feiner "Inquiry into the Nature and Propagation of Heat" (Unterfuchung über die Beschaffenheit und die Berbreitung der Darme) mitgetheilt worden find, einer Ochrift, durch welche Lestie hauptfächlich zu feinem fo hohen Range unter ben Originalbentern und Entbeckern fich emporges fcwungen bat.

Bon mir fann bier nicht ermartet merben, bag ich in eine genaue Analufe biefer anziehenden Abhandlung Die man fogleich mahrnimmt, enthalt fie fcon Dieles von deni, mas der Berfaffer fpater in ber "Inquiry" vorgetragen hat, und zeigt folglich, baß er in feinen Infichten von ber Darme foon febr frub. geltig ju veften 'Ucbergengungen getonimen. Warme ift nach ihm nichts Anderes als in Korpern fixirtes Licht. Gie ift der Ausstrahlung aus den Ror: pern unfahig, fo lange fie nicht wieder in Licht verwans Ihre Bewegung geschieht blog durch Leis delt ift. Ceiner Meinung gu Folge murbe baber ein tung. warmer Korper, wenn man ihn in ein volltommenes Bacuum ftellen konnte, fich gang und gar nicht abtuhler. Mir Scheint es, diefe Anficht fen burch Dulong's und Petit's Experimente volltommen widerlegt, und von den beiden Frangofen fen bargeeban. bag felbft in einem Bacuum ein erwarmter Rorper fich abtublen murde, in Folge bes Bermogens der Darmes Ausstrahlung, welches bie Korper haben. Wirflich tonnte on. Lestie's Annicht von ber Cache nie für mehr als für eine bloge Conjectur gelten, melder es am Erfahrungs : Beweise burchans gebrach.

Die Untersuchung: welche Quantitat von Barme burch ben Oruck ber Luft entwickelt werbe, die wir in Leslie's Abhandlung finden, ist sehr icharsunig. Allein die Art, wie er argumentiert, hat nicht jene Klarcheit, welche den Lefer volltommen befriedigen kann, wahrscheinlich, weil er es verschmäht, und bei seinen Volgerungen mit den Mittelgliedern bekannt zu machen. Solgerungen mit den Mittelgliedern bekannt zu machen. Eben diese Ausstellung läst sich meines Erachtens auschner Ertlärung des Ursprungs der Wärme aus Percuffion und Friction machen. Die Meinung, das die mittlere Temperatur der Erde beständig

sich eine der Geitendernet, stets die Erfahrungsbeweise aufgestein der Deispiel haben will welcher Ubsternaße von dan Wahrheit istlest ein Mannewoh großend Genie Tähig ikt werder er auf biese erwähnes handlicht der dwerh ave ervähnes handlicht der werfahrt, braucht nur dwerft ave ervähnes handlicht nur dwerft ave ervähnes handlicht nur dwerft ave ervähnes handlicht nur dwerft nave ervähnes beie Erfe et met nachzuleien.

Sch wilk hier noch, obgleich ies mit den vorstehens den Bemerkungen in gar keinem Jusammenhange ist, der heurächtlichen Wärme gedenken, welche Dr. Ekark nittels seinest Gas & dath rohre hervorgebracht hat. Nicht allein schwolz er mit dieser Sise eine halbe lauf, Platin; sondern erhiett sie auch noch; wie er verschert, vor seinen Inhöretn einige Zeit im Zustanzige des Geden die G. Annals of Philos. XIV.

# low our of vo. Galbanismus.

or Dr. debiar en Drufeffor der Scheebefunft auf ber mes dieinifden Universitärin Penu folvanien ihat in eis neu Abhandling, die dem vierzehnten Bande der Annalsonf Philass S. 176 einverleibt ift, eine Gals viamischt uick: This gote mitgetheilt, welche von lallen bis jest emporgeschoffenen beträchtlich abweicht. zu Folge ift das igalvanifche Fluidum eine Zusame mensehung von Warmestoff und Electricität. Die Clectricitat wird vermehrt durch die größere Zahl der Plattenpaart, find wenn diese Angahl febr groß ist - wie bei Deluc's Saule - so verschwins den die Wirkungen bes Warmeftoffs gang. Der Warniestoff wird durch die Vergrößerung der Obets flache entwickelt, und Dr. hare zeigt, dafi er fehr intenfis werden tonne, wenn man von nur Ginem Dage Platten oder was ihm aquivalent ift, Gebrauch madit. Er hat und die Zeichnutig einer nach biefem Drineip gebaueten galvanifchen "Batteried gegebent, durch imelche intenfives Gluben ohne itgend cini efettrifches Phanos men hervorgebracht wird. at a do 131 3

Da ich bis jest noch nicht Muße gehabt habe, die Phanomene, welche von dieser neuen Modification der galvanischen Batterie die Folge sind, zu ftudieren, so halte ich es für unschicklich, über Dr. Hare's sinnreiche Sppothese jest schon mit Vemerkutigen hervorzutreten. Was ich über ben Gegenstand zu sogen habe, wird kunstig von mir initgetheilt werden.

## Berbrenner.

Bu ben im vorlgen Jahresberichte von mir ergable ten neuen Thatfachen in Betreff diefer außerst wichtigen Körper find teine fehr interessanten neuen Entdeckungen hinzugekommen. Bloß eine kleine Rachte fet folgender Bemerkungen kann ich geben.

Dafes und ber erlangten Kenntniß von feiner bemere tenswerthesten Eigenheit prufte man es, um zu sehen, ob est, wenn es statt gemeiner Luft eingeathmet wird, nicht die ginen stick, und ins Besondere, ob est nicht die Bahrscheinlichkeit gebe, daß es gegen die

afi: E ibbichtyrib, im Bunehmen fen i haben andere Dhufiter nicht minder gehegt ale forg Lestifen inber, nach Riemand hat, so viel mir bekannt ift, das Mang, biefer Bunahe me, weiche him Lassie zu Folge, im 800 Inhren 1° beträgt; ifn beffinmen persucht, und nach diefer De rechnung die Zeit angeben wollen, welche seit der Schopfung ber Belt verfloffen ifte Die gange Dis euffion zeugt von einem Scharffinn, über den Dichts geht; allein ich fanir mich nicht enthalten, ju fagen, fie feb ein Beifpiel von falfcher Unwendung der Mathematet auf eine Untersuchung, wobel, biese Wiffenfchaft feine Anwendung letbet. Ich bin gar nicht geneigt, bie Data gelfen gu laffen, aus welchen Br. Lestife feine Berechnung macht. Gleichwohl find es eben biefe Data", mir welden der gange Berth feiner Dieenffion fteht und fatt. Sein Rafonnement, um gu Bigen, in welchem Berhaltnif die Temperatur ber Luft, fo wie wir in ber Utmofphate aufwarts fleigen, abs nimmt, ift gut, und ich glaube, ware es im' Jahre 1793 erfdienen, fo batte es das Berdienft der Drigt nalitat gehabt. Weniger genugen mir feine Bemerkun: gen über Rlima, welche ben legten Theilt feiner Ub= handlung ausmachen, bb ich gleich auch hier bem Scharffinn und ber Originalitat bes Berf. volle Be-

rechtigteit widerfahren laffen niuf.

Eine Behauptung indeft finde ich; ber ich wibers fpreche, weil sie geradezu falsch ift. Lestie fagt, daß beim Sindbsteigen felbst in die tiefften Bergwerke nie eine mertliche Temperatur : Bunahme mahrges nommen werde. Allein dies ift unwahr, In den meis ften Fallen wird in tiefen Bergwerten eine fehr auf. fallende Temperatur Bunahme gefpurt. In den Rupfer bergwerten in Cornwall ift es gar nicht ungewöhltlich; daß man dies Luft. 10. erwarmt findet, daß das Thermometer auf 1000 freigt. In Salzbergwerfen in Cheshire arbeiten die Bergleute ohne Befleidung, und bod befdweren fie fich vielmehr über Bige, als über Ralte. Ich hatte fein Thermometer mitgenommen, als, ich in die Galggrube ju Rantwich, flieg, allein nach dem Gefühlmußte ich annehmen, daß die Temperatur zwischen 80° und 90° fey. Mus einer von In. Bald (im Edimb. phil. Journ. I. 135) herausgegebenen Tabelle erfieht man, daß die Luft und das Baffer auf bem Boben der tiefen Steintoblengenben in Durham, Cumber: land, Northumberland und Stafford 12 bis 19° hoher ermarmt als auf der Oberfiache der Erde ift. Rurg. allen Orten, wo. man aber bicfen Gegenstand; Bergleichung angestellt hat, hat man frandhaft mahrges nommien, daß die mittlere Temperatur ber, Bergwerto boher ift, ale bie auf der Erde Dberflach e an ber Stelle, wo die Bergwerke find. Ich denke, von Diefer Differeng lagt fich eine fehr befriedigende Ertlas rung geben ohne daß man nothig hat, feine Buftucht gur Annahme deines untetitatied fichen Feuers Goder Keigerseim Fentrum der Erdocht nehmen Alis lein die Thatsadze felbst unterliegt feinem Zweifel? und fo gibte fie ein Beispiell mehr, wienfehreman, hinfichtlich & Der Barmeilimit allgemeinen Behauptungen fich übereisen und etwas gang Unrichtiges fagen tonne, wenn man

Schwindfucht ein' Seilmittel fen. Die beobachteten Wirfungen maren aber gerabe bas Gegentheil von bemil mas man ermartet hatte. 1. Die Gefdnundlateit des Date fes ward permehrt, und ben gerfiorenbe Sang bee Reante heit beschleunigt. Dies bewog ber Mergee, enicht inne den Gebrauch bes Orngens als Beilmittels fir bie Schwindsucht aufzugeben, fondern and gut einem Wasi von gang entgegengesehter Beichaffenheit in biefen Beit huf ihre Zuflucht zu nehmen. Gert obilt den Subro gen : Bas, in einer gegebenen Quantitat geinetner Eufe bilujert, ward von den Schwindfüchtigen mit anfaitinend gutem Erfolg eingeathnut Derverftorbene Bifdiof Blaten der fich für diese Umerindumgen fehr webhafe interesset hatte, und der meit, mebir Schnefblick und Schurffenil als irgend einer feinem Wehitfen im Bevbroerung ber pnenmatifichen Greilfunde-foid main fie nannte? befaß, hielt bis an feinen Tod vest an feinem Glauben? bag jenes erftere Mittel von großer Wirtsamfeit gegen die Schwindsucht fen. Gerade als ich; bas lette Dal bei ihm mar, (ohngefahr ein Jahr vor feinem Tode,) tam er auf diefen Gegenstand ju fprechen; und brudte fich über ihn mit großer Zuversichtlichkeit and .: Die Les fer der Annals of Philos, unter denen, Biele mit dies fer Unficht Batt's recht fehr gut bekannt find; wird es daher angenehm überraschen, daß man feit Rurgenr in ben Bereinigten Staaten eine Mixtur von Orngen: Gas und Stick: Gas aus Galveter als Beilmittel gegen die Schwindsucht mit Erfolg an= gewendet hat. - (S. Annals of Philos, XIV. 71.)

2. Chlorine. - Estift entbeckt morden, daß Chlorine die Eigenschaft hat, sich mit Ralt, Mesch, Stron, Pottafde, Sobe, und verschiedenen ans deren Bafen zu verbinden, und mit benfelben Chlos ride ju bilden, welche die Eigenschaft haben, vegetas bilifchen Rorpern die weiße Farbe ju geben. Gines Diefer Chloride, bas Ralt: Chlorid, ift in Großbritans nien und Irland lange Beit in betrachtlichen Quantitas ten jum Bleichen der Baummollen und Leinenzeuge gesbraucht morben. Es ift; befannt, unter bem Ramen bleaz ching powder (Bleich pulver). Anger den vielen Rabriten im Großbritannien, melde biefes Dulver bes reiten, gibt es deren nicht weniger als vier in Irland. In der Gute ift diefes Pulver fehr verfchieden, je nach ber großeren ober geringern Gorgfalt, mit wels der die Bereitung beffelben gefchieht, und der Lange ber Zeit, Die es aufbewahrt; worden. Die jest iff noch feine Methode der Unalufe beffelben, gegen die fich nicht Manches einwenden liege, von ben Chemitern erfunden worden. Ich schmeichele mir jedoch, Diefem Mangel durch die in der lehten Rummer bes funfgehnten Banbes ber. Annals, of Philos. von , mir: empfohlene Methode ber Linalyse ziemlich abgeholfen zu haben. Ich habe mich ihrer ju wiederholten Malen bedient, und Die Resultate in fo ichoner llebereinstimmung mit einans der und ben entfarbenden Rraften Des Duivers forents fprechend gefunden, daß ich glaube, man barf fie fur juverlaffig halten. Der Proces hat fo geringe Schwies rigfeiten, wie nur irgend einer unter allen mir befangten ; Analysen einer fo complicierten, Substang. 23 Das Bleiche Dulver hat ju Bestandtheilen stete folgende Substangen ?

710% 1450 CA 11' 1' 1

1) Kalti Subbidlorib,
2) Salffaullenn Ragt, 200

winder gepeigt a et fare des fan ieders die it (gir iand har, so wiet mir detannt ift, bas Mapf notherende ce.

Woh diefen ift die einzige ; die für ben Beiger einigerWichtigteit Hit, die er ft e. Ge läßt fich ihr Ge mucht die ben analytifchen Proces febr leicht efallieft bet Magen Beffinmen ein 1130 233 28

Man thut eintausend Gran des Bleichpulvers in eine Netorte, deren Sals mittels einen langen daran gen idiheten ichte mit einem Mallertroge verhunden ift. Mas Pillver fest mau in einem Sandoad einerhibe anstreite nicht untet door ober Grift. Eine Dagntisiat Prygen Bak wird aus demiriben zubunden wedern. Man mistet das Volum dietes Vales und reduriert ist vem, was es sehn wurde, wenn man das Baromer ett auf 30 Joll und das Thermameter auf 60 stehend, and immit. Man verdoppele dies Volum. Es wird sonn die cubiscen Jolle des Chiorine Gas anzeigen, die in einfausend Gran des Bleichpulvers enthalten sind. Dieses Volum der Chlorine dermandele main in Gewickt indem Sammer himmt, welche im dritten Vande ineines Spiece nimmt, welche im dritten Vande ineines Spiece nimmt, welche im dritten Vande ineines Spiece main teine Amis Sp. 25 steht.

7,25. xd. 7,25 x = bem Gewicht bes mir der Chloseine verbundenen Raffs. Folglich ist das Gemicht des Kalt Subbichloribs in den taufend Gran bes, Bleichpusvers gleich x 1,7,25 x. Nun ist dieses

aber aequivalent mit  $\frac{47}{18}$  x. Mithin brauchen mir, um das Gewicht des Kalts ubbich lorids im Pulver zu finden, bloß die Zahl x mit 47 zu multiplicieren, und das Product durch 18 zu dividieren, oder was auf Eins hinaus läuft, wir tonnen x mit 2,61 multiplicieren.

Bill man einmal die Tabelle der Bestandtheise des Bleichpulvers, die in meiner bereits angesubrien Abhandlung enthalten ist, ansehen, so wird man sinden, daß die in neuerlich sabriciertem Bleichpulver enthaltene Quantitat salzsauren Kalts sich dis auf 16 bis 18 Procent oder bingefahr ein Sechstel vom Gewicht des Pulvers belauft. Diese Quantitat des Kalts Muriats scheint in der Zeit gebildet, wo die Chtorine sich mit dem Kalt verbindet. Wahrscheinlich ist eine kleine Quantitat salzsaures Gas mit dem aus der Nifrtur von Bad, gemeinem Salz und Schweselsaure burch Destillation erhaltenen Chlorine: Gas vermischt. Wenigstens habe ich immer gesehen, daß diese Beile bereitete.

ein Sechstel des Bewichts vom Pulver. Richt viel west niger als eins anderes Dittel ift. un venden in den er-Kallkanspelagendad binn Bleichpulver, wie baffelbel gest wohnich den Bleichern gellesert wird, wirtlich enthals tene Kalt Subbichtweidenichtwiel mehr, als ein

Drittel vom Bewicht des Pulvers beträgt,

Duech eine andere in meiner Abhandlung enthale tene Analyse wird man sich siberzeigen, das es möglich sey, Beichpulver hinreichend start zu machen, das es etwas mehr als die Salfteuseines Gewichts Kalf: Subichlorid enthalte, und nicht mehr als fünf Procent unverbundenen Kalft. Aber eine große Meuge angestellter Versuche mit dem Pulver aus verschiedenen Fabriken und eine sorgfältige Untersuchung des Processes hat mir die lieberzeugung gegeben, das der Fabrikant das Pulver nicht in großen Quantitäten so start machen kann, oder doch nur zu einem Preise, welcher ihm sine Nußbärkeit für die Bleicher ganz rauben wurde.

nadia odine mit Bo bine befchrieben; welches ich nicht wiederholt habe. Doch haben ich feinen Grund zum Zweifelt bag es gelinge. Das Erperiment ift folgendes:

und icharte in die Auflösung Ammon, wobei man Sorge tragen minf, daß die beiden Fluffigfeiten sich nicht mit einander vermischen. Binnen kurzer Zeit crystulliffert sich die Jodine zwischen den beiden Fluffigfeitetet in schonen Phramiben, deren Vasen nach der Obersstäche der Flufsigkeit zu gekehrt sind. Aber schon ein schwaches Schultreln bewirtt, daß diese Erystalle sogleich verschwinden. — (S. Journ. de Pharm. VI. 95).

De Undrem Thee von Colmburg hat einige Eperimente jum Behuf der Bestimmung gemacht, in welchen Substangen bie Jobine enthalten fein. Folgenbes find Die Resultate feiner Untersu-

djungen i

E) Im Seewaffer ift teine Jobine gu ent-

decteni

2) Die Jodine beschrantt fich blog auf Deer : Er:

geugniffe.

a) Er gewann sie aus dem fucus nodosus, serratus, palmatus und digitatus. Auch aus der ulva umbilicalis und aus einer Evaferven Art. Aus dem fucus vesiculosus aber befam er gar feine.

4) Auch aus ben Austern und Corallen war teine zu gewinnen. Aber aus bem gemeinen, im Handel vorkommenden Schwamme, wenn er ganz auf die gewöhnliche Beise behandelt ward, ers hielt er sie. (S. Edimb. philos. Journ. I. 254).

#### Cinfache Brenge.

richte erwähnte ich, daß eine Reihe forgfältiger Experismente über die fpecifische Schwere des Hydrosgens Gases im meinem eigenen Laboratorium gemacht worden, die als Resultat 0.06933 gegeben haben. Dieß kommt der von Dr. Prout aus der specifischen Schwere des Ammons deducierten Zahl sehr nahe. Es stadistiert mithin die relative specifische Schwere om Hydrogens Gasund Oxygens Gasuneinschaft gerade ein

Reuntel vom Bewicht bes Maffere Sybrogen ift, bahingegen acht Reuntel Orygen find.

Tiger Experimente befannt zu machen; die ich in meinent Laboratorium gu Bestimmung der fpecifischen

Schwere der Gafengemacht habe.

chemischen Geschichte des Schwefels, der mir bekannt geworden, ist die Analyse des Schwefels, der mir bekannt welche ich in der letten Nummer der Annals of Philosomittheiltel Ich selbst war von den Resultaten, die ich gewann, recht sehr befriedigt, und die Chemiter werden ihnen wohl einigen Werth zugestehen, da sie über die mainichkachen Eigenschaften des Schwefet Chlorids, wie es von verschiedenen Chemitern gewonnen worden ist, Ausschluß geben.

man einen Strom Chlorid, welches gewonnen wird, wenn man einen Strom Chlorine: Gas durch Schwefels blumen hindurch gehen last, bis sie in eine Flussige feit verwandelt werden, bestehet aus einem Atom Chlorine Hywei Atomen Schwefel. Daher ist es ein Schwefel: Subbichlorid. Seine Bestandtheile sind:

Wenn es in Wasser umgerührt wird, so sondert sich die eine Halfte des Schwefels ab, und die andere verwandelt sich in hyposulphurdse Saure, dahingegen die Chlorine sich in Salfaure verwandelt, so daß mithin das Wasser zersetzt wird, und der Schwefel mit seinem Orygen sich verbindet, während die Chlorine mit ihrem Hydrogen sich verbindet. Sättigt man die Flüssigkeit mit Ammon, so bekommt man Ammon ic Hustingseit mit Ammon, so bekommt man Ammon. Thut man salpetersaures Silber hinein, so schlägt dieses die Salfaure nieder und zersetzt das Ammon. Ihre mich ein Silber: Hyposulphit bildet, welches allmählich freiwillige Zersezung erkeidet, und im Zustande von Silber: Schwefelung niedergeschlagen wird.

Wenn der Chlorine Strom nach der Bildung von Schwefels Subbichlorid fortgeseht wird, so wird eine noch hinzukommende Dosis es mit der Flüssgkeit versbinden, und wenn man den Proces lange genug fortsseht, so wird das Ganze sich in ein Schwefels Chlosrid verwandeln, oder in ein Compositum von einem Atom Chlorine + einem Atom Schwefel. Nach einem von Sir H. Davy gemachten Experimente scheint es, daß dieses Chlorid auf directem Wege gebildet werden kann, wenn man Schwefel in eine hinreichende Quantistat von Chlorines Gas thut.

3) Arfenik. — Das Gewicht eines Atoms Arzfenik, wie ich es in der letten Ausgabe meines Systems der Chemie veststellte, nehmlich 4.75, war nicht recht in Uebereinstimmung mit der Atomen: Theorie. Denn es nothigte uns, die arfenichte Saure zu betrachten als aus einem Atom Arfenik — 1½ Atom Oxygen bestehend, und die Arfeniksaure aus einem Atom Arfenik — 2½ Atom Oxygen. Um diese Anomalieen zu beseitigen, war es bloß nothig, das Gewicht eines

Atome Arfenit zu verdoppeln, und es bargufiellen durch: 9.5. Demnach haben wir: Arfenit, ind Onigen.

Arfenichte Saure bestehend aus I Atom + 3 Atom.

Ich habe in einer in ben Annals of Philos, XIV. S. 466. mitgetheilten Abhandlung gezeigt, bag die let: ten Bertelinsifden Experimente (C. Annals of Philos. XV. 352) volltommen übereinstimmen mit ben Bestandtheilen diefer Gauren, wie ich fie voeher anger geben hatte, und daß diefer Chemiter von feiner Un: nahme ihrer Bestandtheile, die fid bloß auf eine Reihe mit vieler lebereifung gemachter Berfuche grandete, felbft wieder abgegangen fen. In einer anderen Abhands lung (Annals rof Philos, XV. 81.) habe ich die Unalis fen der Pottafche: und Goda: Arfemiate gegeben und gezeigt, daß biefe Galze, wenn fie fich regelmaßig cruftallifferen, neutral find, und daß das Pottafdes Arfeniat aus 14.5 Gaure + 6 Pottafche befiehe, dahingegen bas Goda: Arfeniat ein Compositum von 14.5 Ganre + 4 Goda fen. Diefe, Salze ent: forechen baber bem Begriffe, bag ein Atom Arfenit 9.5 wiegt, ein Atom arfenichte Gaure 12.5 und ein Atom Arfenitfaure. 14.5. Mus, derselben Abs handlung erfieht man aud, daß alle bis jest analyfiers ten Ur fen ia te eben damit übereinstimmen. icheint es baber in's Reine gebracht, daß ein Atom Arfenit 9.5 wiegt.

4) Tellur. — Ban Mons ergahlt ein Erperiment, welches nach seiner Versicherung (ich weiß nicht auf welche Antorität) gang turglich Sir H. Davy in Italien gemacht hat. Ich will es meinen Lefern gang so geben, wie er es ergahlt. Davy versuchte Tellur und Laugel (Potassium) miteinander zu legieren. Eine ziemliche Anantität Warme ward entbunden und ein Gas entwickelt, welches sich nicht verdichten ließ, und durch welches der Apparat in Studen gerbrochen

ward. - (S. Journ. de Pharm. S. 505).

5) Eifen. - Gr. Porrett ift burd bie Bufams menfehung ber ferrodpagifden Saure (Gifen: blutfaure), wie feine Experimente und meine eigenen Dies felbe bestimmt haben, ju der Annahme bewogen worden, daß das Gewicht eines Atoms Eifen blog 1.75 fey, ober gerade halb fo viel, ale ich in ber letten Huegabe meines Gyftems ber Chemie angegeben hatte. Dir ift es feinesweges numahricheinlich, daß feine Meinung Brund habe, boch mochte ich diefe neue Bewichte : Be: ftimmung in bie Atomen : Theorie nicht gern eber auf nehmen, als wenn wir in unferer Renntnig von den Gefeben, welchen die Substangen hinfichtlich ihrer Ber: bindungen folgen, noch weitere Borfdritte gemacht haben. Br. Porrett hat une über die Berbindungen von Et fen und Ochwefel folgende Sabelle gegeben, burch welche er feine Unficht ber Sache recht febr begunftigt glaubt.

#### 1) Cubifder Odmefelties.

nis der Jahren Waignete Riest Deile? mit beriede beriede beriede bei bei bei bei bei bei bei bei bei be
2 Mont Clentarilla 254 1 . 10 may halis Co
ingan's Aroline Came (et an
2.5 St. Co. C.
3"Atome Schwefel dur na den de 1999 3:35 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 199 3 1
3"Atome Cifen anna and an - 5:35
granden and the control of the contr
A) Sritoful'sflierer 1 2nd office.
Tabrifant Cas Bul et niege in fiel Gent in 1987
3 Arome Silien in stain is juch sas angarulage
I Jassium

Die beiden fetten diefer Schwefelungen wueden, wie Br. Porrett fagt; von Dr. Prouft gebile bet und, von ihm in feiner Abhandlung über bie urbt fprünglichen fund die tunstichen Eisen Schwefellingen beschrieben. Allein man ersieht aus seiner Abhandlung nicht, daß Proust noch irgend andere Eisen Ichmen selnigen außer dem Magnettics und bem zubisch eines chwefelties wohrgenommen hat.

Dr. Dulegu hat eine Reihe von Experimentenn über die Starte des hammer, baren Eifens gesmacht, mit welcher es dem Zerfchlogen wers ben widerfieht, wenn es in eine scheitelerechte Lage gebracht ift, oder einen Theil eisner gewolbten Decke bildet. Die folgenden Sage enthalten die wichtigsten Folgerungen, die er aus seinen Bersuchen gemacht hat.

Bon zwei rechtwinkeligen Stucken von verschiedener, Grofie, die perpendienlar ihrer Lange belaftet find, ift die Biegung oder Berturjung des belafteten Puncts im umgekehrten Berhaltniffe der Burfel der Lange und im geraden der Burfel der Dicke der Stangen (bars).

Die Biderftandstraft eines vierectten Gudes,

ift diefelbe.

Die Widerstandstreft eines runden Studs vershalt sich ju der eines vieredten Stude, dessen Seite gleich ift dem Durchmesser des erstern, wie drei Biertel der Circumserenz eines Zirtels zu dem Umriffe des umsschriebenen Vieredes. Eine Folge dieses Theorems ift, daß bei Unnahme gleichen Bolums Beider die Widersstandstraft eines Cylinders zu der eines vierecten Studes sich beinahe gang wie 20 zu 21 verhalt.

Wenn ein an seinen zwei Enden ausliegendes Stuck der Wirkung seines eigenen Gewichts überlassen wird, so verhalt sich die Biegung, die es macht, zu der, wels che dasselbe Gewicht, wenn es in der Mitte concentriert

mare, hervorbringen wurde, wie 5 ju 3.

Wenn ein in der Mitte aufliegendes Stud feinem eigenen Gewicht überlaffen wird, so verhalt fich die Bies gung zu der, welche daffelbe Gewicht, wenn es in zwei gleiche Theile getheilt und auf die beiden Enden geffellt ware, hervorbringen wurde, wie 3 zu 8.

Das Gewicht, welches ein Stud burch Drud auffest baffelbe in ber Richtung feiner Lange ju biegen vermaggales ift proportiqual bem Producte que ber Lange des Stud

mit ber Biberftandefraft, welche es barbietet, wenn es perpendienlar in der Richtung feiner Fibern belaftet ift \*). Daraus folgt; bag fur jedes belieblae Stud Diefes Bewicht im umgetehrten Berhaltniffe ift des Quabrate ber Lange, und dag es bei einem rechtwinteligen Stude aufferdem im directen Berhaltniffe mit der Große sund dem Eubus der Dicke lift.

13 77 Menn gwei rechtmintelige: Stude bon gleichen Die mensionen über einander in einen Bistane a. gestellt und mit einander verbundenmerdeng Tombagn fie, ficht weber von einander fondern, noch eines über das andere gleiten tonnen, fo ift ber Biberftando des Suftems biefer bei: ben Stude proportional = (e + a)3 - a3, mobei e bie Summe gibrer Diefe ungeigt. Be achfine dont

Bei einem Stude, welches die Korm einer culiu: brifchen ober vierecten Rohre hat; lift ber Biberftand proportional der Differeng zwischen den Quadraten bes außeren und bestitineren Durchmefferein Gleraus folgt, daß eine hohle Rohre, beren Dicke ein Zwanzigtheil ihres Durchmeffere ift, of Mal ftarter ift ale ein folis ber Eplinder von demfelben Gewicht. ditt !

Dieß find die Refultate von Bu. Duftau's Ders fuchen, ju welchen man bas größte! Bertrauen haben tann: Bunfcht ber Lefer eine vollstandigere Dadficht von Diefen wichtigen Experimenten ; fo verweife idy'ifin auf die Unalyfe ber Duleau'fchen Albhandlung im smolften Bande ber Annales de Chimie et de Phys. 6. 133 110 ...

Br. Robiquet hat ausgemittelt, daß octaebris fches Eifen = Erge fast immer, aus einer Werbindung oder einem Gemifch von ohngefahr 94 Theileu Eifens Protoryd und feche Theilen Ditans Omud befteht. (Sir Journ, de) Pharm. V. 1258). singa A has inter-

6) Mittel. - Es fcheint hier blog nothig, Dem Lefer wieder Dr. Clartes Methode der Geminnung reinen Didels mittelft des Lothrohres in Er: innerung ju bringen, und ben Proceg, welchen ich felbst anzustellen pflege, wenn ich diet Metall im Zufande der Reinheit ju erhalten minfche Dan findet beide im vierzehnten Bande der Annals of Philos. S. 142.

7) Bab. - Ban Dons hat ein intereffantes Experiment ergablt, welches man nach feiner Berfiche: rung mit dem ichmargen Bade Dryd madjen fann. Benn eine heiße Solution pon Pottafchen Dinopa: lat auf bas ich warge Bad-Oryd geschüttet wird, und man bann bas Gemisch filtriert, fo erhalt man eine Fluffigteir von ichoner rother Sarbe. Bahrend der Birtung ber Caure auf bas Dryd wird etwas Roh: leufaure enthunden (S. Journ. de Pharm. V. 307). Es ift flar, daß die Solution Mehnlichkeit init bem ro: then Bab : Sulphat hat. Das Ornd verliert einen Theil feines Orngens, und wird in ben Buftand rebuciert, in welchem es fich in Schwefelfaure auflof't, und bildet das rothe Sulphat. Bitbe nicht reine

2" 21st. Wift. 1. 3. 1821.

Sauerkleefaure beffer entfprechen, als bas Bin-

3 / 80 Blet. - Ich habe eine Thatfache in Betreff bes Blei Drot or pb's erzählt, von welcher ich glaube. ban die Die Ansmerkfamfeit aller beret verbient. beren Befchaft es ift, bieg Metall burch Schmelzen aus dem Erze ju gewinnen Ich fand, bag ich diefes Drud burch Jeine Idewohnliche Gluffige verfluchtigen fonnte. Die Folge Diefer großen Bolatilität ift, daß eine große Quan-- titat des Mefalles mabrend des Schmelungs : Drocestes entschlüpft. (S. Annals of Philos. XIV. 314).

Eine fehr fdone Reihe von Bergelius gemache ter Berfuche in Bestimmung der Bestandtheile des Bleie D'ry bis findet' man im funfgehnten Bande ber Annals of Philos. (S. 04! Sie icheinen mit ber Bewiffenhafteften Gorgfalt' gemacht, und nahern fich ber Bahrheit follehrlats wie bei'm gedenwartigen Zuftanbe unferer Borrichtungen ihr durch Experimente nur irgend und nahern tonnen. Das Refultat ift, Bleis Dros ertophorbestehe aus de mo fit in in beige

occion in antale and seine de l'and ned auft purgemais tim tiele inchest eferg 1725, gine

3129 Mehmehi wir an ,usbieß: Dryd beftehe raus einem nAtom Bilei und einem Atom Orvien ; und machen iben Calculinus ber Betgelimsfden Unahife, forere Shalten wir für bas Bewicht eines Atoms Blei 12.045. Die Bahl 13, für welche ich mich bestimmt habe, ift innerhalb meniger ale der Salfte eines Procents von -ber aus dem Refultate ber: Bergeliusichen Erperis mente erhaltenen Jahl. Ich fürchte in der That, Ber-- telius taufche fich felbft, wenn er glaubt, er fonne fich auf das Refultat feiner Inalysen innerhalb weniger als der Balfte eines Procents verlaffen, 3ch habe nicht ben mindesten Zweifel, daß Die Differeng zwischen 13 und 12.045 innerhalb der Grengen des unvermeidlichen Brrthums ift. Die Einfachheit und große Bequemlichfeit von 13 gibt ihr in meinen Mugen einen Borgug, melder mich bestimmt, fie beigubehalten, bis ich burch aftartere Grundquals bis jest vorgebracht worden, überstugt werde babi eine compliciertere Bahl angenommen imerden muffer Die Matur gefällt fich in der Einfach: heit. Daher finde ich mich bewogen, einfache Zahlen für bas Gewicht ber Atome ber einfachen Rorper ju ers marten.

9) Cadmium. - Bu ber Rachricht, bie ich uber diefes Metall im letten Sahresberichte gegeben habe, habe ich Dichts hinzugufugen, als daß ich ben Lefer auf eine Abhandlung in Gilbert's Unn, verweisen muß, von welcher ich eine Uebersetzung in den Annals of Philos. XIV. 269 eingeruckt habs. gibt alle biagnoftischen Mertmale diefes neuen. Metalls, welche von Stromener in feinen verschiedenen 216: handlungen uber den Gegenstand auseinandergesett word den find, und muß fur Jeden, der mit Untersuchung der Bint Erge, welche Cabmium enthalten, fich beschafe Der Lefer erinnert fich ber intereffanten Entdedung

von Cabminm in einem Bint Gilicate von Derbyfhire, welche Dr. Clarte gemacht hat, und von welder eine Nachricht in den Annale of Philos.

thought and south the belief to be to be

Dieß ift aber nur binfictlich einer elaftifden und biegfas men Platte cidig, Die jeboch nicht ihrer Lange nach erten: fibel ober compreffibet ift. 

m in i gir ifange fried minge ift i bigger i S XV. 272 fieht. Ich erwähne hier, baf ich vor Rugem Belegenheit hatte; einen Enhlenfauren Bint von Der bufbire von einer femnigig weißen Farbe mit darüber geftreuten rothen, Gleden, ju unterfuchen, mel: der, wie ich fand, mit genan ein halbes Arpcente Candmium enthielte Ich ertrahierte bas Metall burde ben Stromeyor ich dien Procest, und unterwarf bas neue Metall-jeinigen Droben in to ger albficht anmich mit feinem Heußeren befannt ju machen ; welchesties hat, wenn es mit verfdiedenen Reagentien behan: belt wird. Rach diefen zwet Beispieten, vom Bortommen des Cadmiums in zweig verschtebenen brittischen Bint: Erzen ift; es mir febr wahrscheinlich; daß die gro Britgnnischen Chemifer fich bald in Stand gefebt feben werden, Diefes meue, Metall in ganntitatene gu bekommon, die wenigstenst hinreichen um eine genaue Untersuchung deffelben moglich gu machen großt ; ...

10) Bismutt. 44. Die Bermandtschaft zwischen Dismutt und Dlei ift den Chemikern zur Genüge bekannt. Auch in ihrer Bolatilität haben beide Mestalle gleich große Achnlichkeit mit einander. Aus den Chaudetlichen Experimenten ergibt sich, daß Wissmutt sich verstücktigt; wenn est in der Tempetätur, von 30° Bedgewood erhalten wird, Felbst wenn es mit tiener Decke von Holzschle überzogen sent sollte. (S. Ann. of Philos. XIV. 229):

II) Queckfilber: - Bn: Donovan's Er: perimente gu Beftiminning der Beffandeheile ber Qued: filber Drybe und Galze, deren ich im legten Jahr resberichte gevachte, filld von Gnie fetebein in ben Abmals of Philos. XIV. 241 mitgetheilt worden. Geder demieverftandige Lefer diefer Abhandlung wird mit mir in deni Urtheile ciliftimmig feyn fi bag fle geoffes Ber: bienft bat, und baf Br. Den oban unferer Renntnig von den Quecifiber : Berbindungen badurch einen viel hoheren Grad ber Genauigfeit gegeben hat. Wenigstens ich für meine Derfon tann betheuern; bage ich burch Diefe Lecture meine Runde des Gegenfrandes fehr ver: mehrt habe, und daß es mir unendlich Beid gethan ha: ben wurde, wenn die Abhandlung hatte ungedruckt blei: heit, Water ander iter 7 11 50 ben follen:

Dr. Donovan findet, die beste Methobe, sich Quecksilber: Protoryd zu verschaffen, sen die? big man ans Einmal Kalomel mit einer beträchtlichen Quantitat caustischer Portasche evermische, und beide zusammen reibe. Wenn die Kügelchen des laufenden Quecksilbers abgesondert werden; so bleibt! ein schworzes Pulver zurilet, welches Quecksilbet: Protoryd ist. Er findet, daß die Bestandtheile der beiden Quecksilbet: Dryde selgende sogen:

Protoryd 100 2 deafilber + 4.12 Orngen + 7.82

Dr. Domon an belehre und, bah, obgleich er, feine Experimente mehrere Rate niederholte, Die Refutgre bord immer gang die eben ergablien waren. Sie ents werden nicht vollig genau ber Atomen. Theorie, und tonnen dashermicht gagne richtig feyn, Nehmen wir aber bas Mittlere um beiden, is erhalten wir als die Besfandtheile der beiden Quechfilver Oryde die folgenden:

Protopyd: 100 Auechilber + 3,98 Orygen Devoryd: 100 Auechilber + 3,98 Orygen

Sahten, melchennur fehr, wenig, von ben von fruheren "Experimentierern, angegebeden, abweichen, und welche ber "Bahrheit, wie ich glaube, fehr nahe kommen.

Geine Experimente : aberi Dies Quedfilber gornbe ifthrten : on. Don biofa n auf Entbedung einer fehr bes obentenden Bervollfommning beriblian en Quedfilbers indiellen, fund der Calbe, melde ingben venerifchen Strantheiten jur. Erregung ber Galivation außerlich gebraucht wird. Es ift eine langft befannte Cache: daß biefe Calbe großen Theile aus mie tablif dens biog auf mechanische Beifen mit sied maly vermischten, Mueck fitt bereiheftehter Dion o'van muthmafte, daß iber Grund ihret Birtfamteit feinzig und allein bie fleine Quantitat won ich margem Oryd fen, welcheschemisch mit dem Gomale verbunden worden. : Dadurch mard fer bewogen, idie tunftliche Bildung feiner folchen Berbindung zu werfitchen. Elr fand ni daß wenn eine Unge Schmaly und 21 Gran Ornd, eine Stunde lang bei einer Temperatur non iB209terhalten iverden fig und man Bemite Corgfalter beständig unmuhre ; fie chemisch: fich merbindenma und eine Caibe geben , welche meit wirtfamer, meit reinlicher junnd weit wohlfeiler ift , als die ggemeing Calberry (1888) (C. 1888) and the contract of the con

fehr einfachen Proces beschrieben, durch welchen einen schne Purpurfaiebe, bie zum Deimalen brauchbar afte aus der Bolde Aufliche, bie zum Deimalen brauchbar afte aus der Bolde Auflicht gesehend und sinde ich febr gesehend und sinde ich febr schen brauche den Leser bloß auf Annais of Philos. XIV. 361 zu verweisen, wonde gange Procedurioun Grafen selbst beschrieben ift.

wandtschaft zwischen Platin und Zinn aufmertsam gemacht, und Dr. Clatte hat die Erscheinungen ber Berbindung beider Metalle, wenn sie der Sibe des Löbenohres ausgeseigt werden, beschrieben. (2. Aunals of Philos. XIV. 229). Ich seibst habe das Erperiment wiederholt und finde, daß es sehr große lehnlichteit hat Milt deni, was danu Statt sindet, wenn Zinn mit dem Lothrohre fest erhibt wird, und man es dann auf einen Tisch shillen tast. Das Metall brennt mit sehr lebhassem Glanze, und zerrinnt in eine tleine Anzahl tiesener Stattchen.

Der Metalle. — Dr. Chaubet hat eine Reihe von ber Metalle. — Dr. Chaubet hat eine Reihe von Erperimenten bekannt gemacht, die ihren Ruben haben tonnen, um zu bestimmen, welches Aussehen versichtebene un vermischte Metalle erhalten, wenn sie eine Zeitleing auf der Kapelle bei starter Bitze erhalten werden, und wie dies ses Aussehen sich abandert, wenn diese versychiedenen Metalle mit einander legiert werden. Folgendes sind die Haupts Thatsachen, welsche er beobachtet hat:

fich : fch maegen Drub, ninnit fan Bolum febr gu, bat dann bas Aussehen von Berbrennung, und tagt enblich ein rothfarbiges Ornd gurud, welches bei ber Abtublung erft gelb und endlich weiß wird.

Detall wird in einen weißen Rauch verflüchtigt, der auf ber Kapelle gelbliche und rothliche Flecken gu- ructafte.

3) Zint schmilt, wird auf der Oberstäche schwarz, fangt ploblich Feuer, und breint mit einer sehr glanzenden weißgrünlichen Flanme, die einen weissen dicken Rauch von sich gibt. Das Iryd ethebt sich stusenweis in einen Kegel. Wenn es vom Feuer entfernt wird, so ist es Anfangs grünlich, durch die Abtuhtung aber wird es schneeweiß.

4) Bigmutt ichmilt bald und bedeckt fich mit einem Oryde Ueberjug, welcher ebenfalls ich mitzt. Eine kleine Quantitat bes Oryds fublimiert fich, der übrige Theil fintt in die Poren ber Kapelle und lagt fie mit einer schönen orangegelben Farbe zu-

rud, in welcher einige grane gleden find.

5) Blei gibt genau dieselben Phanomene, and unterscheidet sich vom Bigmutt blog burch ble Farbe, die es auf der Kapelle jurucklagt, welche, wenn Biei gebraucht worden, stets ein Citronen gelb ift,

bas an der Luft blag und fchmugig wird.

6) Kupfer nimmt auf seiner Oberstäche verschiebene Regenbogen Schattierungen an, welche in
schneller Auseinandersolge jum Vorschein kommen, und
endlich einen Ueberzug schwarzen Dryds zurücklassen, der fich bei der Abkühlung des Metalls davon sondert. Wenn der Ofen heiß genug ist, so schmiltt das
Metall, und wird bald mit einem Ueberzuge schwarzen Oryds bedeckt.

Wenn Zinn durch etwas Eifen vernnreinigt ift, fo verrath das Dafenn des lettern Metalls fich durch die Roftflecken, von welchen dem weigen Oryd, nachtem das Metall der Kapelle ausgesest worden, fein

Glang geraubt wird.

Die Gegenwart eines Biertels Procents Spieß:
glas im Zinn ift an ben graulichschwarzen Makeln
ju erkennen, mit welchen bas weiße Oryd des Metalls,
nachdem, es auf der Apelle ausgeseht worden, vermischt
wird.

Menn eine kleine Quantitat Zint mit Zinn les giert wird, so verliert bieses lehte Metall die Eigenfchaft des Breduens, indem es sich mit glubenden Puncten bedeckt, wie es geschieht, wenn das Zinn rein ist. Das Dund hat, wenn es talt ist, eine Schattierung von Grunlichgran, selbst wenn der Zint nicht über Ein Procent beträgt.

Bigmutt mit Inn legiert, gibt, felbft wenn bie Quantitat nicht funf Procent überfteigt, bem Ornd eine grauliche mit Gelb gemifchte Farbe, oder, wenn fie nicht Ein Procent überfteigt, blog eine granliche.

Mentger als funf Precent Btet tonnen im Binn an ber Roptfarbe entbeckt werden, welche es bem Oryd Diefes lebteren Meialls mittheilt.

Deniger als ein Procent Binn fann im Blei entbedt werben, weil bas Blei in biefem Salle, wenn

es auf der Kapelle ausgesetht wird, glanzlos bleibt, und auf der Oberfläche tleine Quantitaten von Zinn Dryd zeigt.

Wenn Zinn mit einigen Procenten Aupfer les giert wird, so ist dieses letztere Metall auf den Kapelle an der zum Vorschein kommenden rofenrothen Farbe zu erkennen. (S. Ann. de Chim. et de Phys. XII. 342).

#### VII. Sauren.

I) Borar Saure. — Die Bergelinsschonn Experimente gu Bestimmung der Bestandtheile der Borarsaure, in Annals of Philos. XV. S. 278, siud bloß eine wiederholte Bekanntmachung der von Bergelius vof einigen Jahren schon gemachten und bereits in einem früheren Bande der Annals of Philos. mitgetheilten Bersuche. Ich bin immer noch der Meinung, daß meine Annahme der Bestandtheile dieser Saure, wie ich sie in der fünsten Auslage meines Systems der Chemie mitgetheilt habe, nach dem gegenwärtigen Stande unferer Kenntniß davon der Wahrheit am nächsten kommt. Ich habe vor Kurzem Gelegenheit geshaht, einige der Experimente auf welche ich diese meine Angabe gegründet hatte, zu wiederholen und zu besstätigen,

2) Phosphorichte Saure. — Bergelins ist in einer vor einigen Jahren in Annals de Chim, et Phys. bekannt gemachten Reihe von Epperimenten bemuht gewesen zu beweisen, daß das Quygen in phosphorichter Saute und das in Phosphorsaure sich zu einander verhalten wie die Zahlen zund 5. Ich habe in Kurze, aber ich glaube doch mit hintanglicher Klatheit, die Grunde angegeben, welche mich zu der Annahme bewogen haben, daß das Orygen in der Phosphorsaure gerade das Doppelte von der in der phosphorichten Saure enthaltenen Quantität ist, und daß die Bestandtheile beider Sauren folgende sind:

Phosphorichte Caure.

1 Atom Phosphor . = 1.5 1 Atom Oxygen = 1.0

Phosphor: Saure.

1 Atom Phosphor no. = 1.5, 2 Atom Oxygen - 1.2.0

Will der Lefer einmal Annals of Philos. XV. 227 aufschlagen, so wird er die Beweise für die Richtigkeit dieser Inficht finden.

3) Schweifaure. — Die letten Bergelines fchen Experimente über die Zusammenfetung Diefer Saure (Annals of Philos. XV. 96) geben ihre Bestandtheile gu

Dieß ift eine beträchtliche Annaherung an die mahre Bufammienfehung, und fommt in der That der bis jest aus den Experimenten fich ergebenden am nachften. Sie

Formut der Bahrheit riel naher, als irgend eine feiner worigen Bestimmungen. Aber es ift richt schwer, in zeigen, — und dieß habe ich in der letten Ausgabe meis nes Syftem of Chemicary gethan, — daß die wahren Bestandtheile, der Somefelfaure find;

Schwefel . 100 Orygen . 150

pher ein Atom Schwefel = 2 + 3 Atome Orngen

Bir haben nun Kenntnif von vier fauren Coms binationen von Schwefel und Orygen, nehmitch

Schwefel Orygen

1) Syposulphurdse Saure, 1 Atom + 1 Atom
2) Schwefelichte Saure I - + 2

ober diese lette Gaure kann betrachtet werden als ein Compositum von einem Atom schwefelichter Saure und

einem Atom Ochwefelfaure.

Sypbfulphurdse Saure tommt in einigen Fallen zum Borfchein, wo man sie bieber nicht vermusthet hatte. Die Kenntnis ihrer Eigenschaften ift ein wesentlicher Borschritt zur Kenntnis der Phanomene, welche Statt sinden, wenn die Bafferschwefelungen (Sydrosusphurets) und die hydrogenterten Schwefelungen (hydroguretted sulphurets) das durch, das sie der Atmosphäre ausgeseht worden, von selbst Beränderungen erleiden. Diese Beränderungen werden sich nun, nachdem wir mit der Natur und den Eigenthumtichkeiten dieser besonderen Saure und ihrer Salze bekunnt sind, ohne Muhe erklaren lassen.

Die hypofulphurifche Caure ift gang neuers lid von Gan Luffac und Belter entdedt worden. Gie erhielten fie, indem fie einen Strom fdmefelichten Bafes durch Baffer, in welchem das fchwarge Bad: Dryd fcmamm , hindurchgehen ließen. Es bildeten fich Bad: Sulphat und Bab: Sppofulphat. Diefe Salze wurden mittele fohlenfauren Refches gerfest. Es blieb nichte als Defch: Syposulphat in Solution jurud. Es ward eryftallifiert, abermale in Baffer auf: gelof't, und der Refc burch vorsichtiges Singuthun von Schwefelfaure niedergeschlagen. Mus ben Experimenten Diefer Chemiter ergibt fich, baß hopofulphurifche Caure ein Compositum von einem Atom fdmefelichter Caure Sie laft fid bis auf einen gewiffen Punct con: centrieren, aber wenn über diefen hinaus die Concentra: tion fortgefest wird, fo entidlupft die fdmefelichte Saure und Dichts als Schwefelfaure bleibt gu: rud. Mue Galge , welche diefe mertwurdige Gaure mit Bafen bilbet, icheinen auflosbar. (G. Annals of Philos. XIV. 352).

Ich theilte in den Annals of Philos. XIV, 37 die Aebersetzung einer Abhandlung von Sertürner über bie Wirtung der Schwefelfaure auf Altohol mit. Er folgert aus seinen Erperimenten, daß eine Berbindung zwischen diesen beiden Substanzen Statt finsdet, und daß drei neue Sauren gebildet werden tons nen, welchen er die Namen protoinothionische, deutoinothionische und tritoinothionische

dure gibt. Diese Sauren faben nach seiner Beresicherung bas Bermögen, fich mit ben verschiedenen Basen zu verbinden, und jede eine befondere Gattung von Caigen zu bilden. Er versichert, daß dieses Bermögen ber Berbindung nicht auf die Schwefelfaure und ben Alcohol sich beschränte, sondern sich über alle dere Sauren und über manche vegetabilische Substanzen erftreckt.

Diese Serturnerschen Experimente find von In. Bogel in Danden wiederholt und bestätigt worden, wenigstens in so fern, als die Rede von Berbindung, der Schwefelfaure und bes Alcoshols ift. Er extrahierte die Saure, verband sie mit verschiedenen Basen, und zeigte, daß die neue Saure burischen Basen, und zeigte, daß die neue Saure phurischen Saure besithe, nur mit dem Unterschiede, baß sie immer einen besonderen digen Stoff in Combination halt, welcher ihre Eigenschaften etwas anderes modificiert. (S. Journ. de Pharm. VI. 1.)

Fr. Bogel ichließt aus feinen Erperimenten, baß bie Theorie ber Afetherification, welche von Fourgrop und Bauquelin ichon vor einer beträchtlichen Dieihe von Jahren aufgestellt worden, fehlerhaft fey, und baß die von Ju. Dabit in Nantes gegen diese Theorie gemachten Einwurfe fehr gegründet waren. Birtich bilbete Br. Dabit die von Serturner bes schriebene Saure und beschrieb einige Salze, welche sie bildet.

Diefe michtigen Bogelichen Erperimente find von Gavi Luffat (S. Ann. de Chim. et de Phys. VIII. 2), wiederholt und bestätigt worden. Er bereitete Defd: Oulphovinat (fulphovinische Gaure ift der Rame, welche Bogel diefer Caure blog einfte weilen gegeben hatte) in einem Buftande ber Reinheit, und unterwarf die Gaure der Analyfe. Gie cruftalli. fiert fich in Schonen rhomboidalen Prismen, welche in vierfeitige Dytamiden auslaufen, beren Facetten benen des Prisma entiprechen. Sie find burchnichtig und erleiden in der freien Luft teine Beranderungen. Wenn man fie aber unter einem ausgepumpten Recipienten jus gleich mit der Schwefelfaure laft. fo werden fie une burchsichtig. Sundert Theile biefes Galges in ber Luft getroduet verloren, wenn fie vertaltr murben, 45.07 Theile, und gaben 54.93 Theile fcwefelfauren Deich. Diefelbe Galggnantitat gab, wenn fie mit chlorfaurer und tohlenfaurer Pottafche verfaitt; und dann durch falgfauren Refch niedergeschlagen marb, 111.47 Theile ich wefelfauren Defch ober beinahe bas Doppelte von dem, was man bei'm erften Experimente erhalten hatte. Go ergibt fich, daß die Gaure genan biefelben Bestandtheile und baffelbe Gattigungesvermogen, wie die hopofulphurifde Saure hat, und daß der ver getabilifche Stoff, welchen fie in Combination balt, in diefen Gigenschaften teine Beranderung bewirft.

Diefer fehr anziehende Gegenstand verdient eine weit genauere Untersuchung als ihm bis jeht zu Theil geworden. Sertuner, obgleich feinen Experimenten noch viel fehlte, genau zu feyn, und in feinen Unsichten viel Schwantendes ist, hat bas Berbienst, die Ausmertsamteit der Chemiter auf die Wirkung ber

Schwefelfaure auf Allohol hingelenkt zu haben, welche Wirkung unstreitig einer weit genaueren Erforsichung werth war, als deren man sie bisher wurdigte. Eben barum fand ich mich bewogen, die Sertsirnersiche Abhandlung in den Annals of Philos. überseit

mitzutheilen.

4) Wirkung der Salpeterfaure auf harns faure. — Wenn harn faure in Salpeterfaure aufzgelof't wird, und man die Auflösung einige Zeit ruhig stehn läßt, so schießen durchsichtige Erystalle an, welchen von Brügnatelli, der auf dieselben zuerst aufzmerksam ward, der Rame ernthrische Saure gegezben worden ist. Die Beschaffenheit dieser Erystalle hat man bis jest noch nicht untersucht. Ich weiß auch nicht, ab sie Auspruch darauf haben, unter den besonz beren Sauren einen Plat zu erhalten.

Wenn reine Harn faure mit Salpeterfaure behandelt wird, bis die rothbraunliche Farbe jum Bor-fchein fommt, so bildet sich, wie D. Prout gezeigt hat, eine besondere Saure, welcher von ihm der Name Purpursaure gegeben worden ift, und deren besondere Eigenschaften ich in meinem letten Jahresbe-

richt befchrieben habe.

Nach einigen in den Zeitschriften zu lefenden Nachrichten scheint es, daß Banquelin die Bereitung von Durpurfäure ohne Glück versucht hat. Was bei diefem unermüdlichen und gewandten Chemiter der Grund des Mißlingens gewesen sehn mag, laßt sich nicht errathen, allein da ich die Purpursäure mit meinen eigenen Augen zu sehen Gelegenheit gehabt und sogar ihre Eigenschaften selbst untersucht habe, so kann bei mir schlechterdings kein Zweisel an der Wirklichkeit ihres Daseyns entsiehen.

5) Ferrod nazische Saure. (Eisenbluts faure). — Ich habe durch Experimente, deren Mitstheilung einem folgenden Beste der Annals of Philos. aufbehalten bleibt, mich vollkommen überzeugt, daß die Bestandtheile der Ferrochnazischen Saure die folgen:

ben find:

fo daß sie ein Compositum von fünf Atomen ift, (angenommen, das Eisen sey wirklich zu einem Atom da), und die Acquivalent-Bahl dafür 5.125. Ich habe die Neugier gehabt, einige Ferrodyngate zu analysteren, und hatte dabei das Bergnügen, zu entdecken, daß bei ihnen allen die Beffandtheile mit jener Acquivalentzahl für die Saure vollkommen übereinstimmen.

6) Bernsteinsaute. — Eil sonderbarer Preces D. Johns, durch welchen er Bernstein Saure gewonnen hat, ist in den Annals of Philosophy XV. 388 erzählt. Ich habe das Experiment nicht felbst verssucht, und vermag daher bis jest noch tein Urtheil daraber zu fällen.

7) Brengliche Aepfelfaure. Bauquelin und Braconnot hatten wahrgenommen, daß wenn

Eberefchen Saure in einer Retorte Defilliert wird, sie sich zum Sheil in weißen Nadeln sublimiert, zum Theil im Zustande einer Flussigkeit in den Necipienten übergeht. Wenn man diese Flussigkeit verdunften last, so giebt sie saure Erystalle, welche in ihren Eigenschaften von der Saure, aus welcher sie erzeugt worden, abweichen. Fr. Vassaigne hat die Eigenschaften dieser neuen Saure untersucht und ihr den Namen Vreuzliche Aepfelfaure gegeben, weil Fr. Vracon not schon die Entdeckung gemacht hatte, daß Eberesch en faure und Lepfelfaure identisch seven.

Der Luft ausgeseht erleiden diese Eryftalle keine Beränderung. Erwarmt man sie bis jur Temperatur von 117.5°, so somelzen sie, und bei der Abkültung bekommen sie das Aeußere einer persfarbigen in diversigerenden Nadeln erpfallisierten Masse. Wirft man sie aufiglühende Kohlen, so versächtigen sie sich in einen fauren Rauche, welcher zum Suften reizt, und lassen kein Nessdum zurück. Destülliert man sie in verschlossehen Gesähen, so sublimiert sich der größte Theilrin langen Nadeln, aber eine Quantität derselben wird zersselt, wie es bei den meisten vegetabilischen Körpern der Fall ist.

Starker Alcohol lof't biese Saure in großer Menge auf. Waffer lof't bei ber Temperatur von 50° die Salfte ihres Gewichts auf. Die Solution rotthet die vegetabilischen Blausarben; und schlägt effigesaures Blei und salpeterfaures Queckfilber in weißen Floden nieder, aber nicht Kalkwaffer, wohl aber Nesche Waffer als weißes Pulver, welches lehiere durch Hinzugießen von Wasser wieder aufgesoft wird. Allmählich hängen sich silberglänzende Plattchen an die Seiten des Gefäßes an, welche brenzlich äpfelsaurer Nesch sind. Dieses Salz besieht aus

Darnach Scheint es, daß fur brengt. Mepfel : Gaure

die Requivalentzahl 5.25 fen.

Pottaschen: Pyromalat cryfiallissert sich in fezderförmigen Cryftallen. Es zerstießt leicht. Durch seine Unflösung in Wasser werden nicht niedergeschlagen die Salze von Eisen, Aupfer, Bad, Zink, Nizetel, oder Kobalt. Schüttet man sie aber in salpetersaures Silber, Queckfilber oder Gelei, so fällt ein weißes flockiges Präcipitat nieder.

Die Berbindung diefer Saure mit Dleis Drysd bietet einige bemerkenswerthe Erscheinungen dar. Man erhält sie Anfangs im Zusiande weißer Flocken, welche binnen turzer Zeit die Form einer halbdurchsichtigen Gallert annehmen. Wenn diese Gallert mit Wasser die luiert und durch Filtvieren gesondert wird, so fällt, sie zusammen, im Verhältnisse wie das Wasser sie verläßt, und ernfallisert sich nach einiger Zeit vollständig in sehr glänzenden perlfarbigen Nadeln.

Jor. Laffaigne unterfuchte gleichergestalt die weis fen Erystalle, welche sich sublimieren, wenn man Eberseschenfaure erwärmt. Er findet, daß sie besondere Eisgenschaften haben und halt sie fur eine eigenthumliche Saure: (S. Ann. de Chim. et de Phys. XI. 95).

8) Menifpermifde Gaure. - Gr. Bouls

, '<u>'</u>-

lan machte im J. 1812 eine Anzahl von Experimenten über das Menispermum cocculus, und extrahierte das Ingrediens, von welchem diese Samentorner ihre giftigen Eigenschaften haben. Er bezeichnete diese Substanz mit dem Namen Pitrotoxine. Bor Kurzem hat er gezeigt, daß sie alcalinische Eigenschaften besicht, und in den Samentornern von Menispermum cocculus in Berbindung mit einer Saure eristiert, welcher er besondere Eigenschaften zusichreibt und die er mit dem Namen menispermische Saure bezeichnet hat.

Diefe Gaure watd aus den Camentornern burch folgendes Berfahren extrahiert. Er weichte vier und amangig Stunden lang die Camentorner in funf Dal fo viel Baffer ein. Dann wurden fie eine Zeitlang in einer Quantitat frijden Baffers getocht. In die fo gewonnenen Fluffigfeiten mard fo lange, ale noch einis ges Pracipitat fiel, Blei: Gubtritacetat gewor: fen. Das fo gebildete graufarbige Pracipitat ward mit Baffer vermischt und ein Strom geschwefelten Sydros gen : Gafes durch daffelbe hindurch gelaffen, um bas Blei davon ju fondern. Dann ward die Gluffigfeit er: warmt, um den leberfcuß gefdwefelten Sydrogens herauszutreiben. Gein Gefdmad war fauer, obgleich immer noch mertlich bitter. Die Gaure mard durch wiederholte Auflofungen in Baffer und Alcohol gerei: nigt, bis fie ihren bitteren Gefchmad verloren hatte. So gereinigt bot fic folgende Rennzeichen bar:

1) Ralfwaffer wird von ihr nicht niedergefchlagen.
2) Mit Nefch bildet fie ein ziemlich auflösbares

Calz.

3) Salpetersauren Mesch schlägt sie grau nieber, salpetersaures Silber — bunkelgelb — salzsaures Binn — gelb — rothlicher. —

4) Sie wirft nicht auf die Solution von Eisen: Protofulphat, wirft man fie aber in's Perfulphat, so verursacht sie einen reichlichen grunen Niederschlag von einer sehr dunkeln Farbe.

5) Wirft man fie in die Auflöfung von schwefels faurem Salt, so bildet fie einen febr reichtis

den Miederschlag.

6) Behandelt man sie mit Salpeterfaure, so wird sie badurch nicht in Sauertleefaure vermandelt. (S. Journ. de Pharm. V. 6).

9) Brengliche Harn: Saure. — Scheele war ber Erste, ber auf diese Substanz aufmerksam machte, boch in einem Zustande der Unreinheit. Nachgehends ward sie genauer von D. Henry untersucht. Die Frn. Chevallier und Lassaigne haben sie neulich im Zustande der Reinheit sich verschafft, und ihre Eigenschaften und Bestandtheile bestimmt.

Menn harnsaure oder Blasensteine, weiche hauptsächlich aus dieser Substanz bestehen, in einer Restorte bestilliert werden, so steigt ein Sublimat in sile berig weißen Plattchen empor. Diese Substanz ist lange unter dem Namen von Scheeles Sublimat betannt gewesen. Chevallier und Lassaigne haben ausgemittelt, daß sie brenzlichharnsaures Umsmon sep. Sie lösten es in Waster auf und schlugen die Gaure mittels Bleis Subtritacetats nieder.

Der weiße Niederschlag warb, nachbem man ihn mit Waffer ausgespult hatte, mittels geschwefelten Sydrogen, Gases zerseht. Als die Fluffigkeit nun ausgedunftet war, erschien reine pyro : urische Saure, in kleinen weis fen Nadeln. Ihre Rennzeichen waren die folgenden;

Erwarmt schmilt sie und sublimiert sich gang in weißen Nadeln. Läßt man sie durch eine glühendheiße Glasrohre hindurchgehen, so zersetzt sie sich in Jolzkohle, Del, gekochtes Jydrogen und kohlensaures Ammon. Raites Wasser lös't ohngefähr den vierten Theil seines Gewichts davon auf. Die Wasser Solution macht die vegetabilischen Plaufarben roth. In kochendem Alcohol lös't sie sich auf, und schlägt sich beim Abendem Alcohol lös't sie sich auf, und schlägt sich beim Abendem Alcohol lös't sie sich auf, und schlägt sich beim Abendem Alcohol lös't sie sich auf, und schlägt sich beim Abendem Berzwals in kleinen weißen Körnern nieder; lös't sich in concentrierter Salpetersaure auf, andert sich durch Berzdunsten bis zur Trockenheit nicht. Dieß beweis't, daß pprogurische Saure von Harnsaure verschieden ist, welche lestere durch diesen Proces in purpursaus

Ralt verbindet sich mit diefer Caure und bilbet ein Salz, welches sich in Stalactiten erpftallisiert und einen bitteren und etwas sauerlichen Geschmack hat. Nach schwacher Erwarmung schmilzt es, und bei der Abthlung nimmt es die Consistenz gelben Wachses an. Es besteht aus

Mesch: Pyro: urat ift ein weißes in kaltem Bafer fast unauslösbares Pulver. Pottasche, Sode und Ummon bilden mit ihm auflösbare Salze, von benen die beiden ersteren erpftallisierbar find.

Die einzigen durch Pottaschen Pyrosurat nies berzuschlagenden Metalle sind Eisen Peroryd und Kupfers Peroryd, serner Silber und Quecksilsber Peroryd und Bleis Subtritacetat. Eissen Perpyrosurat ist chamois gelb, das von Ruspfer blaulich weiß, das von Silber, Quecksilber und Blei volltommen weiß.

Das Bleis Subpyro: urat, welches man erhalt, wenn Soda: Phro: urat mittels Bleis Subtritas cetats gerfest wird, befieht aus

Die aus diesen beiben verschiedenen Analysen abs geseiteten Aequivalente für die pyrosurische Saure sind nicht leicht mit einander vereindar, wenn man nicht annimmt, daß das Bleis ubpprosurat aus einem Atom Saure + sieben Atomen Bleis Protoryd bestehe, eine Annahme, die nur wenig Wahrscheinlichsteit für sich hat.

Chevallier und Laffaigne analysierten pyros urifche Saure, indem sie dieselbe mit zwanzig Mal so viel Kupfers Peroryd in einer Gladrohre ers warmten. Die einzigen gewonnenen Gase waren Kohstensaure und Stickgas im Berhaltnis von vier Bolumen der ersteren zu einem Bolum des letteren.

Sie geben die Bestandtheile der pyronurifchen Gaus

Orngen	4,	1 0		44.32	
Roble				28.29	
Myot :	•	•		16.84	
Sydroger	18 .		141	10.00	
				99.45.	-

Dieß ift äquivalent fur die folgenden Bolume dies fer fammtlichen Korper, wenn man fie im gafigen Bus ftande annimmt.

			5	Volum	e.	
Orygen	•			7		
Roble.				12		-
21 g ot			•	. 3		-
Sydrogen	• 15			25x		
Dieß ift nun abi	er glei	chgelte	end :	mit		
14 Atomen D		13		-	14.0000	
12 Atomen R					9.0000	
3 Atomen A				==	5.2500	
25% Atomen J	Sydr	o-g e n			2.1875	
					30.4375.	

Diefer Unalpfe zu Folge ift die Requivalentzahl für ein Atom pprosurischer Gaure 30.4375, eine Bahl, wels che weder mit der Inaluse des Ralt-Pyro: urate noch der Des Blei : Subppro:urate übereinstimmt. Die Berren Chevallier und Laffaigne find in der Radricht über ihre Analysen nicht umständlich genug gewesen, um uns in Stand gut fegen, gut ertennen, wo der Irre thum liegt. Satten fie uns gefagt, was das Gewicht des Baffers, welches fich bildet, fen, und das Bolum der Gafe, die sich entwickeln, so waren wir im Stande gewesen, die richtigften Data ju mahlen, um die Befandtheile der Gaure ju bestimmen. Eine folche Unter: laffung muß uns immer fehr Leid thun. Gie macht die Expertmente der beiden Frangofen viel minder fchabbar, als fie fonst fenn wurden. (G. Journal de Pharm. VI. 58).

#### VIII. Langen.

Sertürners Abhandlung über das Opium und feine Entdeckung ber alcalinischen Eigenschaften ber Morphia hat den Chemifern ein neues und fehr weit: lauftiges Gefild eröffnet, welches bis jest hauptfachlich von den Parifer Scheidekunftlern, die mit den pharmacentischen Ctabliffements in diefer Sauptftadt ju thun haben, in Vefchlag genommen worden ift. Schon find vier neue alcalinische Substangen von ihnen entdeckt und beschrieben worden, und von vier oder funf anderen baben fie uns das Dafeyn gerfundigt. Jeder diefer neuentdeckten Substangen ift vom Entdecker ein Ramen gege: ben worden. Diesen Benamungen haben die frangofie ichen Chemifer frandhaft die Endung in e gegeben, eine Endung, welche schon von Lavoisier und feinen Dit gehilfen bei Bildung ber neuen chemifchen Romenclatur für die vegetabilischen und animalischen Kore per gewählt worden war. Die Ramen für die alca: linisch en Rorper liegen fie ftandhaft, mit a endigen,

und darinn folgten ihnen die sammtlichen brittischen Chemiker. Ich finde daher nothig, bei diesen neuen chemischen Substanzen, da sie alcalinische Eigenschaften bestien, die Namen ebenfalls so zu bilden, daß sie das durch von den animalischen und vegetabilischen Körpern, welche das Vermögen, die Sauren zu neutralisseren, nicht haben, unterschieden werden, und ihre Verwandtsschaft mit der Classe der bereits befannten alcalinischen Körper gezeigt werde. Dieß geschieht ohne Schwiesrigkeit durch bloßes Verändern der französischen Endung ine in a. Ich werde daher statt der Venennungen:

Morphine,
Etrychnine,
Vrucine,
Vrucine,
Delphine,
Picrotorine
funftig alle Mal die Borte:
Morphia,
Etrychnia,
Vrucia,
Delphia,
Picrotoria

brauchen. Und wenn die neuen vegetabilischen alcae linischen Körper, welche van Mons als neue Entedeckungen von Brandes dem Publicum augekundigt hat, sich wirklich als besondere Körper bewähren, so has ben wir sie bloß mit den Namen

Datura, Hyoschama, Aconita, Utropa, und Cicuta

ju bezeichnen.

Die Lefer der Annals of Philosophy sind mit den Eigenschaften der Morphia und Picrotoria bereits bekannt, und von denen der Strychnia und Brucia ist auch schon eine kurze Nachricht gegeden worden. Ich halte es aber hier für nothig, die Processe, durch welche diese Körper gewonnen werden, zu beschreiben, und die Charactere derselben anzugeben, so wie auch die der Delphia, von welcher bis jest in den Annals

noch nicht die Rede gewefen ift.

1) Struchnia. — Diese alcalinische Substanz ward von Pelletier und Caventou in der Frucht von Strychnos nux vomica und Strychnos ignatia gegen Ende bes Jahrs 1818 entbedt. Sie gaben ihr Anfangs den Ramen Vauqueline, fanden fich aber gu Abanderung deffelben bewogen, als fie darauf aufmerts sam gemacht wurden, es fen unpassend, den Ramen eines fo ausgezeichneten Chemiters wie Bauquelin einem der gerftorenoften unter allen vegetabilifchen Prins cipen gu geben. Es ward aus der Bohne der Strychnos ignatia durch folgenden Proces gewonnen. Bohne ward durch Rafpeln so flein gemacht als nur möglich. Dann mard fie in einem Papinianischen Copfe der Wirkung des Salpeter: Alethers ausgesett. foldergestalt einer Quantitat des fettigen Stoffes bes ranbte Residuum ward in Alcohol fo lange, als dief Meagens noch irgend Etwas aufzulofen im Stande war, digeriert. Die Alcohol: Solutionen ließ man bis jum

Stolfeinischen verbunften; und das Restullin marb abermals in Basser ausgeloste. Alls man eausitsche Pottasche in die Solution that, bekam man einen weis sen ernstalischen Riedersching, und dies war Strychen nia. Man reinigte se durch Wasschen mit katem Wassser, und indem man sie in Meohol auflostes und crys strallissere. Ebenso ward Strychol auflostes und ber Bohne der Strychnos ignatia gewonnen, indem man den Aufgus der Bohne mit Salk zusammentochte auf dieselbe Weise, wie Robiguet ans der Opium Insunon Morsphia gewonnen hatte.

Die Gigenicoften ber Etryduia, wenn fie im

Buftande der Reinheit ift, find folgende:

Criffallifiert fich in febr fleinen: vierfeitigen Dris: anen, mit einer vierfeitigen' flederen Pyramide; ift mein, fcmeelt unertraglich bitter, und lagt einen metallifden Gindruck im : Dunde guruck ; Gernich? los; andert fich nicht an Der Enft, weber febmele bar noch fluchtia, außer bei Temperaturen, unter welchen fie Berfegung erleidet. Gie wird verfohlt bei der Temperatur, welche Del in's - Cieden bringt, (ohngefahr 580°). Ochr erwarmt fowillt fie auf, wird femary, und gibt empfieenmatifches Del und etwas Baf. fer und Effigfaure. Rohtenfaures Bas und getochtes Sporogen : Gas entbindent fich, und eine Roble von bes trachtlichem Bolum bleibt jurud. - Dit Rupfer-Deropod ermarmt gibt fie blog tohlonfaures Gas in Daffet." Gie ift in kaltem Waffer wenig auflosbar, indem 100,000 Theile diefer Bluffigfeit bloft funfgehn : Theile Struch: nia auflosen. Aber fie lof't fich auf in 2,500 Dal ihres Gewichts fiedendem Maffer. Gine falte Colution von Strudnia in Baffer fann mit bundert Mal ihres Bo: tums Waffer biluiert werden, ohne badurch thren birter

In Magen wirft Struchnia mit entfehlicher Energie. Bald lenkt fich die Rinnfade alls und bas Thier friedt auferft ichnell. Ein halber Gran in ben Schlund eines Kaninchens geblafen, tobtete baffelbe in funf Minuten, und verurfachte binnen zwei Minuten

. 4

fdreit eine Kinulaben : Auslenfung.

Durchsichtigen Ruben, auflöebar an weniger als zehn Mal so biel kaltem Lässer. Schmeskt sehr bitter, und wird dirch alle auflösbaren Falistäblen Lasen niederzei schlagen. In der Luft unveränderlicht; verliert bei der Temperatur von 2122 Mettervon ihrem Gewicht, wird aber undurchsichtigt; selmitzt bei einer hohren Temperatur, und gerinnt wieder unterBerlust von drei Procent thres Ciewistes. Bei ister noch Moberen Temperatur sond sterfest und verfest und vertebilt?

Enlissaure Strydnsa ernstallisser in sehr! kleis nen Madeln, weiche zusammen gruppiert sub, ind ror tim Microscop und von der Gestalt vierediger Prismen zeigen; wird an der Buft wird undurchsichtig; ist auflöskäter im Baffer, als das Strydnia- Suitz hhat einen abalichen Geschmad, und wirte auf

Die animalische Beconomie mit berfelben Beftigfelt wie, alle übrigen Erond nia Galge. Wenn fie bis gut ber Temperatur, bei welcher Die Bafis gerfest wird, er- warmt werden, fo lagt fie Die Calgfaures entschüpfen.

Phosphorfaure Strychnia ernicalifiert in vierfeitigen Priemen. Rentral fann mann fie blog burch

Doppette-Berfetung erhalten.

Calpeterfaure Strychnia kann man bloß erhaiten, wenn man Etrychnia in fier verdünnter Schrerefaure auflöft. Die gesattigte Schitton gibt, wenn man sie vorsäntig verdunsten läßt; Erystalle eines neutralen Rittrats in persfarbigen Nadeln. Dieses Salz ist in heißem Basser weit auflösbarer als in kaltem. Sein Geschmack ist angerordentlich bitter und es wirtt mit weit größever Heftigkeit auf die animalische Occos nomie, als reitre Strychnia. Es scheint der Bers bindung mit einem Saure Aberschuffe sahig. Wenn man es erwarmt, wird es gelb und erleidet Zersehung. Es ist wenig auflösbar in Accopol, aber ganz unauflöss dar in Accher.

Wenn concentrierte Calpeterfaure auf Strychnia geschüttet wird, so nimmt sie sogleich eine Amacanthe Karbe an, welcher eine dem Blute abuliche Schattigrung folgt. Anf biefe Farbe folgt eine gelbe Tinctul, welche sodann in Gran übergeht. Durch biese Wirkung scheint die Strychuta in ihren Eigenschaften verändert und in eine Substanz verwandelt zu werden, welche noch

ber Berbindung mit Cauren fahig ift.

Roblenfaure Strudnia erhalt man in ber Form weißer Stocken, Die wenig auflosbar in Maffer,

aber auflosbar in Roblenfaure find.

Effig fau're, Sauerkleefaure und Beine ftein faure bilden mit Strudenta neutrale Salze, welche in Baffer fehr auflosbar und mehr ober minder der Eryfiallisterung fahig find. Am besten crystallisteren fie, weint sie einen Saure Ueberschuß enchalten. Das neutrale Acetas ist sehr auflosbar und crystallissiert schwer.

Sydrocyanische Caure loft die Strochnia

auf, und bildet mit ihr ein ernstallisserbares Calz.

Struchnist verbinder fich weber mit Schwefel noch mit Roble. Wenn sie mit Jodine zusammen gekocht wird, fo findet eine Austofung Start, und bile bet sich Otruchnia Jodat und Struchnia Spidat und Struchnia Spidat und Dieselbe Weise auf sie.

In Alcobbollaufgelöfte Strychnia hat die Eisgenschaft, baß sie die Mehrzahl der metallischen Oryde Alis shteit sauren Schriebeil niederschlägt. Sie wird von deit Alcallen und alcalischen Erden niedergeschlagen, aber die den Erden eigenthumlithe Wirkung ist noch nicht erforscht worden. (E. Ann. de Chim. et Phys. X. 112).

von Peltetier und Caventon aus der Rinde ber Brucea antidysenterica gewonnen, und von ihnen um bie Mitre bes Jahres 1819 befannt gemacht Eine kurse Nachtlifte ber Annals of Philos. etn. Es ift nothig, daß ich hier die Haupteigenschaften derselben ans gebe, bamit wir im Stande sepen, sie mit den übrigen

in biefer Abtheilung meines hiftorifden Berichts auf:

gegablten alcalinischen Rorpern zu vergleichen.

Die Gewinnung der Brucia aus der Brucaea antidysenterica gefchah durch folgenden Procef. Die Rinde ward guerft in Schwefel-Mether und dann in 2015 cohol digeriert. Die Alcohol Solution ward bis jur Ervdenheit verdunftet und das Residuum in Baffer aufgelof't. Die in diefer Golution; enthaltene Brucia ward mit Sauerkleefaure gefattigt und das Gange bis gur Erocenheit verdunftet. Diefes trockene Refiduum ward bei der Temperatur von 329 in Alcohol digeriert, welcher den farbenden Stoff auflofte und die fauertlee: faure Brucia guruck ließ. Dachdem diefes Oralat mit Ralf oder Talk digeriert worden, mard es gerfest, ber fauertleefaure Ralt oder Talt blieb unaufgelof't, dahin: gegen die reine Brucia im Baffer fich aufloffte. Die foldergeftalt gewonnene Brucia befitt folgende Gigen: Schaften :

Sie ernstallisiert in schrägen Prismen ,mit Parrallelogrammen für ihre Basen; auslösbar in fünshundert Mal so viel siedendem und 850 Mal so viel kaltem Wasser. Diese Auslösbarkeit wird sehr vermehrt durch den farbenden Stoff, mit welchem die Brucia in der Alcohol-Solution aus der Rinde der Brucaea antidys-

enterica sich verbindet .:

Die Brucia hat einen fehr bittern Gefchmack, doch meniger bitter, als die Struchnia. Er ift jedoch fcharfer, beißender, und bleibt eine langere Beit im Munde. Sie bringt vollig dieselben Wirkungen auf die thierifche Deconomie hervor als die Strychnia, wirft aber bloß jum zwolften Theile fo energifch, erleidet an der Luft feine Beranderung , , fcmilgt erwarmt , und gerinnt bei der Abtühlung ju einer Daffe, welche das Musfehen bes Badfes hat. Shre Schmelztemperatur ift etwas hoher, als der Siedpunct des Baffers. Benn man fie fehr ftart erwarmt, fo wird fie gerfest, wobei fie viel em: pyreumatifches Del, ein wenig Baffer, Effigfaure, getohltes Sydrogen und fehr wenig Rohlenfaure gibt. Bon Immon ift feine Gpur unter ihren Producten gu gentdecken. Denn fie mit Rupfer Perornd, behandelt wird, gibt fie blog Rohlenfaure und Maffer.

Brucia ist sehr leicht auflösbar in Schwefelfaure, und hat das Vermogen sie zu neutralisseren. Die neutrale schwefelfaure Brucia crystallissert in langen dunnen Madeln, die, wenn man sie mit einem Glase untersucht, vierseitige Prismen scheinen, welche in Pyramiden von unbeständiger Form auslausen. Sie ist sehr auslösbar in Mohol; schmeckt sehr bitter; wird durch die Alcalien und alcalistischen Erden zerseht. Keine Saure trennt sie von der Schwefelsaure. Wenn ein Saure: Ueberschuß zu dieser Schwefelsaure. Wenn ein Saure: Ueberschuß zu dieser und die Erystalle sind größer. Diese Erystalle halten den Saure: Ueberschuß nach wiederholten Solutionen und Erystallisationen zurück. Die schwefelsaure

Schwefelfäure . 8.84 5.000 Brucia . . 91.16 51.561 Salgfaure Brucia crystallistert in vierfeitigen Prismen, mit schiefer Endstäche, erleidet an der Luft teine Beranderung; leicht auflösbar in Wasser; wird zerfest, wenn man sie einer Warme ausseht, welche hinreichend ist; um die vegetabilische Basis zu zerstoren. Die Bestandtheile bieses Salzes find:

Phosphorfaure Brucia eryftallistert nicht, wenn fie nicht einen Saure-Neberschuß enthält. In diesem Falle bildet fie fehr große rechtwinkelige Tafeln mit zugeschärften Kanten; ift fehr leicht austösbar in Wasser; beschlägt an der Luft einiger Maßen.

Salpeterfaure Brucia ernstallissert nicht, wenn sie nicht einen Saure leberschuß enthalt. Dann bildet sie sehr deutliche nadelfdrmige Ernstalle, aus viersfeitigen Prismen mit zweiseitigen Spisen bestehend.

Mit starker Salpetersaure gibt Brucia eine rothe Karbe, wie Strychnia. Aber die Farbenschattierung ist eine ganz andere. Diese Beränderung rührt ohne Zweisel von derselben Ursache her, welcher die Veränderung der Strychnia durch Salpetersaure zuzuschreiben ist. Pelletier und Caventou sind der Meinung, daß die Brucia sich in eine neue Substanz verwandelt, die immer noch alcalinische Eigenschaften besitzt, aber um ein Beträchtliches schwächer als vor der Wirkung der Salpetersaure ist.

Effigsaure Brucia ist sehr auflösbar und scheint der Ernstallisserung unfähig. Aber sauerkleefaure Brucia ernstallissert in langen Nadeln, vornehm.

lich wenn fie einen Gaure = Ueberschuß enthalt.

Die Brucia ift fehr auflosbar in Alcohol, uns auflosbar in Schwefel- Aether und den fetten Delen, und nur fehr schwer auflosbar in den atherischen Delen. (S. Ann. de Chim. et de Phys. XII. 113).

3) Delphia. — Diese alcalinische Substanz warb im Julius 1819 von herren Laffaigne und Fesneulle entbecht, und zwar in den Samenkörnern des Delphinium, staphysagria mit Aepfelsaure. Sie erhiele ten sie aus diesen Samenkörnern durch folgenden Proces:

Die Körner wurden gereinigt und ju einem Brei reduciert. Dann wurden sie in Wasser gekocht, und die Flüssigket ward dubch Filtrieren davon gesons dert. Diese Flüssigkeit kochte man dann einige Minuten mit einer Quantität reinen Talks. Der veste Theil der Mixtur ward shierauf durch Filtrieren gesondert und in kochendem Alcohol digeriert. Bei ihrem Verdungsten ließ die Alcohol-Solution Delphia ziemlich reinzurück.

Die so gewonnene Delphia ist ein weißes Pulver, welches, so lange es naß ist, eine crystallinische Textur hat, aber an der Luft undurchsichtig wird; ihr Geschmack sehr bitter und beißend; geruchlos, schmilzt erwarmt, und bekommt das Aussehen flussigen Wachses. Bei der Abkühlung wird sie hart und sprod wie Harz. Bei einer noch hoheren Temperatur schwillt sie aus, wird schwarz, gibt einen weißen Rauch von sich, der einen sehr eigenen Geruch hat und in der Luft Feuer fangt. Er lagt eine leichte Roble gurud, welche brennt

phie das mindefte Renduum gu laffen. ...

Raltes Waffer ift von geringer Wirtung barauf, boch muß eine fleine Quantitat beffelben, fobald fie ei: nen beißenden Geftmack betommt, fich von ihr auflofen Allcohol und Chmefel: Mether ibfen fic leicht auf. Die Alcohol : Colntion gibt dem Beil: chen: Eprup eine grune garbe, .. und fellt die vom Weineffig in Roth vermandelte blane Farbe des Lackmus mieter ber.

Gie perbindet fich mit den Gauren und bilbet neutrale Galte, melde in Waffer febr auflosbar find und einen fehr beigenden und bitteren Gefdmack haben. Die Alcalien Schlagen die Delphia aus diesen Galgen in reiner weißer Ballert nieder, die der Thon:

erde gleicht.

Schwefelfaure Delphia ernstallisiert nicht. Geht man fie aber freiwilliger Berdunftung aus, fo trocenet fie gu einer harten durchfichtigen Daffe ein, Die Dem Gummi ahnlich ift. Gie ift leicht auflosbar in Maffer und Alcohol. Ihre Solution hat einen bittern und beißenden Gefchmad, welcher einige Stunden im Munde gurudbleibt. Wenn auf eine concentrierte Anf: tofung Diefes Galges durch eine galvanische Batterie gewirft wird, fo wird bad Gala gerfest, indem bie Schwefelfaure am positiven Pole und die Del: phia am negativen in meißen Floden fich abfett. Wenn fdwefelfaure Morphia auf diefelbe Beife behan: belt wird, fo erleidet fie eine abnliche Berfegung, aber Die Morphia wird in diftincten weißen Dadeln abgefebt.

Salpetorfaure Delphia, welche burch Unf: Ibfung ven Delphia in fehr fdwacher Galpeterfaure gewonnen worden, ift farblos. Concentriert man fie, fo - befommt fie eine gelbe Farbe. Lagt man fie bis gur Erodenheit verdunften , fo behalt fie diefelbe Farbe und ein ernfiallinifches Musfehen. Behandelt man dieg Di: grat mit einem Caure-leberfchuß, fo rermandelt es fich in einen gelben Stoff, der aber wenig auflosbar in Maffer ift. Ciedender : Alcohol lof't 'es' fchwerer auf. Wird Pottafche, Ummon oder Ralfwaffer bingugethan, jo ift gar tein Dieberfdiag. Der Gefchmack Diefes Rer: pers war bitter. Es schien nicht, daß er die mindefte Salpeterfaure enthalte, und doch befaß er feine alcalinifchen Eigenfchaften. Durch neue Gaben von Calreterfaure erlitt er feine Beranderung, und von Sauertlee: Gaure fam feine Spur gum Borfchein. Morphia wird so wie Etruchnia und Brucla Durch Calpeter: Caure guvorderft roth gemacht, "auf Delphia aber bringt die Salpeter: Saure feine andere 11. 1 Rarbe als Gelb. .

Effigianre Delphia, wenn fie neutral ift, ern: Rallifiert nicht, aber fie troffnet ein gu einer bar: ten durchfichtigen Daffe, welche einen febr bitteren und bei enden Gefchmack bat. Gie wird durch flarte Edme: fel: Gaure (wie es auch ber Sall mit anteren Acetaten 

ift), leicht gerfest.

Sauertleefaure Deliphia hat die Form weis Ber Mlattden, und ift von demfelben Befch acht, wie Die Abrigen Defebia: Galjo: 119 2010 , 11 19 2010 ... Benn Delphia mit Rupfer: Deroppid mer: warmt wird, folife bas einzige Gas, welches fie giste Roblen faure, Daber ift einleuchtend, baf Agot gar nicht mit zu ihren Bestandtheilen gehort. (G. Ann. de Chim, et de Phys, XII, 558)

(4) Pierotopia. Sro Boullan hat bie Eis

genschaften einiger ihrer Calge unterfucht.

Schweselfaure Picrotoxia muß durch Auf: tofung der Dicrotoria in diluterter Comefel: faure gebildet werden , benn bie farte Gaure gerftort fie. Bei der Abfahlung crufta lifiert fich die Colution. Die ichwefelfaure Dicrotopia tof't fich auf in bundert und zwanzig Dal fo viel tochendem Baffer. Die Colntion foldgt allmablich bas Caly in feinen feidenartigen Ra: ben, Die in Bundel vereinigt und von großer Coon: heit find, nieder. Getrocenet bat es eine weiße Rarbe, wind man hat von ihm unter den Bahnen ein elaftifches Wefaht wie von Feder: Utaun. Geine Beffandebeile find:

Odweselsaure 9.99 5
Pierotoxia 90.01 45

Go daß mithin diefer Unalufe ju Folge die Requiva: lentgahl für Dieroitoria 45 ift. Gie har bemnach die nadifie Stelle nach der Moryhia, wenn manibles fen neuen alcalinifchen Korpern ihren Plat nach bem Bewichte ber Atomen anmeifen will. Denn bem gegen: martigen Buftande unferer Renntnig gemaß ift von ih. nen allen das Gewicht folgendes : "

1 / Struchnia . 6 (20 . 1 61 2 . 1 :47.625 (\* 141 Brucia . . . 51.500.

Salveterfaure Picrotoria: - Salveter: faureivon ber fpecififchen Odwere 1.38, in zwei Dat ihres Gewichte Waffer biluiert, lof't, wenn fie burch Bige dabei unterflugt wird, den vierten Theil ihres eigenen Gewichts Picrotoria auf. hat man Diefe Co: lution bis gir Salfte verdunften laffen, fo wird fie klebrig und beit ber 213kühlung verwandelt fie fich in eine burchfichtige Maffe, welche einer Solution grabifchen Gummis ahnelt. In Diesem Buftande ift die falperers faure Picrotoxia fauer und außerordentlich bitter: Cept man das Trodinen berfelben noch langer fort bei einer Temperatur, Die nicht über 140° ift, fo fcwillt fie auf. wird undurchsichtig, und endlich volltommen meiß und leicht, fo wie der verfaltte Maun. Erhalten wir fie in Diefem Buffande bei einer Temperatur, Die unter ber bes fiedenden Baffers ift, indem wir zuweilen einiges Bafs fer bingugiegen, fo dunftet der gange Caure : lleberfcuß aus, und Der Gefchmack wird, rein bitter. Wafcht man diefes Galg, in reinem Waffer, fo wird die Gaure gang barans entfernt, und bie Picrotoria im Zuffande fcho: ner weißer Plattchen davon gesondert.

Salzfaure Dicrotoria. - Salzfaure von ber fpecififchen Ochwere von 1.145, ift von geringer Wirkung auf Picrotoria. Gie lof't diefelbe, wenn fic dabei von Warme unterftust wird, auf, wird aber nicht vollig gefattigt: Funf Theile biefer Gaure in brei Dal ihres Gewichte ISaffer bilniert, tofen ohngefahr einen Theil Picrotopia beil einer ftarten Sied : Dige auf. - Die Fluffigfeit verwandelt sich bei der Abkühlung in eine grautiche erystallinische Masse, die aus verworrenen Erystallen besteht. Spult man diese Erystalle rein ab, so sind sie saft ganz ohne Geschmack, und man hat unter den Zahnen von ihnen ein elastisches Gesühlt. Sie 162 sen sich auf in ohngefähr vier hundert Mal ihres Geswichts kochendem Basser, aber bei der Abkühlung wersden sie sast ganz abgesetzt. Die Auslösbarteit wird durch einen Saure-Ueberschuss fehr vermehrt.

Phosphorfaure Picrotoria. — Mit zwei Mal ihres Gewichts Wasser dilnierte Phosphorfaure lof't nur eine kleine Quantität Picrotoria auf, wenn sie kalt ist. Wenn aber die Warme Beistand leistet, so wirkt sie fast ganz auf dieselbe Weise wie Schwe felsfaure, und die Flussigkeit crystallisiert sich auf dieselbe Urt, nur sind die Etystalle kleiner. Durch dieses Phosphat werden, nachdem man es rein abgespult hat, die vegetabilischen Blausarben in Roth verwandelt. Es lös't sich in sunsig Mal seines Gewichts siedendem Wasser auf, und bei der Abkühlung wird die Solution beinahe vest. Die Crystalle sind Nadeln, die einen Saure-lleberschuß zurück behalten, und einen unerträglich bitteren Geschmack haben.

Roblen faure Picrotoxia. — Benn Rohlenfaure durch Waffer hindurchgelaffen wird, mit melchem Picrotoxia vermischt ist, so wird von der Picrotoxia eine. Quantitat der Saure absorbiert. Denn sie tost fich hernach in den Sauren mit Effervescenz auf, aber man bekommt keine Solution davon.

Effigsaure Picrotoxia. — Effigsaure ibi't die Picrotoxia fehr gut auf, und tann mit ihr durch den Beistand der Sied Dike beinah gefättigt werden. Bei der Abkühlung wird das Acetat in schon umschriebenen prismatischen Nadeln niedergeschlagen. Dieses Acetat ist auslösbar in sunzig Mai seines Bewichts sedendem Basser. Bei der Abkühlung bitder es Ernstalle, die von großer Schönheit, leicht, ohne irgend einen sauren Geruch, und viel weniger bitter als die Picrotoxia selbst sind. Es wird zersent durch Salpetersaure, welche die Essissaure entbindet. Dilnierte Schweselsaure ist von keiner merklichen Wirkung darauf.

Weinsteinsaure Wirkt außerst wenig auf die Pizcrotoria, lös't aber, wenn ihr durch Barme Beisstand geleistet wird, diese Substanz auf, und das Salz sondert sich bei der Abkühlung allmählich in dreieckigen Nadeln davon ab. Dieses Salz hat einen sehr bitteren Geschmack. Es ist auslösbar in zwanzig Mal seines Gewichts sedendem und in hundert und sechszig Mal seines Gewichts kattem Wasser. Die Solution davon, wenn sie auch sehr in Wasser dilniert ist, wird vom Kalkzwasser.

Sauerkleefaure Picrotoxia. — Sauerstleefaure icheint nachft ber Effigfaure am Meisften bas Bermögen zu haben, die Picrotoxia zu fattigen. Das Salz cryftallinert fich in dreiectigen Plattigen, die von einem maßig blitteren Beschmacke find. Es lof't fich auf in zehen Mall feines Gewichts tochendem Waffer,

und ist baher unter allen von Boullay untersuchten Picrotoria : Salzen das auflosbarfte.

Picrotoxia wirkt auf den lebenden Körper wie ein sehr heftiges Gift, und verursacht Convulsonen, welche dem Leben des Thieres sehr schnell ein Ende maschen. Zehen Gran derselben tödten einen Hund von mittelmäßiger Größe binnen funf und vierzig Minuten. Zehen Gran efftigsaurer Picrotoxia verursachten Unfangs einige Krantheits: Symptome, nach drei Stunden aber erhielt das Thier seine vorige Gesundheit und Munterkeit wieder. (S. Journ. de Pharm. VI.).

Ban : Mon's hat bekannt gemacht, daß Bran : de B'eine neue alcalinifche Substanz in den Camenter: nern folgender Psiangen :

Datura estramonium,
Hyoseyamus niger,
Aconitum napellus?
Atropa belladonna,
Cicuta virosa,

entdecet habe.

Er schlägt vor, diese fünf neuen alcalinischen Körper mit Namen zu bezeichnen, die vom Gattungse namen seder Pstanze entlehnt sind. Wir müßten sie soglich neunen Datura, Hooseyama, Aconita, Atropa, Siouta. Bis jest ist noch Nichts über die Sigenschaften dieser Substanzen befannt geworden, aber die Pftanzen, von welchen dieselben (wie man verssichert) erlangt werden, wirklich einige giftige Substanzen, die wahrscheinlich von einer alcalinischen Beschaffenheit sind, enthalten, das scheint keinem Zweissel zu unterliegen. (S. Journ. de Pharm. VI. 47).

### IX. Salze.

1) Auflösbarkeit ber Galge im Baffer. - Eine Schanbare Abhandlung über diefen Gegenstand ift von In. Gan Luffae berausgegeben worden, von der ich eine Uebersetzung den Annals of Philos. XV. 1 einverleibt habe. Er hat uns feine Methode, mitgetheilt, welcher er fich bedient, wenn er bestimmen will, wie viel vom Galge das Waffer aufnehmen tann. besteht darinn, daß er Waffer, in welches er eine gros fere Quantitat des Galges, als von ihm bei einer gemiffen gegebenen Temperatur aufgelaf't mird, gethan hat, fo lange umschüttelt, bis es gar feines mehr in fich aufnimmt. Die Gluffigfeit wird bann avgegoffen, und ein gegebenes Gewicht derfelben in eine balancierte forenzer Flasche gethan. Diese Flasche ftellt man Schief in ein Sandbad, und laft fie fo lange in demfelben, bis das gange Waffer herausgetrieben ift. Dun haben wir blog die Flasche noch einmal zu magen. Die Bunahme des Gewichts zeigt offenbar das Gewicht des Calzes an, welches im Gewichte ber ber Berdunftung unterworfenen Sluffigkeit enthalten ift.

Gr. Gay-Luffac ist bemuht, zu zeigen, daß die Quantitat aller Salze, welche bei einer gegebenen Temperatur vom Wasser aufgeloft werden, wenn man es eine hinreichend lange Zeit darauf einwirken läßt, genaut dieselbe fen mit der, welche das Wasser, wenn es porsher bei einer Sud-Higge gefättigt worden, in Solution

behalt. 36 habe feinen Zweifel baran, bag ber Gas im Augemeinen richtig fep, ob ich gleich noch nicht gang überzeugt bin, baß er folche Allgemeingiltigfeit habe, wie von ihm Gay: Luffac zu glauben fcheint. 3ch finde nichts Abgefchmadtes barinn, anzunehmen, bag Die Starte ber Magregation (bes Bufammenhalts) in gewiffen Galgen ju beträchtlich ift, ale daß fie ohne Den Beiffand der Barme überwunden werden tonnte. Wenn fie aber einmal übermunden und bas Galy auf: gelof't ift, fo tonnen die Theilden beffetben din der Aluffigleit in einer fo großen Entfernung von einander fenn, daß fie fich nicht miteinander vereinigen. und folglich in faltem Baffer in Solution bleiben. Biervon weiß ich in der That noch fein Beifpiel, ab es mir gleich fehr mahrscheinlich ift a daß, ein und das andere Beifveil davon, wenn nur erft: die Muflosbarteit aller Galge, wie fie bei verfchiedenen Temperaturen Catt findet, erforfdit feyn wird, portommen werde.

Gav: Luffac hat uns weitlauftige Details uber bie Aufibebarteit von neun verfchiedenen Salten in Waffer bei jeglicher Temperatur von 32° an bis jum Siedvunct Der falinifchen Solution gegeben. Diefe Muitbebarkeiten hat er durch eine Safel vorgestellt, auf welche ich den Lefer verweife, wenn er aber diefen Bes genstand gang befriedigende Belehrung wunfcht.

Bon allen diefen Galgen ift bas am wenigften auf: losbare die fchwefelfaure Pottafde. Bu 320 er: warmtes Baffer lof't ohngefahr 3.25 pro Cent. auf,

und fiedendes ohngefahr 25 pro Cent.

Das Galg, welches die gleichmäßigfte Auflosbarteit in Baffer von verfchiedenen Temperaturen hat, ift bas Wasser bei 32° los't ohngefahr 35% pro Cent. auf, dahingegen siedendes ohngefahr 40 pro Cent.

Das fonderbarfte aller Galge hinfichtlich der Huflos: barteit ift bie maffertofe fdwefelfaure Gobe. Im auflosbarften ift fie in Baffer von der Temperatur QITO. Go wie die Temperatur Diefen Punct überfteigt. vermindert fid allmablich die Aufloebarteit Des Galges. Bis au 32° erwarmtes lof't funf pro Cent. Des Gal: ges auf, bis ju 9120 erwarmtes 502, dahingegen fiedendes bloß 421.

Die falpeterfaure Pottafche ift das Galy, beffen Auflosbarteit mit ber Temperatur am ftartften jus nimmt. Bis ju 32° erwarmtes Baffer lof't blog gwolf pro Cent. berfelben auf, bahingegen bis ju 11820 er:

warmtes achtzig.

Die Scale der Auflosbarteit der fchwefelfauren Pottafde, des gemeinen Galges, des falgfau: ren Refche und bes fcwefelfauren Zalts ift auf Bay Lufface Tafel vorgestellt burch eine gerade Liuie, welche, je nach der mit der Temperatur guneh: menden Auflosbarteit, ju verschiedenen Winteln incliniert.

Die Scale der Auffosbarteit des falpeterfau: ren Defche, ber dlorfauren Pottafde, ber ich mefelfauren Gode, und der falpeterfauren Pottafche ift vorgestellt durch eine nach ber Achfe bin convere Eurve, und bei der ich mefelfauren Gobe ift ein ber Temperatur von 91% entfprechender Dunct entacgengesetter Bewegung, ba, wo die Aufidebarteit des Calges ein Maximum ift.

Say : Euffac hat die Aequation der, Auf: losbarteits: Linie von mehreren Galgen gegeben, und die Dethode gezeigt, wie biefe Requation ju bestimmen ift. Ich verweife wegen des Befonderen auf die Abhandlung felbit, mit welcher meine Lefer ohne Tron in

Zweifel fdon bekannt find.

2) 3d habe im funfgehnten Baude ber Ann. of Philos. G. 90 eine Reihe Unglyfen mitgetheilt, wel: che Bergelius von verschiedenen Galzen mit aller ibm nur moglichen Genauigfeit gemacht bat, und welche Die: fultate geben, die der Pracifion fo nabe tommen, als ber gegenwärtige Buftand unferer Borrichtungen es nur gestatten. 3ch habe Grund, an diefen Experimenten mir genügen ju laffen, da boch auf alle Salle die von Bergelius herausgebrachten neuen Bahlen jenen, für welche ich, als fur die mahren, das atomische Gewicht ber verfchiedenen Korper bezeichnenben, nach theoretis icher Opeculation mich bestimmt hatte, am nachften fommen. Bu erwarten, daß bei jetigen Erperimenten Schon diese meine Bablen mit den von Berges lin's gewonnenen fich coincidirend jeigen werden, Daß gerade 'in bem' Daafe, ware unverftandig. als wir bei unferen chemifchen Unalyfen großere Bors fichtemaagregeln nehmen und mit großerer Genaufgfeit ju Berte geben, Die gewonnenen Bablen ben von ber Theorie angezeigten immer naber und naber tommen, ift mir ichon Beweis genng, daß es uns wirklich moglich fen; ber volligen Richtigtelt uns wenigstens betradtlich ju nahern.

3) Ummon: Carbonate. - Benn falyfaus res 21m mon und tohlensaurer Rait der Warme ausgefest merden, fo erhalt man ein Saly, welches gewohnlich mit bem Damen 2mmon: Oubcarbonat bezeichnet wird. Dieses Salz ift vor Rurgem von In. Richard Phillips analyfiert worden, und er hat ges

funden, daß es bestehe aus:

3 Atomen Rohlenfaure = 8,25 ober 55.933 2 Atonien Ummon = 4.25 - 28.813=2.25 -15.2542 Atomen Waffer 14.75 100,000

hiernach icheint es, bag mahrend ber Deftillation bes Gemichts von Salmiac und fohlenfaurem Ralt ein Atom Baffer und ein Atom Ammon, verfliegen. Denn wenn Didits verloren gienge, fo mufite offenbar das gewonnene Carbonat gut Bestandtheilen haben :

3 Atome Roblenfaure

3. Atome Ammon

3 Atome Waffer,

welches evident ebendaffelbe ift, als wenn es bestande aus

1 Atom Roblenfaure = 2.750 1 Atom Ammon = 2.125 x Atom Baffer **I.125** 6.000.

Wenn diefes Subcarbonat ber Luft im Buffanbe als Pulver ausgesett wird, fo verliert es, wie febr befannt feinen Geruch, und verwandelt fich in ein 2 m: mon Bicarbonat. Sr. Phillips hat bieß burch eine feiner eigenen neuen Analysen bestättigt, aus welder sich ergibt, die Bestandtheile dieses Vicarbonats seven:

1 2 Atome Kohlensaure . = 5.500
1 Atom Ammon . = 2.125
2.125
2.250

Bieber hatte man geglandt, diese Verwandling sey Bolge vom Entschlüpfen der Halfte des Ummons. Alle tein aus der Phillipsischen Analyse wird es ganz klar, daß ein Atom tohlenfaures Ammon (ein Atom Kohlenfaure + einem Atom Ammon) entsbunden werden muß.

Das erfte biefer Galze ift bemnach ein Ummon: Seguicarbonat, Das zweite ein Bicarbonat.

(S. Quarterly Journal, VII. 294).

4) Soba Carbonate. — Hr. Phillip's hat gezeigt, daß Rohlenfäure und Soda gleicher Beife ber Berbindung mit einander in dreierlei Berhaltnis fahig und, nehmlich:

1) Carbonat, bas aus einem Itom Roblen faure - 1 Atom Soba + 11 Riomen Baffer beftebt. Dieß ift die im Sandel vorkommende, ge-

meine tohlenfaure Goda.

2) Sesquicarbonat, das aus brei Atomen Kohlenfäure. + zwei Atomen Soda + vier Atomen Waffer besteht. Dieß ist das unter dem Namen Natron bekannte Salt, welches ursprünglich in Africa gesunden wird. Es bildet sich, wenn ein Strom Kohlenfäure durch eine Solution gemeiner kohlenfäurer Soda in Wasser hindurchgelassen wird, oder wenn eine solche Solution der Wirkung eines Kohlensäure-Dunstkreises ausgesett wird, welches dadurch geschieht, das man sie in einen Braubottich stellt.

10) Vicarbonat, das aus zwei Atomen Kohlenfäure + einem Atom Soda besteht, und gebildet wird, indem man mittels eines statten Orncles Kohlenfäure in eine Ausblung von tohlenfaurer Soda hineinzwingt. (S. Quar-

terly Journ. VII. 296).

Ann. of Philos. (XV. 394), habe ich das hydrocy; aufaure Ammon characterisert. Ich weiß nicht, ob die augegebenen Kennzeichen desselben den Chemitern schon vorher bekannt gewesen, mir aber waren sie neu, und nie habe ich in irgend einem chemischen Werke eizige Auskunft darüber gestunden. Das hydrocyans saure Ammon schlägt die meisten Metalle weiß nieder, und die Präcipitäte werden häusig durch Umsschützeln oder durch Salpetersäure von Neuem aufgestöllt. Ich erhielt dieß Salz in farblosen und durchsichtigen Crystallen, wenn Berliner Blau oder vielzwehr Eisen Ferroch pazat (eisen blutsaures Eissen) einer Ropferschre ausgezsen einer Ropferschre ausgezsen ward.

6) Kohlenfaure Pottafche. — Gr. Guis bourt hat gezeigt, daß, wenn wir uns durch Bers

brennung einer Mirtur von Salpeter und Cremor Tartart ein reines Pottaschen=Carbonat verschaffen wollen, wir dazu eine Mirtur von zwei Theisten Cremor Tartari und einem Theile Salpeter nehmen mussen, indem wir sonst nicht den ganzen Salpeter zu zerschen vermögen. Wenn die Mirtur in Abtheilungen nach einander in einen glühenden hessischen Tiegel geworsen wird, so bildet sich eine beträchtliche Quantität hydrochanischer Säure oder vielmehr Ehanosgens, und bei Austöslung des Residuums in Wasser erhalten wir ein Pottaschen=Chanodid, welches nicht leicht zu zersehen ist. Um das Pottaschen=Carbonat rein zu erhalten, ist die beste Methode, die Mirtur in einen taum bis zur Nothglühhise erwärmten Tiegel zu werssen. (S. Journ. de Pharm. V. 58).

7) Galgfaure Pottafche und Gebait -Wenn funfzig Grammen falgfaurer Pottafche in zwei hundert Grammen Baffer, welches in einem Gefaff, das 320 Grammen faßt , enthalten ift, aufaez! lof't werden, fo fintt das Thermometer mabrend der Solution 20%. Wenn Diefelbe Quantitat Galy unter gleichen Umftanden aufgelof't wird, fo beträgt die Temveratur und Berminderung, welche dieff veranlagt, bloß 3.49. 3m Bestimmung des relativen Berhaltniffes bie: fer's beiden : Salze, in dem fie nach Bermifchung mit einander fo erkalten, ift eine Methode entdeckt worden. welche wegen ihrer außerften Ginfachheit befannt zu werden verdient. Die Formel wird einfacher fenn, wenn wir und des Centigrad : Thermometers bedienen: 2050 Kahrenheit ift gleicht 11,4° Centigrad, und 3.4° = 1.0°. Die Methode des Berfahrens ift diefe; Man bestimme ben Grad der Ralte, Die mahrend der Aufidfung des Salzes hervorgebracht wird, oder die Bahl der Grade. welche das Thermometer finkt; man laffe dief d fenn. Demnach ift die Quantitat der falgfauren Potte

asche in der Mixtur = 100 d - 190

Das Thermometer muß ein fehr gartes, bas Gali muß im Buftande eines feinen Stanbes fenn, und die Huftofung muß fo fchnell gemacht werden als nur mog= lich! Der Proces ift folgender: Dan wiege 200 Gram: men Baffer ab und bestimme ihre Temperatur. men wir an, fie fen 20.4°. Man schutte in's Baffer fo ichnell als möglich 50 Grammen Salz, welches man vorher gang fler gepulvert hat. Man halte daß Gefäß am Salfe, (eine Glas : Phiole jum Beifpiel), und fchut: tele das Waffer, ihm eine zirtelformige Bewegung gebend, bis das Galy aufgelof't ift. Man habe Webt darauf, bis zu welchem Grade tas Thermometer am Ende der Golution gestiegen ift; man nehme au, es fen 12.8°, dann haben wir d = 20.4° - 12.8° = 7.6. Nothwendig wird die falzfaure Pottasche in 100 Theilen des gemischten Salzes senn 100 x 7.6 — 190

fast gang = 60. (6. Ann. de Chim. et de Phys. XII. 12).

8) Anhydrdses Aupfer: Carbonat. — In ben Philosophical Transactions des Jahres 1813 theilte ich die Analyse eines wasserlosen oder and po

brofen Rupfer: Carbonats aus Inbien mit. Die Berren Colin und Taillefer haben mahrgenoms men, daß das grune ober blaue toblenfaure Rupfer, wenn es in einer Quantitat Baffer gefot: ten wird, in Folge der Entbindung feines Baffers eine braune Karbe annimmt. Go haben fie die fonderbare Thatfache entbedt, bag das hydrofe Rupfer: Car: bonat idon durch bloges Rochen deffelben unter Baje fer anbydrds gemacht werden fann. Das braune Dulver, welches fie foldergestalt bildeten, ift vollig daffelbe mit dem anhydrofen Carbonat aus Inbien, welches ich analogiert habe. Co tonnen alle drei Rupfer: Carbonate durch die Runft hervorgebracht merten.

Gleichergestalt baben die beiden Frangofen ausge: mittelt, das das Rupfer=Protorvorfich mit Roh= len faurer zu verbinden und ein gelbfarbieges Care bonat gu bilden vermag, welches in verfchloffenen Ges; fanen bleibend (vermanent) iftit in ber Luft aberijalle mablid. Oxugen einsaugt und braun wird. m (Ann. de Chim. et de Phys. XII. 6p). nased . De nomme

Effigianres Bleit + Rinben Anngiola Philos. XIV. 5822 habe ich die Befrandeheile. undubie: Analufe, einer neuen Barietat? von feffiafaur om Blei angegeben , welches fid gufallig im Bhe Gudend ber Rabrit bes Charles Dra tintosh Esquin Glasgow gebildet hatte. Die Ernftallet waren weit und durche scheinend, und weit gebger late Gleites gemeinen Bleignefers. Gle bestanden aus thoniboidalen Prismen. deren plane Wintel 1060 und 7491 maffen. Jodes Prist, ma lief in eine zweifeitigen Spige, and, well che durch zwei Glachen gebildet ward; die von ben fcmalen Alachen des Prisma ausgingen! und fich in eis nem Winkels von D309 begegneten.m. Ich fand fie begi fiehend aus mung in bis britige Colons in ber

4 Atomen Effigfaure - . ... Z. 21.85 5 Atomen Bleidryd . = 60.00

jo daß fie mithin ein Sauba cetat find mit Hinzufugung eines Biertels pon einem Atom Blej: Dwyd noch über die im gemeinen Bleigneter vorhandene Quantitat. Diefes Caly hat fich zuweilen auch in ans beren Sabriten gebilbet. Ich habe ein fehr fchones Stud beffelben von In. Ramfan in Glasgow er:

10) Quedfilber: Galge. - In. Donovan's Albhandiung hat une mit einigen ber Quedfilber: Salze weit beffer befannt gemacht, als wir es vorher

maren. (1) Calpetersaures Quenffilber. - Menn man bas Quedfilber in reiner Galpeter: faure auflof't, fen es mit oder Rachhilfe durch Marine, fo fommt unverzäglich eine Angahl von Ergfallen jum Borichein, von welchen Gr. Dono: van gezeigt hat, daß fie reines Queffilber: Protonitrat find. Diefes Calg ift weiß und undurdifichtig. In ber Luft wird es gelb, indem es einen Theil feiner Caure verliert. Es tof't

fich, wenn bie gluffigfeit nicht mit Galveter: faure fauerlich gemacht wird, nicht in Baffer auf. Digeriert man Diefes Galy in hinreichender Baffer: Quantitat, fo verwandelt es fich in einen blaus grauen Stoff, welcher aus Quedfilber Dub: nitrat: besteht. . 50 11 11 1 11 t

Das . Quecefilber = Derinterat civitallifiert nicht, und wenn man es bis jur Trodenheit hat verdunften laffen, gergeht es leicht, Diefes Galg bielbt gurud, wenn das Quedfilber: Protonitrat von der Queckfilber Colution in Galvetet!

faure und Ernftallen fich gefondert bat.

2) Odwefelfaures Quedfilber. - Denn Odwefelfaure über Quedfilber fo gelind, bag es nicht weiter ale bis jum Mufbraitfen fommt, ermarmt wird, fo fest fich febr bald ein weißes, Cat ab, welches ein Queaffliber Drotofule phat iff. In Comefelfaure Tofft es fich auf. aber nur febr frarlid, und durch Daffer wird. es genfelt. Es gibt noch eine andere Barietat Diefes Calies, nehmlich tes Enbprotofulphat, mel ches gewonnen wird, wenn man die Collitionen von Directfitore: Protonitrat und Soda-Sul'phat init feinander verntischt. Der Riederaus Quedfilber: Enborotofulbhat. 2Benn Quedfilber: Protopyd und Chwefel: faure (von ber fpetinichen Gamere 1:06) que fammen im Morfer geftampft werden, fo berman: belt fich die Sathe des Oryds in Gran, aber feines von beiben loft fich auf. Dief ift (webin 'es gut ausgeführt wird) gleichergeftalt ein Quechfilber : Cubprotofulphat.

Benn man Comefelfaure aber einer belie: bigen Quantitat Cartefith er heftig fieden lagt, fo wird das Mrigil Anfangs in ben Zuftand fdwargen Ornie verfett, fett man aber Die Bige fort, fo wird es in Peroxyd' vermanbelt. Wenn eine Mirtur von drei Thellen farter Caure und zwei Effeiten Queckulber eine himeichend lange Beit zufammitn gefocht wird, fo vermandelt fich bas Sange in ein Onecfflbet: Derfulphat: Dies fes, Galz wird, so wie das andere, eines Theils feiner Caure durch Waffer beraubt und in ein Cub-

perfuiphat verwandelt.

or. Donovan hat feines ber Quedfilber: Persulphate der Unalpse unterworfen. Satte er es gethan, fo murbe er, wie ich nicht zweifle, feine Romenclatur ein wenig abgeandert haben. Das weiße Perfulphat ift in ber That ein Biperfulphat, dahingegen bas gelbe Pule ver, welches, wenn man bas erftere Caly in beis fem Waffer abfpult, gewonnen wird, ein neutra: les Perfulphat ift.

11) Salvetersaures Silber. - Die in Ann. of Philos. XV. 389 befchriebne Diethote ter Gewin: nung eines reinen falpeterfauren Gilbers aus gewohnlichem, welches eine Legierung Diefes Metalis mit Rupfer ift, verdient die Aufmertfamteit der practischen Chemifer. Gie besicht in Folgendem: Die Legie,

rung wird in Salpeterfaute aufgelost und die Austonen Graße bis zur Trockenheit evaporiert. Dann thut man sie in einen eisernen Lössel und seht sie einer maßigen Sibe aus, das Salz bestandig im Schnielzen erhaltend bis das Wallen ganz aufbert. Durch diese Sibe wird das salpetersaure Lipset zerset, dahingegen das salpetersaure Siber gar teine Beränderung erleidet. Man ibse das Salz in Wasset auf, sitriere die farblose Aussichung und lasse sie verdunften, nud man wird salpetersaures Silber im Zustande der Reinheit erhalten.

12) Cold und Soda-Murtat. — Dieß ist ein dreifiches Call welthes von In. Figurier in Mon treffiches Call welthes von In. Figurier in Mon treffiches Call welthes von In. Figurier in Mon treffiches Call werden ist. Es wird in arzeneiticher Hinfick zu den von In. Chretien als erreichbar angegebenen Iweren gehrähmt. Die Methode der Vereitung destehen zweren gehrächt. Die Methode der Vereitung destehen späurefig ausgeloft, und die Colution, indem nan sie dis zur Constitut gemacht. Dann wird sie mit Wasset dilniert und mit einer Solution gemeinen Salzes vermischt. Durch die erforderliche Concentrierung werdelt permanente Erystalle des breifachen Salzes gewennen. Die Gestatt der Erystalle ist ein dinnes rechtwinkeliges Parallelepipedon, welches teine Teuchtigkeit aus der Atmosphäre an sich zieht. Die Beständtheile dieses Salzes und nach den Analleien Beiaard's und Tiguicr's (mit deren Besonderem sie uns jedoch nicht beschent haben) die solgenden:

Solde Dryd 50.76.

Is a solde

(S. Journ. de Pharm. VI. 64).

13) Eifen - Serrodyagat (eifenblutfaures Eis Meine Experimente uber diefes Galy habe ich in einem jo neuerlichen Stude der Annals of Philos. - nehmlich im funfgehnten Bande G. 392 - mitgetheilt, daß hier biog nothig scheint, darauf jurnchin-weisen. Wenn es rein ift, ift es ein nentrales Gali, welches aus einem Atom Gifenblutfaure + einem Atom Eifen : Detorno besteht. 3ch bin gegeweigt, die pyrophorose Eigenschaft, welche bag Residum dieses Calles, wie befannt, dann besist, wenn es einer Rothglubhige in verschloffenen Gefagen ausgesetzt wird, dem Borbandenfeyn von ein wefrig Pottafche jugufchreiben, von welcher das Galy gu befreien außerordentlich schwierig ift. Diefe Portasche wird wahrscheinlich mahrend des Processes der Erwärmung in Laugel (Doraffilim) verwandelt, und die Beschwindigkeit, mit welcher es, wenn es nachgehends der Luft ausgesest wird, das Orngen einschlürft, verursacht ohne Zweifel bie Berbrennung.

14) Spolulphite. — Br. Berichell hat eine ganz herrliche Folge von Experimenten über biese interessanten ein Salze drucken lassen, und und weit bekannter mit ihnen gemacht, als wir verher wasen. Er hat gefunden, daß, wenn man ungeloschten Kalk, Schwesel und Baster eine Zeitlang

zusammen tocht, und dann burch die filtrierte Flufigleit einein Stromschwefelig fauren Gases hindurch laßt, die Farbe der Flufigseit ganz verschwindet, und dieselbe eine Solution von Latte Dy posulyhit in Wasser wird. Durch Berduftung erlangt man dieses Hyposulyhit in Crystalsten. Mittels Dieses Salzes geschaft es, daß die meisten der von ihm der Prufung unterworfenen Syposulsphit gebildet wurden.

auflögen gu fenn. Ihr Gefchniad ift entweder von an

Berfter Bitterteit ober außerfter Gugigfeit.

1) Rale: Bupofulphit! - Diefes Galy cruffallis fiert fich gewohnlich in unregelmäßigen fechefeitigen Prismen, beren Flachen in Winteluwon 141939', 110° 45' und 107° 36' einandert jugeneigt find. Sie haben doppelte Refraction. Gie find leicht auflosbar in Baffer. Diefe Fluffigfeit tof't bei ber Temperatur von 37° fast fo viel, wie ihr eigenes Gewicht ift, von ihnen auf, und mahrend der Huf: lofung finte das Thermometer auf: 31°. Die fpccis fiche Schwere einer gefattigten Solution bei 50° ist 1.300, und wenn sie bei 60° der Temperatur 1.114371 ift; fo enthalt die Solution 0.2081 ihres Gewichts. Der Luft ausgefest erleiden diefe . Eryftalle feine Beranderung ; außer wenn fie fehr trocken find. Dach Bin. Berfchell's Erperis imentent fcheinen die Bestandtheile Diefes Calges guitfenute in id triffe eine bei ber ber

2 Atome hyposulphurdse Saure = 61000 - 11 Atom Kalk = 3.625 - 26 Atome 28 affer - 3.625

2) Pottaschen Syposulphit. — Dieses Salz croffallifiert in einer verworrenen ahrenartigen Masse (spiculae). Es hat einen Geschmack, der gleich dem des Salpeters sehr penetrant ift, und in's Vittere übergeht. In der Luft zergeht es schnell. Erwarmt man es, so trocknet es zu einer weißen Masse ein, sangt dann Feuer und brennt beinahe eben so wie ein Stuck Junder.

.3) Soda : In pofulphit — Es ernstallistert in feidenartigen concentrisch frahligen Buscheln, welsche erstrecken. Ihr Geschmack ist außerordentlich bitter und Etelerregend. Ermarmt zergeht es völlig, trocknet dann zu einer weißen Rasse ein, und fängt endlich Fener. Es brennt nit sehr tebhaftem Kniftern und glänzender gelber Flamme.

4) Ammon. Sopofulphit. — Diefes Calz crysfallifiert fich nicht leicht regelmäßig. Gein Geschmack ift im außersten Grade beifend, und geht in's efelerregende Sittere über. Benn es erhift wird, brennt es mit einer schwachen blamme, und

verdunftet ganglich.

5) Refch Dyposulphit. — Dieses Salz ift ein weißes, glanzendes, schuppiges Pulver, auflosdar in diluterter Salzsaure, welches über zu seiner Aust tofung mehr als zwei Tausend Mal so viel Wasser braucht. Wein es über Platin Feile einarmt

wird, fo wird es auf eine feltsame Urt in Bemes gung gefeht, und idjeint in eine 21rt von Debel eingehüllt, welcher burch feinen eigenen, in einer ungeheueren Ungahl fleiner Explosionen emporgetries benen Stanb erzengt wird. In. Berichell's Analyse ju Folge find feine. Beffandtheile zwei Utome Sange + einem Arom Defch.

- 6) Stron : Sppofulphit. Diefes Galg crus stalligiert in flachen Rhomben, welche die plas nen Bintet ihrer ausgedehnteren Glachen um 649. 45' und 115° 15' haben, aber beren folide Form die eines schrägen Parallelepipedons ift, deffen Geiten in Winkeln von ohngefar 76° 30', 96° 45' und 07° 13' einander zugeneigt find. Es hat doppelte Refractione Bei der Temperatur von 45° lofft es fich in vier Mal feines Gemichts Waffer auf; ba: hingegen es von tochendem Waffer ju feiner Auflo: fung nur 13 Mal fo viel braucht als es wiegt. Gein Geschmad ift rein bitter. Es isf't Gilber: Chlorid auf, und Alcohol schlägt die Solution im Buftande eines fugen Gyrups nieber.
- 7) Calt. Sypofulphit. Diefes Galg ift leicht git bifben durch Bufammentoden einer Colution bon Salt. Sulphit mit Schwefelblumen. Es ernftallifiert leicht, nift von fehr bitterem Befdmatt, tof't fich leicht in Waffer auf gant ber Inft aber nicht. ... Huf heißem Gifen brennt esmit einer fdmachen blauen Flamme, brennt aber fur fich felbft nicht fort.
- 8) Rupferahpposulphit. Diefes Salg tann erlangt werben burch Digerierung Ralt : Dopo: fulphite über tohlenfaurem Rupfer. ift farblos, und hat einen außerft fugen Gefchmack ohne den geringfien metallischen. Es wird durch Animon nicht gerfest, noch auch durch einen lieber: fduß diefes Alleali's, bafern man die Euft von ihm abhalt, in Blau verwandelt. Daber ift das Rupfer in bemfelben im Buftande eines Protoryds.
- Diei Sypofulphit. Ift ein weißer mehli: ger Staub, den mign erhalt, wenn man falpe= terfaures Blei in ein nantrales Spposule phit Schattet. Wenn man es lange im Minnde behalt, fo läßt es einen fußen Gefchmack in ihm Bur Auflofung braucht es 3266 Mal fo viel, als es wiegt, Baffer. Bei einer Temperatur, Die ein wenig unter 212° bleibt, wird es fchmary, und wenn die Sibe bober fleigt, fo fangt es Feuer, wird rothglubend, 'nnb brennt mit einer fdwachen Alamme. Wenn es nun vom Teuer entfernt wird, fo lagt es fich bei feinem Gluben und Berbrennen noch einige Beit langer erhalten baburch, daß man vorsichtig fleine Quantitaten Des Galges bingu thut. on. Serichell's Analyje gu Folge befieht biefes Salz aus zwei Atomen Caure + einem Iltom Bleis Protoxyb.
- 10) Gilber: Syposusphit. Diefes Cali fanin gebildet merden, wenn man falpeterfanres Gilber ju einer diluferten Supofulphite oo ... Lution hinguthut. Es bat einen außerordentlich

füßen Gofchmad. In turger Zeit wird es gerfege und gefdwefeltes Gilber niebergeichlagen.

II) Quedfilber Dypofulphit. - In. Ber-Schells jum Bebuf ber Gewinnung biefes Calies gemachte, Erperimente führten ju feinen febr befriedigenden Resultaten. Es fchejut aus ihnen ber vorzugehen, daß byposulphurdfe Caure der Berbindung mit dem Derornd fabig ift, aber nicht der mit dem Queiffilber Protornd.

Br. Berfchell hat gezeigt, daß bas Gilber, Dopofulphit die Gigenschaft bat, nich mit einis gen ber anderen Soppositphite ju verbinden, und doppelte Galje gu bilden, welche von einiger Deringneng find. Unter biefen find folgende von ibm

beschrieben worden!

Pottafden und Silber Spofulphit, Soda: und Gilber Sypofulphit, Ammon-und Sitber-Sppofulphit, Stron- und Silber Dupofulphit, Bleiennd Gilber Bopofulphit.

bod, hat man über bas Dafenn diefes letteren Cale jes noch nicht befriedigende Starbeit. (E. Edinhurgh Philosophical Journal, I. 8 und 396).

13) Muriate. - Die gegenwärtig am Allgemeinften angenommene Meinting in Betreff ber Mutiate ift Die, daß wenn man fie fo lange, bis fie gang vom Bafe fer befreit find, austrocknet, fie wirkliche Bufammenfefungen von Chlorine und der metallifchen Bas fis des alcalinischen Ingrediens find. Dieje Meis nung grundet fich hauptfachtich auf die Erperimente Gan: Luffac's und Thenard's und Die von Gir humphry Davy gemachten. Rach. der Angabe Diefer Chemiter erleiden die Muriate, wenn' fie volltom: men trocken mit vollkommen trockener Phosphor: oder Borar: Caure erwarmt werden, teine Berfegung, wohl aber feucht, und dann geht eine Quantitat Califaure über. Br. Bogel in Manden hat neulich biefe Erperimente mit anscheinend großer Benguigfeit wieder= holt. Er schmoly reine Phogphorfaure und falge fanten, Defch in befonderen Platin Tiegeln. wurden dann gu Philyer reduciert, in eine Platintohre gethan, und einer Site ausgefett, Die hinreichend war, um bas Schmelzen gu bewirken. Gine reichliche Ents wiekelung von Salifaure- Gas war die Folge bavon. Das Refultat mar daffelbe, wenn gefdmolgenes falge foures Binn oder falgfaures Wad gebraucht ward. Benn man Borar Caure, Die vorher gefchmol: gen war, mit troifener falgfaurer Dottafche oder Coda, erwarmte, fo ward gleichergeffalt Calgfaure : Gas ent: wicfelt. (Journ. de Pharm. V. 61).

Die gang ungezwungen junadift aus tiefen Experta menten fich darbietende Folgerung iff, daß wir nicht im Stande find, Phosphorfaure oder Boraufaure badurch, daß wir fie der Rothglubhige aussetzen, von all ihrem Waffen gu befreien.

16) Odwefelfaurer Salt. - Sr. Long: dam p bat, eine aufferft grundliche Folge von Experie menten aber dieses Cals misgetheilt. Er fintet, daß feine Bestandtheile folgende find:

10

Sajwef.	elfaure!	1	33.751	5.000
Taltin .	110.00		13.249	1.962
Wasser	· 19 •		53.000	
			100,000	

Diefer Analyse ju Folge murde das Gewicht eines integrierenden Theildens Talt 2 und Talfel (Magne. fium) . Atome I fenh: Dieg ift von ben vorhergehen. ben Analysen fo wefentlich verschieden, bag es, fo lange Die Sadje noch nicht burd fernere Unterfuchungen erforfcht worden, von Chemitern nicht angenommen wers ben fann.

In. Longdamp ju Folge tann der ich wefels faure Talt, wenn er nicht einer Weißglubhibe ausgefest wirb, von feinem Baffer nicht befreit werden.

Das (Magnefia, Sydrat) findet er bestehend

qus:

Talf 52.007 Wasser 100,000

Much nachdem es einer Rothglubbige ausgeset worben, bleibt diefes Sydrat immer noch bestehend aus:

Sn. Longdamp ju Folge ift die befte Methode ber Sonderung bes Ralts vom Salt, bag man ihn burch Coblenfaures Ammon niederschlagt, welches ben Ralt im Buftande eines Carbonats pracipitiert, ohne boch einigen Talt zu pracipitieren. Die Talt : Solution muß man bann bis jur Trodenheit verdunften laf fen und werkalten, um das Ammon herauszutreiben. Das Calt. Galg muß fodann in Baffer aufgelof't und ber Talt burd cauftifde Pottafche niebergefchlagen werben.

Er findet, daß der tohfenfaure Talt auflosbar ift in schweselfaurer, falpetersaurer und falz. faurer Pottafche und Goba. (Ann. de Chim. et de Phys. XII. 255).

17) Nicels Salze. - Br. Berthier hat vor Rurgem einige Unalpfen von Dickel: Galgen offente lich mitgetheilt, bei welchen hier zu weilen ber Dabe Johnt.

- 1) Dictel: Urfeniat. Diefes Galg erhielt man badurch, daß man Urfenitfaure mit falgfaurem Di. del vermischte, und durch einen Meberschuß eines alcalinischen Carbonats niederschlug. Diefes Arfeniat fand er bestehend aus beinahe gleichen Theilen von Saure, und von Bafis. Dieg mutbe bemnach ziemlich ein Compositum von einem Atom Arfenit. faure und drei Atomen Dice els Protoppo fenn.
- 2) Odwefelfaurer Michol. Die Bestand. theile dieses Saizes, Berthiers Unalpse zu Fole ge, find:

4 114 11 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	1,	,	11 2 11	
Odweselfaure		ø'	52.2	5.000
Nickels Protopyd	,	•	47.8	4.578
			T000	

3) Roblenfaurer Dickel. - Diefes Galg befteht aus:

Kohlenfäi NickelePr Waffer	ð.	•	•	14.0 47.5 38.5
				T00-0

Diefes Carbonat ift von einer ichonen apfeigrunen Farbe. Man erhalt es badurch, daß man eine Dickel Solution mit einem alcalinischen Carbonat pracipitiert. Benn zu Dieberfchlagung des Dickels ein Bicarbo. nat gebraucht wird, fo ift ber Riederschlag weit blafe fer, und fcheint ein Gesquicarbonat zu fenn. Denn Berthier fand ihn bestehend aus:

Rohlenfaure.	21.0
Nickel Protopyb	• • 48.3
Wasser.	• • • • 2 • 30.7
	100.0

(Ann. de Chim. et de Phys. XIII. 57).

### X. Brenze

1) Odwefel. Mether. - Dalton gab eine belehrende Abhandlung über ben Ochwefel : Mether. Er gibt Radricht über die Bereitung beffelben, und macht einige Folgerungen hinsichtlich feiner Reinheit. Satte er fich die Muhe geben wollen, in meinem System of Chemistry Vol. II. S. 531 den Abschnitt über den Odwefel : Aether nachzulefen, fo murde er gefeben haben, daß die fpecififche Ochwere des reinen Ochwefel. Aethers bloß 0.632, nicht wie Er annimmt, 0.720 fey. Ferner murde G. 332 beffelben Bandes ihn belehrt has ben, daß die fpecififche Ochwere des Dunftes vom Schwefel. Alether nicht 3.2, wie diefelbe in Folge einer Reihe von Berfuchen, die, fo finnreich fie auch find, nicht eben das Berdienft großer Genauigkeit haben, von ihm angenommen wird, fondern bloß 2.586 fen, nach der Bestimmung Bay. Luffac's, der einen weit vollkoms menern Apparat baju batte.

Die von Dalton mit Unalyfierung bes Methers gemachten Berfuche thun auf eine fehr befriedigende Weise dar, daß die in meinem System of Cliemistry bekannt gemachte Deftimmung der Beftandtheile des Methere, nehmlich bag er aus zwei Atomen bimachenden Gafes und einem Atom Bafferdunfts, der ju Ginem Bor lum verdichtet ift, beftehe, die mahre fey. Denn der Bestandtheili Orngens, welcher nothig ift, um ein gege: bened Bolum Metherdunftes ju vergehren, nebft ber Roblenfaure und bem Baffer, welche baraus re: fultieren, find genau das, was nach jener Unnahme nethig fenn wurde, obgleich Dalton felbft nicht auf tie Folgerungen gefommen ju fenn fcheint, welche feine ein genen Experimente an die Sand geben. Die fpecififche Schwere bes bimachenden Gafes ift 0.9708 und bie des Bafferdunftes 0625. Demnach ift das Wes wicht von

2 Bolumen bimachenben Gafes T.0416 I Bolum Bafferdunft • 0.6250 Das Gange = 2.5666 Specififche Schwere bes Metherbunfts = 2.5860

nach der Bestimmung Gapaluffacs. Diefe beiben Bablen find einander fo nahe, daß sie ju dem Schlusse berechtigen, die specifische Schwere beider sey wirklich gang diefelbe. Dieset Ansicht der Sache gemäß find die Bestandtheile des Schweseläthere die folgenden:

Sybrogi	e n			13.513
Roble		•	•	64.865
Orygen		•	•	21.622
				100,000

Dder, was auf Gins hinauslauft,

5	Atome Sybroge	n		= 0.625
	Utome Kohle	•	•	= 3.000
1	Utom Oxygen			<u> </u>
				4.625

Diese Schliffe find wesentlich von denen, die Dals ton gezogen hat, verschieden. Indes wer fich die Muhe geben will, seine Experimente zu prufen, wird finden, baß sie wirklich auf das obige Negultat führen.

2) Salpeter Aether. — Wenn man cryftale listertes salpetersaures Blei destilliert, so erhalt man eine gelbe Flusseit, und diese ist beinahe oder ganz vom Wasser bestreite salpetrichte Saure. Wehn man absoluten Alcohol und diese Saure in kleinen Quantitäten aus Einmal und so mit einander vermischt, daß so viet wie möglich der sich entblindenden hestigen Hie vorgebant wird, so bildet sich aus Einmal Salpeter: Acther, und dieß ist wahrscheinlich die beste Methode, diesen Aether zu besommen. (S. Ann. de Chim. et de Phys. XII. 160). Von Boutston Las grange ist zur Vereitung dieses Aethers sosgende Formel vorgeschlagen worden:

Man mische gleiche Theile Alcohol und Salpeterssaure unter einander, und thue die Mixtur in die Restorte. Diese Mixtur fattige man mit Salpetergas, das auf die gewöhnliche Weise bereitet worden ist. An die Netotte wird eine Reihe Boulfischer Flaschen angestittet, beren jede zur Salste mit einer gesättigten Solution gemeinen Salzes angefüllt ist. Das Gemeng wird allmählich warm und beginnt nach Verfluß von etwa anderthalb Stunden zu steden. Die Boulfischen Blaschen muffen sodann mit einem absühlenden Gemeng umgeben werden. Das Sieden halt eine halbe Stunde an. Hierauf wird man den den ganzen Salpeter Alesther in der zweiten Phiote sinden. Acht Ungen Alcohol werden drei Ungen Salpeter Alesther geben. (Journ. de Pharm. V. 433).

3) Raphtha. — Bei einer Bergleichung ber Bergluche mit Sauffure's Experimenten A. XV. über die Raphtha von Amiano ift man, wie mit's scheint, zu dem Schiusse berechtigt, daß die Raphtha, welche funstlich durch wiederholtes Destillieren aus Roble gewonnen wird, in ihren Eigenschaften der Raphtha, die in Perfien und anderen Landern von selbst aus der Etde hervor quille, vollig ahnlich ist, angenommen nehmlich bei beiben, daß sie in den Zustand der mogslichst größten Reinheit gebracht worden. Folgende Las bille gitt die specifische Schwere der verschiedenen

Maphthen, tomft bir en fomoble ale natutlichen, welche ich zu untersuchen Gelegenheit, hatte

Epec. Schwere bei 60°
Steinkohlen Naphtha (13 Malrectificiert) 0.850
Desgl. vollkommen farblok. 0.817
Nicht rectificierte perfiche Naphtha 0.753
Necrificierte Naphtha von Amiano 0.758

Nach meinen Bersuchen beginne bas Sieben ber Maphtha bei 3209 und ihre Erwarmung tannigeschehen bis ju 352°, so baß ihr Siedpunct ohngefahr funf Grad hoher als der des Terpentin ble ift.

Ich fand die specifische Schwere des Naphthas Dunftes 2.263 bei der Temperatur von ungefahr 15°. Sauffüre, welcher seine Experimente bei der Temperatur von 72.50 machte, fande die specifische Schwere 2.833. Ich weiß nicht, ob ich diese Differenz Fehrern zuschreiben, muß, die bei unfern Experimenten gemacht worden, oder ob sie nicht vielmehr dadurch entsieht, daß die specifische Schwere mit der Temperatur zunimmt, wie es in einem weiten Umfange der Fall ist mit dem Wassers un ft und Alle ohole Dunst, angenommen, daß diese Dunste wit der Flusseit; misgweicher sie enthunden werden, in Contact seven.

Bei Analyse der Naphicha mittelle Ruthfere Pro-

13 Atomen Kohle = 9.75 14 Atomen Sybrogen = 1.75.11

Co baf mithin von einem integrierenden Theilden bers felben bas Gewicht, ift Ir. 5.

3) DTiven Del De Carte hat über die res
gelmäßige Eryftallifierung bes Oliven Dels
eine intereffente Beobachtung mitgetheilt. Eine Phiote
mit diesem Oele, die in einer Temperatur von 35° gelassen werden war, bot eine Anzahl schoner weißer undurchsichtiger prismatischer Nadeln dar, die sich vom Boden des Gesäßes erhoben und in der durchsichtigen Flussigteit von einander divergierten. Bei der Untersuchung
mit einem Gtase fand man, daß diese Erystalle die Mefot pp-Form hatte, das heißt, rechtwintelige Prismen
mit vierertigen Vasen waren. (3. A. XV.)

mit viereckigen Basen waren. (3. A. XV.)

4) Steinkohlen. — Die mancherlei Barletaten von Steinkohle, bie man kennt und in England zu verschiedenem Behuf anwendet, sind bisher don den Ches mitern viel zu undcachtet gelaffen worden. Die Aufzahlung und Anordnung berselben, die ich in den A. XIV. und XV. mittheilte, und die sich auf die chemischen Bestandtheile berselben grundete, aber eben so sehr von den Consumenten durch den Gebrauch erkannt wird, ist daher, dachte ich, dech wohl von einigem Werthe, und die kinstigen Untersuchungen der Beschaffenheiten und Siegenthumlichkeiten dieses außerst wichtigen Brenzes werden dadurch beträchtlich erleichtert. Ich habe die Steinkohlen in sunf verschiedene Arten eingetheilt, nehmlich:

- 1) Riffenny. Robte, welche ofne Blamme brennt und micht besonders, brauchbar if:
- 2). Caking (Ruchen), Roble, welche, warm, gemacht fcmilge und bann in großen feliden Maffen gufam:

115

menbackt. Gie findet fich in Menge in ben Grafichaften Durham und Demcaftle, von wo fie in alle Gegenden der Dft und Gudfufte Großbris tanniens gebracht wirb.

3) Splinte Roble, welche fich baburch auszeichnet; daß fie außerft fchwer bricht, und daß ein fehr bes trachtliches Feuer nothig ift um fie angugunden, die aber, wenn man fie einmal angegundet, fehr gut

brennt, und zu allerlei brauchbar ift.

(4) Cherry Roble, welche viel von dem Aussehen und der Berbrechlichkeit: ber Cafing : Roble hat, aber von größerer Schonheit und ausgezeichnet bas burch ift, doß fie im Teuer nicht schmilgt. Gie fins det fich in Menge in Staffordfhire und in vers Schiedenen Theilen Ochottlands.

5) Channel (Ranale) Roble, die leicht von ben anderen Urten dadurch unterschieden wird, daß fie Die Finger nicht fchwarzt, daß fie ber Politur fabig ift, und daß fie ju Schachteln, Tintenftechern und anderen dergleichen Dingen verarbeitet werden fann. Sie fangt Rener wie ein Stuck Soly und brennt wie ein Licht.

Die Bestandtheile biefer verschiedenen Urten von Roble find folgender

. 1) Rillennv. Roble enthalt bloß Roble und Orngen ... im Berhaltniß von 35 Atomen der erfteren ju zwei Atomen des letteren, fo daß die Bestandtheile folgender Magen angegeben werden tonnen :

1). 35 Utome Roble = 26.252 Atome Orygen . . . 2.00 នបានគ្នាស់ស្ត្រីដែល នេះ ស្ត្រីស្តី និះ នៃ នេះ 28.25

folgenden Rohlen ? Arten enthalten Roble, Sydrogen, Ugot und Orngen. Channel Roble aber icheint fein Orngen ju enthalten, fondern eine Busammenjegung von Roble, Sydrogen und Agot ju fenn. Caking Roble enthalt im Bergleich mit der Rohlen Quantitat das wenigste Sydrogen.

Bei ber. Caking - Rohle tommen 3 At. Rohle auf I At. Sydrogen Splint-Kohle — 2 At. — 1 Ut. — Cherry Roble - 1 21t. 1 21t. Channel-Robie - 1 21t. -2 2ft.

Folgende Tabelle gibt die Zahl der Utome jedes Bestandtheils in jeder diefer vier Rohlen : Arten an

Utome Utome Utome Utome Caking - Roble 33 R. + 11 Syd. + 3 Uh. + .1.5 D. Splint-Kohle 28 R. + 14 , + 1 , + 3.5 D. Cherry - Roble 34 R. + 34 2 + 3, 10 + 170 0; Channel-Roble II R. + 22 , + I , + 0.0 D.

5) Garden hat aufmertfam gemacht auf eine fehr fon berbare, aus dem Rohlen Theer erhaltene Substang welche beim erften Unblicke einige Aehnlichkeit mit Ball= rath hat. Sie ift weiß, hat einen aromatifden Geruch, fcmilgt nach der Erhitzung und fublimiert fich in fco nen feibenartigen Blattchen. Gie lof't fich auf in 201co: hot, in firierten und fluchtigen Delen und in Effigfaure, ift aber unauflosban in Wasser. S. A. XV). Einigen wenigen Erperimenten ju Folge, welche ich über Diefe Substang habe machen tonnen, betrachte fich fie als eine

Bufammenfegung von 3 Atomen Roble + 2 Atomen Sp. drogen. Gie ift bemnach Diefelbe Gubftang wie I Atom olmachenden Gafes in Berbindung mit I 2ltom Roble.

### XI. Mineralwäffer.

1) Barmbrunnen im Saven von Milto. - Sch hatte Gelegenheit, ein Specimen diefes Baffere vor ohngefahr anderthalb Sahren ju analysieren. hat einen farten Galgeschmack, und feine specififche Schwere ift 1.0331. Die falzigen Bestandtheile in 500 Gran (A. XIV.). find:

> Gemeines Salt Salffaurer Ralf . 3.505 Schwefelfaure Gode ... 0.684 25.113

Go baß es ungefahr ein halb Procent mehr Galg ente

balt als das Seewasser.

2) Alaunhaltiges Stahlwaffer an ber Rufte von Suffer. — Cooper untersuchte das Mis neralmaffer von der Rafte von Ouffer zwifden Rem. haven und Nottingham. Es quillt aus Rreide, und feine Temperatur, wenn es eben aus dem Boden ges tommen ift, ift unwandelbar 65°. Seine fpecififche Schwere ift, 1,076, daß es also weit mehr Gewicht hat als der tochende Quell bei der Infel Milto. Es ift ein wenig fauerlich und hat einen Gifen : Befchmack. Cooper entdectte die folgenden Substangen darinn:

> Eifen: Ornd. Thonerde, Galifaure, Odwefelfaure, Ralt, Robtenfaure, Gode.

. 3) Seewaffer. - Dem D. Marcet verdanft man eine lange Reihe von Berfuchen über bas Gee. waffer, wie er es aus verschiedenen Begenden bes Oceans und ans fleineren Deeren gefammelt hat. Eine befriedigende Rachricht davon ift erft fo neuerlich in den A. XV. gegeben worden, daß ich hier bloß den Les fer borthin ju verweifen brauche. Ermahnen muß ich aber die von D. Bollafton gemachte Entdedung, baß im Seewasser Pottafde nur in einer fehr gerin. gen Quantitat porhanden ift.

4) Gee Durmia. - In berfelben Abhandlung hat D. Marcet die Unalpfe des Waffers vom Gee Durmia in Derfien gegeben, ber in nicht großer Ent fernung vom Berge Ararat ift. Durch ben befannten und neuerlich verunglackten Reifenden Brown mard eine kleine Quantitat vom Baffer - diefes Gees dem Hn. Smith fon Tennant jugeschickt, und dieselbe von D. Marcet ber Unalufe unterworfen. Geine fpecifis fche Schwere mar 1.16507. Fünfhundert Gran gaben folgende falinische Bestandtheile-

> Gemeines, Galg Gemeines, Galz. 85.00 10.08 & dweselfaure Sobe. 40 26 M's to the property of the second 1.35 34

Das Gewaffer biefes Sees enthalt bemnach mehr Salz, als irgend ein anderes der bis jeht unterfuchten Mineralwäffer, ausgenommen das vom todten Meere. (3. A. XIV). Die specifische Schwere, wie sie von verschiedenen Erperimentierern gefunden worden, weicht wenig ab. So hat z. B.

5) Tobtes Meer. — Das Baffer, aus welchem diefer Gee befteht, hat eine großere fpecififche Schwere, und enthalt mehr Galg als irgend ein anderes ber

bis jest untersuchten Mineralwaffer.

Sch habe neulid, bie Chemiter darauf aufmertfam ju maden gefucht, wie fehr die von einigen unferer ges nauefien Scheibefunftler gemachten Analyfen Dicfes Bafe fers von einander abweichen. Darinn hat man einen niederfchlagenden Beweis, wie febr gering bie bis jest in der Unalpfe der Baffer gemachten Fortichritte find, und wie gering die Buverlaffigteit felbft ber aller. genqueften Chemiter ift. Daher ift es von der außerften Nothwendigkeit, baß Jeber, wer eine Unalyfe eines Die neralwaffers befannt madit, gang genau Die fucceffiven Schritte feiner Unalpfe ergabte, und die Methode bes fdreibe, welche er bei Berechnung ber verfchiedenen Berhaltniffe jedes Beftandtheils befolgt hat. Eine hierauf bewiesene Hufmertfamfeit mird genauen Experimenten fiets einen Berth geben, bahingegen die Scheibefunftler, welche und blog die Refultate ergablen, bas Ochicffal haben werben, mit ihren Colluffen tunftig, wenn bie Unalyfe gu großerer Bolltommenheit als jest gediehen ift, gang unbeachtet gu bleiben. Es lohnt ber Dabe, baß ich hier noch einmal die falzigen Bestandtheile, wels de aus 100 Gran vom Baffer des todten Meeres burd Riaproth, Marcet und Gay. Luffac aus. gezogen worden, angebe.

ฐ	Narcet. Kla	aproth. Ga	y: Lillac-
Gemeines Galg	10.676	7-80	6.95
Salzsaurer Kait	3 792	10.60	3.98
Salzfaurer Salt.	10.100	24.20	15.31
Somefelfaurer Ralt	0.054		
	21.622	42.60	26.24

Rlaproths Salze trockneten bloß bei ber Tem, peratur tochenden Waffers. Dieß beweift, daß das Gewicht derselben weit beträchtlicher war. Allein wie ist die große Mighelligkeit in Marcet's und Gay, Luf, sac's Angabe von der Schwere des glemeinen Salzes und bes falgfauren Talts' für befeitigen?

# XII. Begetabilifche Gubftangen.

Defanutes, baß, wenn man Starte fo lange erwarmt, bis ihre Farbe fic, andert und gelb zu werden anfangt, auch ihre Sigenschaften in fo weit fich andern, baß fie nun aufloebar in tatem Waffer mirb und eine fleberige braungefarbte Solution bildet, bie statt einer mafferigen Starte Solution fubstitaiert werden fann. Laff aigne hat einige Erperimente gemacht, um zu bestimmen, ob

Starte burd biefen Roftungs, Proceff in Gummi vere wandelt werden tann.

Wenn man-bie mafferige Colution gerofteter Starte bis jum Trockenwerden verdunften laft, fo bletht eine braungelbe fleberige Materie guruck. Gieben. ber Alicohol bekomme, wenn man ihn mit diefem Stoffe biges riert, eine Odmugfarbe und bis jur Trodenheit verdunftet, lant er eine braungelbe Daterie guruck, Die einen bit. teren Geschmack hat, abnlich dem, welchen mehrere vegetabilifche Rorper durche Berbrennen erhalten. Huf ben großeren Theil bes Refiduums aber wirtte ber 216 cohol nicht ein. Wenn man biefen Theil in Baffer aufe toffte; und bie Solution bei einer maftgen Sife bis jum Erodenwerden verdunften ließ, fo blieben bunne burchsichtige Platten gurud, die von rothlichgelber Farbe und fehr abulich bem Gummi maren, welches aus gewife fen Baumen in der Beit, wo ihre Fruchte reifen, aus. fdwist. Behandelte man aber diefen fcheinbar gummiars tigen Stoff mit Galveterlaure, fo gab er Sauer. fleefaure ohne eine Cpur- von fach octifchet Saure. Daraus leuchtet ein, bag es nicht wirfliches Gummi war. (G. J. V.)

In ben Ph. Transacti von 1819 steht eine Abshandlung von Theodor de Sauffure, die bas Ressultat einer Reihe von Experimenten über die freiwile lige Zerfehung einer Mirtur von Starte und Waffer gibt, welche bann geschieht, wenn diese, sey es in Vacuo oder beim Zutritte der Luft, sich felbst überslassen werden. Ein nicht viel weniger als ein Biertel bestragender Theil ber Staffe verschwand, und die übrigen drei Viertel verwandelten sich in solgende Substanzen:

Bucker, Gummi, Idai, Implin, Starteartiges Lignin, Mit Holztohle gemischtes Lignin, Ungersette Starte.

Der Bucker hatte Die Eigenschaft bes Starte. Bu ders, und sein Gewicht betrug ziemlich halb so viel als bas ber Starte.

Der Gummi befaß ziemlich die Eigenfchaften ber Materie, in welche Starte durche Roften verwandelt wird. Aus Laffaigne's oben mitgetheilten Experimenten feben wir, daß fie in ihren Eigenfchaften wesentlich vom Gummi abweicht.

Das Umplin (von Sauffure Umibin genannt), ist eine die Mitte zwischen Gumni und Starte
haltende Substanz. Man erhalt sie aus den Restduum,
welches nach freiwilliger Zersetzung der Starte bleibt,
nachdem sie mit einer hinreichenden Quantität kalten Wassers behandelt worden, um alles in dieser Flussigkeit
sich befindende Austösbare wegzunehmen. Siedendes
Wasser tof't das Umplin auf und man erhalt es durch Verdunstenlassen der Solution bis zur Trockenheit. Es
ist eine blasse halbdurchsichtige sprode Substanz, unaufilosbar in Alcohol, austösbar in zehen Mal seines Gewichts faltem Wasser. Wasser von der Temperatur
144° tof't es in jeder Quantität aus, und halt nach der
Albtühlung einen weit größeren Theil in Solution zurück als in kaltem Wasser ausgelös't werden kann. Wenn man die Flissigleit noch mehr concentriett, so wird das Umplin jum Theil bei der Abstihlung im Justande einer weißen undurchsichtigen Materie niedergeschlagen, wird aber wieder aufgeloft, wenn das Waster die zu 144 erwarmt. Die wasterige Solution nimmt eine blaue Fetbel an, wenn sie mit Jodine behandelt wird. Durch das Blei Subtritatetat gerinnt sie zu weis sem Laig, durch das bloße Acetat abet thut sie dieß nicht. Durch Nesch Waster wird das Umplin in Menge niedergeschlagen, aber Kalt wasser voer Galle pfel Auf zu fig ust pracipitieren es nicht. In der wasserigen Solution der Portasch e lost es sich auf, und diese Solution hat nichts Kleberiges; aus ihr wird es durch Sauren und durch Allsohol niedergeschlagen.

Das farteartige Lignin erhielt man aus bem Refiduum Der freiwilligen Berfebung ber Starte, nachbem biefes Refibuum alles beffen beraubt worden war, mas auflosbar im talten Baffer, warmen Baffer, Mobol und febr diluierter Schwefelfaure ift, burch Digerierung beffelben in einer 10 Mal fo vielwiegenden Quantitat einer alcalinischen Golution, welche ein Zwolftel Pottafche enthalt. Man erhalt eine braune Solution, aus welcher biluierte Sch wes felfaure bas Starte Lignin in der Form einer lichtbraunen verbrennlichen Subffant nieberfchlagt; well de Ghgatglang bat. Es gibt ber mafferigen Jobine: Solution eine blaue Karbe. Diefe lettere Gigenfchaft nebft feiner Auflosbarteit in einer fcmacheren alcalinis fchen Golution unterscheidet bas Starte, Lignin vom gemeinen Lignin.

2) Kleber. — Jüngst theite ich in den Annals XV. mit, daß Gr. Tadbiet, ein italianischer Chemiker, neuerlich die Entdeckung gemacht, der Rieber von Weigen könne in zweierzei Stoffe zersest werden, welche er mit den Namen, Gliadine und Zymame bezeichnet. Diese beiden Substanzen erhalt man, wenn man den Kleber mit we derholt zugegoffenem Alcohol so lange knetet, als diese Flussigkeit noch durch Berdunung mit Wasser milchig wird. Der Alcohol löst die Gliadine

auf und laft die Bymome juruck.

Gliadine, die man burch Berbunftung ber 201co. hole Auflosung bekommt, ift eine fprode, ftrohgelbe, ein wenig burdifichtige Gubffang, bie einen fdmachen Bes ruch; abilich dem der Sonigwaben hat, und gelind erwarmt wie getochte Mepfel riecht. Im Dunde flebt fie und hat einen fünlichen und balfamifchen Befchmad. Sie ift ziemlich auflosbar in fiebendem Alcohol; fo wie Die Solution fich abfühlt, wird ber größere Theil nies bergefcligen. In taltem Baffer wird fie weich, tof't fich abet nicht auf. Wein man die alcoholische Golus tion ber Gliadine mit Baffer vermifcht, fo wird fie mile chig. Durch die alcalinischen Carbonate wird fie in weis Ben Floden niedergefchlagen. Trodene Bliadine wird von tauftifden Laugen und Gauren aufgeloft: Auf glubenden Roblen fdwillt fie auf, und dann giebt fie wie animalifde Rorper fich jufammen. Gie brennt mit einer ziemlich lebhaften Flamme, und lagt eine leichte schwammige fcwer einzuafchernbe Roble gurud? 2006 :

By mome erhalt man rein, wenn man Rieber in Alcohol tocht, ober ibn in biefer gluffigfeit fo lange bie

geriert, bis er aufhort Gliabine von fich gu geben. Go gewonnen bilbet er eine geftaltlofe Daffe', welche hart, lederig, ohne Cohafton und afchgrau ift In Bafe fer abgefpult erhalt fie einen Theil ihrer Riebrinteit wieder | hind wenn man fie it Beruhrung mit der Luft lagt, betommt fie eine lebhaft braune Farbe. fbecififd, ichweret als Baffer. Die Urt und Beife wie fe gabet fit nicht mehr die des Rebers, benit wenn' fie fault, fo gibt fie einen ftintenden Beguit von fich faft wie Urin. In Bein effig wird fie volltommen aufate loffe und in den Minoral. Gauren bei ber Ciedhibe. Mit caustischer Pottafche verbindet fie fich und Olfoer eine Mit bon Grife. In Raltwaffer ober ih Auffosungen ber alcalinischen Carbonate wird no barter und befonimt ein anderes Unsfeben. Birft man fie auf glubende Rohlen, fo gibt fie einen Beruch von fich, ber dem von verbrantem Saar ober Sorn abne lich ift, und brennt mit Flamme.

3) Kampher. — Ich habe jungft in ben A. XV. bas Resultat meiner Bersuche über die Bestandtheile bes Ramphers mitgetheilt. Wie ich finde, schmilt diese Cubstanz, wenn sie bis 288° erwarmt wird, und fiedet bei ber Temperatur von 400? Ihre Bestandtheile find:

8½ Utom Kohle = 6.375 oder 73 91

10 Utom Hydrogen = 1.250 — 14.49

11 Utom Orygen = 11.600 — 11.60

4) Galbanum: - Gr. Meisner hat ale Best Bestandtheile des Galbans folgende (Ann. XV.) ges funden:

والمراكب والأناف والمراج والمتراكي الأ			1 1115
Dars -	٠.		65.8
Summi	• -		22.6
Cexasin	• :		8.1.
Menfelfaure.	· .	•	0.2
Fluchtiges Del .			3.4
Pflangenüberbleibfel			2 3
Berluft.		, ,	2.4
		•	100.0

5) Burgel ber Jesuiterrinde. — Es ift aus gemittelt worden, daß diese Burgel die Fiebervertreibens ben Eigenschaften in eben fo hohem Grade hat, wie die Rinde der Cinch ona. Leider aber mußte man, um Gebrauch von ihr zu machen, die besten Baume deshalb ganglich zerstören. (S. Journ. de Pharm. V. 44).

6) Engian. Die Burgel der Gentiana lutea ift von Benry ber Analyfe unterworfen worben, und

er hat folgende Substangen aus ihr gezogen:

1) Eine Substanz, welche fast gang die Eigenschaften

2) Ein Sarg, bas mit ein wenig Del verbunden ift, und von welchem ber Engian feinen Geruch hat.

3) Einen bem Cindona Ertract ahnelnben Erstractivftoff, welcher ber beträchtlichfte Bestand theil bes Englans ist, und ben bitteren Geschmad und die anderen Charactere hat, welche biefe Pflange auszeichnen. Er besitt teine alcalinischen Sigens schaften, ift aber übereinstimmend mit ben bereits im bitteren Prinzip anerkannten.

Bummi wit einem Barbeft verbunden. 5) Ein Galg mit einer Ralt. Bafis, welche bie

Gigenschaften eines Phesphats befitt.

.6) Dicht, enthalten waren barinn Stante und Sinulin, auch fant fich teine ber alealantiden. Substangen. Journ., de Pharm. V.: 97). 1 3

7) 28 offerleiblum en (Arniga montana), Diefe Dlumen, find von Chevallier und Laffaigne einer demifden Unterfudung unterworfen morden, und es has ben fich folgende Cubftangen barinn gefunden:

1) Ein Barg, welches ben Berud ber Ar-

nica, hat,

2) eine bittere Etelerregende Gubftans, welche ber im Cytisus laburnum (Dobuenbaum); befindlichen, als Brechmtttel taugenden Gubftang 

4) ein gelber garbeftoffen pome in be all

5) Enmeifftoff,

. 6) Gummi,

- 7) Salgfaure und phosphorfaure Dotts afche. Spuren von Sulphaten,

9) Rohlenfaurer Ralt,

10) Riefelerbe. -

(Ebendaf. V. 248).

8) Camen von Sinapis nigra oder Genf. -Br. Thibierge hat ben Genf untersucht und als Des fignotheile deffelben folgende gefunden :

1) ein fixes ich mactofes Del, welches man burch Ausdrucken erhalt.

- 2) Ein fludtiges Del, welches gewonnen wird, weint man eine Detur von Genf und Baffer beftile liert und in die mildige Fruffigfrit, welche abgego: gen wird, ein wenig Cebe traufelt. Diefes Det ift die Gubftang, welcher ber Genf feine fcharfen Gigenschaften verbantt. Es ift auflabbar in Waffer, aber nicht in Alicehol ober Mether, und wenn man es einige Beit firben tagt, fo lagt es Ochwefel fals len. Es wirft mie ein Blafenpflafter.
- 3) Enweißtaffer

4) Cammt

5) Somafelfaurer und phosphorfaurer Ralt. .

6) Riefelerbe. -

(Chenbaf. V. 439).

Es verdient pechmalige Erwähnung, baf Gr. Dras Dies gefunden bat, die Brucht ber Femillea cordifoliag: fey ein febr mirtfames, Gegengift gegen Pflapgengifte. (Anuals AV.)

o) Lignin. - Bu ben bel den vegetabilifchen Principen hemeißenswerth feen Dingen gehort die Gigenfchaft, welche einige berielben, befigen, in ein anderes Princip fich. ju verwandeln, welches gang perfdiedeng Gigenfchaf. ten befit: Co vermandelt fich Ctarte, wenn fig mit Schweseisaure, behandelt wird, in Buther Mit Calper terfeure, behandeltes, Bain it verwafteit fich in Mil ch. gu Fire Gure. Ditte Egenichaft wird ohne Sweifel in Aff Joige vieles Licht fomehl uber die Deftandtheile ber vegerabilifajen Enbfrangen, ale iber, bie Erfcheinuns

gen; ber Begetation ; welche gegenwärtig noch in großes Dunkel gehüllt find, verbreiten. Durch eme Reihe von Erpe rimenten, die neuerlich von Drigconnet gemacht wors ben , lift ber big jeht, immer noch fehr unbebeutenbe Stock unferer Renntnif von ben Beranderungen ber wee getabilifchen Principe mit jeinigen, unerwarteten ; neuen Thatsachen vermehrt worden jaldie ... ... and a mit

Wenn man bas Cagemehl ber Sagebu de gut gee trocfnet, mit Odwefelfaure umruhrt, fo entbiebet fich betrachtliche Barme, es entwickelt fich fch mefer lichte Caure, und bas Gange wird ichwary. Bere mifcht man es mit Boffer, fo fallt ein fcmarges Dulver, meldes trocken mit Flamme brennt, und giemlich das Aussehen foldes Cagemehle von ber Sagebuche bate bad einige Jahre lang ber Luft und Teuchtigfeit ausgefelt gemejen ift. Die Schwesclicht fanre Ginffigteit war beingh farblos, und menn man fie mit fahlenfaurem Rait gefattigt: und filtriert, batte und bann verbunften ließ, gab fie ein Bummi, welches in manchen feiner, Chan 

Wenn man banfenes Linnen, auf biefelbe Beife behandette, fo ibf te, es fid in Odwefgliaure auf, aber ich mefelichte Caure ward nicht engoune, ben Bermifchte man die Colution mit Daffer, und ben handelte fie fo mie bie von ben Sagebuchen, Cagfpanen, fo gab fie eine Quantitat Bummi, welches in feinen Characteren gang bem Bagebuchen Gummi abnlich mar: 21,5 Theile Sanf. gaben 26,2 Theile Diefes Bummi's, welches Bragonnot aus folgenden Bestandtheilen gus fammengefett fand: g. 'cineus

Materie vom Hanft fat. - 21,50 Elemente von Ochmefelfante, auf eine problematische Art firirt 111 2.83 Elemente von Baffer, befigleichen : 0/40 Salt. 1,47

26,20 Das Gummi ift-burchfichtig, gelblich, ohne Bernd und Gefdmack, mit einem Glas. Bruche ; Dennod were den die vogetabilischen Blaufarben, von ihmigerotheten Es hangt fich ben Korpern veft an und bildet einen febr glangenden Birnis. Geine Auflofung in Baffer bat wee ? niger Zähigkeit als die des grabischen Gummi's. Wenn ed hine, ichend erwarmt wird, fo brennt es und gibt einen ftarten Geruch von fdmefelichter Caure von fich. Es bleibt . eine Roble gurud, welche nach ber Ginafcherung einige Spuren von ichmefelfaurem Stalt gurucklagt: Shre Mufs lofung in Waffer laßt fich durch falpeterfauren Defch ober effigfautes Blet nicht nieberfchlagen, aber, Subtritacetat läßt einen reichlichen Dieder folg fallen melder durch Effigfaure vollig aufgetof'ten merden fann. 5-' : 331 ...

Wenn biefes Gummi eine Zeitlang mit bilulerter Ochwefelfaure getocht wird, fo verwandelt es fich in zwei g neue Dubftangen, nehmlich in Bucker und in eine Chure, melder Braconnot ben Ramen pegetone fulphurifde Saure gegeben bat, Birr and gwanene gig Theile alter Leigmandlumpen murden mit 34 Toeiten. ftarter- Schweselfame in einen Coblemm wermanbelt. Dachbem man Die faure Colution mit Waffer billiere

hatte, erfolgte ein Niederschlag won 3,6 Theilen ungersehten Lignins. Dife biluierte faure Flussigkeit ward 10 Stunden lang gekocht und dann mit tohlen faurem Kalt gesättigt. Die sitrierte Flussigkeit ließ hierauf, nachdem man sie bis zur Trockenheit verdunsten lassen, einen süsschweckenden Stoff zurück, welcher 23,3 Theile wog. Dieser Stoff krystallisterte allmählich und hatte alle Kennzeichen von Starten-zu eber.

Die vegetorfulpihurifde Caure mard vom Bucker mittels Alcohols getrennt, aber der Alcohol tofte nicht bloß die Gaure auf, fondern auch einen Theil bes Buckers. Rachdem man die Golution bis jur Trocken: heit verdunften taffen, ward fie mit Och mefel. Ite. ther behandelt, welcher die Caure auflof'te aber ben Bucher juruck iteft. Diefe Gaure ift gergebend und tann fich nicht erpfiallifferen. Gie ift beinah farbloe, hat einen außerordentlich fauren Befdmad, und . Erwarmt wird fie fdmary, macht die Zahne ftumpf. und wenn man bie mit Baffer diluiert, fondern fich fdwarze Stoden von Roble. Wenn man fie noch aber Die Temperatur, fiedenden Waffers hinaufgermarmt, wird fle gerfeht und bunftet fch wefelichte Caure aus. Gie fchlagt feine einzige merallische Golution nieder und alle Galge, welche fie bildet, find in Waffer auflosbar. Reines three Galze Scheint ber Ernstallifterung fabig. Die Beschaffenheit Dieser Saure ift bis jest anoch nicht; befimmt worden. Gie bat einige Charactere; Die denen ber happfulphurifden Gaure abntid find, aber einige ihrer anderen Gigenschaften weichen gang von dies fer Glure ab.

Wenn gleiche Quantitaten von caustischer Potte asche und Hotzspanen in einem sibernen oder eisermen Tiegel erwärmt werden, und man bei einer gewissen Temperatur die Mischung beständig umrührt, so wird sie weich und ibst sich völlig auf, wobei sie zugleich beträchtlich anschwillt. Nimmt man sie nun vom Feuer und übergießt sie mit Wasser, so wird das Ganze mit der größten Leichtigkeit ausgelöst, und man erhielt eine dunkelbraune Flüssigkeit, die aus einer Verkindung von Portrasche und in Wasser aufgelöst tem Ulemin besteht. Wenn man eine Saure in diese Flüssigkeit träuselt, so wird das Ulmin in großer Menge niedergesschlagen, und man braucht es bloß abzuspülen und zu trocknen.

Das fo gewonnene funftliche Ulmin hat eine glangend fcmarge Sarbe wie Gagat' Es ift febr fordb, und fondert fich leicht in eefige Brudffacte. Es hat teinen Geruch und wenig Goidmack. In diefem Buftande läßt er fich in Baffer nicht auflosen, wenn es aber gehorig zubereitet und noch naft ift, fo ibi't Baf. fer von demfelben and feines Bewichts auf. Dre Auflojung hat die Farbe des Raffee's Salpeterfaures Gilber, Gifen Perfulphat, falpeterfaurer Defd, effigfaure Thonerde, fatgfaure Cobe Schlagen braune Pracipitate aus ihm nieder, aber fie erschienen nicht cher, als wenn einige Zeit nachher bie Reas gentien bingugefügt worden find. Kalt und Blei. glatte berauben das Baffer feiner Farbe ganglich. Es ift auflosbar ein concentrierter Cometelfaure und wird durch Waffer niedergeschlagen. Alcohol loft es mit Leichtigkeit auf, und bildet eine dunkelbraune Pluffigkeit, wels de durch Baffer niedergeschlagen wird. (S. Ann. de Chim. et de Phys. XII. 127).

### XIII. Animalifche Substanzen.

characteriftischte Ingrediens in der Galle ift, so ift sie doch durch ihre Eigenschaften naher den vegetabilts sich en als den animalischen Substanzen verwandt, und hat in der That sehr große Achtlichteit mit der Sax; cocolta oder dem Lakrizen Saft. Das Resultat einer Reihe von Experimenten, welche ich (S. A. XIV.) gemacht habe, um die Bestandtheile dieser Substanz zu bestimmen, gab mir solgende an:

2) Honig. — Eine Quantität Honig, welche man zwei Jahre lang aufgehoben hatte, fand man in eine Art von Gahrung übergehend, worauf sich eine Menge von Zuckerkörnern davon sonderte. Als Fr. Che vals lier' diese untersuchte, fand er, daß sie die Eizenschaften des Eraubenzuckers hatten. Er nimmt an, daß der Honig ursprünglich aus zwei Zuckerarten bestehe, einer wesenttich sinsssigen und einer anderen der Erystallisterung fahigen. Nachdem die Gährung tie erstere zerster hatte, hatte die zweite das Bermdgen erhalten bis ernsten fallinische Form anzunehmen. (O. Journ, de Pharm. V. 253).

3) Anibra. - Befanntlich findet man diefe Cubs stang im Weere flotend hauptsachlich zwischen den Wendefreifen- Heber ihren Urfprung find die Raturforfcher noch nicht gang im Rlaven. Gwebjaur gab icon vorlangst eine Abhandlung in den Philosophical Transaca.ons, worinn er fich bemubte, ju beweifen, Diefe Gub. frang fen die verharteten Excremente des Physeter macrocephalus, und bieß ift feitdem die ziemlich allgemein angenommene Meinung. Zwei andere Sypos thefen über ihren Urfprung find neuerlich gewagt, wor den, und man grundete fie auf ihre chemischen Eigens Bouillon Lagrange, ber bie Umbra por enigen Jahren analyfierte, fand in ihr eine Gube ftang, die Aehnlichteit imt Fourcrop's Fettwachs ju haben, ja faft identifch damit ju feyn fchien. Diefer Umffand hat on Biren ju der besonderen Unficht verantagt, Imbra bilde fich durch Berwefung thierie fder Körper auf dem Meeresgrunde. Joliru. de Pharm. V. 386). Was er aber gur Unterfingung diefer feiner Meinung vorbringt ift gar Dichts ale Muthmagung.

Pettetier und Caventon haben den Fette wach sartigen Stoff der Ambra neuerlich einer weinischen Untersiedung unterworsen, und ihn anf rardentlich abnitch einer gewissen Swestanz gefunden, die in Gallensteinen angerrossen wird und von Chevreul, der sie einer genauen Prufung unterworf, den Namen Chovesterine erhielt. Dies bewog beide genannte

Chem fer git ber Unnahme, Ambra fen mahricheinlich eine Ballen: Contretion eben ber Baififd, Urt, in deren Inteftinen fie (mie Swediaur bewiesen hat) gefunden wird. Diefe Meinung icheint mir von allen bie jest porgetragenen bei Beitem Die richtigfte, wenn nicht bie ungeheure Grofe, von welcher die Ambra. Daffen juweilen find, (da man wel de gefunden bat, beren Gewicht einige hundert Pfund beträgt) abhalten muß, ihr beigupflichten [2Bir haben bas icon vor mehreren Jahren in unfrer Maturgefchichte und anderswo aus physiologifden Grunden behauptet ]

Pellerier und Caventou haben ben Gettivaches artigen Stoff der Ambra mit dem namen Imbreine bezeichnet. Dan erhalt ibn, wenn man Umbra in bei-Bem Micohol von der fperififden Schwere 0,827 diges riert. Bei ber Abtahlung fest ber Alcohol die 21 m. breine in febr voluminofen und unregelmaßigen Ern. ftallen ab, in welchen immer noch eine betrachtliche Quantitat Alcohol geblieben ift. Auf biefe Art gewon. nen, befift Die Ambreine Die folgenden Eigenfchaften:

Gie ift von einer glangend meißen garbe und hat einen angenehmen Geruch , beffen fie aber durch wieders holte Golutionen und Erpftallifationen beraubt wird. Gie ift fomactios, und auf Die vegetabilifden Blaufarben wirft fie nicht. In Baffer ift fie nicht auflosbar, aber feicht in Alcohol und in Mether, und zwar in bies fen Gluffigteiten in großerer Quantitat bann, mann fie heiß als wann fie talt' find. Gie wird weich, wenn man fie bis ju 77° erwarmt, und fcmilgt bei einer Warme von 86°. Bei einer Temperatur, ble 212° überfteigt, entbindet fie fich im Buftande eines weißen Rauche, mahrend ein Theil berfelben gerfest mirb.

Sie fcheint nicht fabig fich mit einer gange ju ober fich in ceine Geife vermanbeln verbinden, Dit Salpeterfaure erwarmt, wird ju laffen. fie grun und dann gelb, mahrend falpetrichtes Gas ausgedunftet wird. Durch biefe Abforbierung von Dry. gen with fie in cine Gaure verwandelt, melder Dets letier und Caventou ben Damen ambreifche

Saure gegeben haben.

Reine ambreifche Saure ift, fo lange fie in einer betrachtlichen Daffe beifammen gelaffen wird, gelb, beinah weiß aber, wenn man fie verdunnt. hat einen auffallenden Geruch. Begetabilifche Blaufar-ben werden von ihr gerothet. Durch Erwarmung bis ju 212° wird fie nicht jum Schmelgen gebracht, und bei einer bis gu ihrer Berfetjung gehenden Ermarmung gibt fie tein Ummon von fich. In Alcohol und in Mether loft fie fid fonell auf. In Baffer ift fie ebenfalls auflosbar, bod, nur in einem febr geringen . Brabe. Barmes Baffer tof't aber eine großere Quantitat ale faltes. Die Solution Diefer Gaure fann mit Pottafde gefättigt werben. Benn bas Micali giemlich im Ueberschuffe hinzugethan wirb, fo erfcheint tein Pracipitat, felbft bann nicht, wenn das Liquidum burch Berdunftung concentriert wird. Thut man aber bas Alcali blog in einer gur Gattigung ber Gaure hinreichenden Quantitat hingu, fo erfolgt ein weißer flodiger Dieberfchlag, welcher ein Pottafche. Superambreat ift. Pottafde. Ambreat bildet

einen gelben Dieberfdilag wenn er mit ben Bolutionen der folgenden Galge wermischt wird: 2 .....

Salzfauren Ralts, .... Bialgfauren Defche, Schwefelfaulren Rupfers. Schwefelfauren Gifens, . . . ..... Salpeterfauren Gilbers, Effigfauren Bilei's.jog in'in Corrofiv . Sublimats, : : Salgfauren Binne, bet Cale and Galgfauren Golbes.

Das Gold im letten Dracipitate wird erft nach Berlauf einiger Stunden reduciert, (Journ. de Pharin. V: 40)

4) Thierifde Roble. - Diefe Gubftang fcheint eine Bufammenfegung von Rohlen- und Stickftoff gu fenn: Dis jest tennen wir folgende 3 verschiedenen Bufammens' felungen Diefer beiben Rorper:

1) Cyanogen, bestehend aus 2 Atom Rohlenftoff

und t Mom Stidftoff

2) Roblenftoff, beotachtet von Bay guffac uns ter der Form von Roble, und bestehend aus 3 Atomen Roblenftoff und I Atom Stidftoff.

3) Gemeine thierifche Roble, welche ber Unas' lufe Dobereiner's ju Folge, aus 6 Atomen Roble und I 2ltom Stickftoff befteht. (Ann. XV).

5) Galle Des gelben Coaita (Ateles arachnoides). - Chevallier und Laffalane haben bie Galle diefes Thieres analysiert und folgende Bestand. theile gefunden:

> Eimeißstoff, Einen gelbfarbenden Stoff, ..... dita Picromet,

Salzfaure Pottafche und Sobe,"

Phosphorfaure Gode,

Eine Opur von phosphorfaurem Ralt. (Ann. de Chim. et de Phys. XI. 104.)

6) Galle des Enguars. (Felis discolor). -In der Euguar: Balle haben die beiben genannten Ocheidefunftler folgende Beffandtheile gefunden:

> Eiweißfroff, Belben Stoff, Gruned Barg, Dicromel. -

(Ebendaf. S. 106.)

7) Eiter venerifder Gefdmure. - 2(us bem Giter eines fehr ichlecht befchaffenen ver! nerischen Geschwars hat Chevallier die fole genden Subftangen ausgezogen:

> Waffer, Ammon. Eimeifftoff, Rettigen Gtoff, Galifaure Pottafde, Sode und Ammon, Eine Gulphat. Opur, Demajom, Gallert.

Mus bem Giter eines venerifchen Gefdwurs von guter Befchaffen heit jog er folgende Subftangen aus:

> Waffer, Eiweißstoff, Kettigen Stoff,

Salzsaure Pottasche und Gobe sammt einer Spur von salzsaurem Ammon, Eine Sulphat: Sput,

Gallert.

8) Erdige Maffe aus einem Schwären. — Diefe Substanz ward von D. Prout der Analyse unsterworfen, welcher fand, fie bestehe aus:

Thierifchem Stoff	35	
Phosphorfaurem Ralt	6 <b>1</b>	
Roblenfaurem Ralt mit Opuren phosphorfauren und tohlens		
fauren Talks	4	
	100	

Demnach enthiclt sie mehr phosphorsauren und weniger kohlensauren Kalk als in Beinern befindlich ist, denn diese enthalten:

Rnorpel, Gefaffe u. f. m	33,30
Phosphorfauren Ralt	51,04
Rohtenf. Ratt und Phosphorf. Zalt	12,46
Flußspaths. Ralt	2,00
Gode, falif. Gode, Waffer	1,20
	100,00

(Ebenbaf. O. 233.)

9) Speichelfluß. — Bon D. Prout wird in ben Ann. of Phil. XIV. 474 ein intereffanter Fall eines von felbst entstandenen Speichelflusses mit verminderter Harns Absonderung erzählt. Der Speichel hatte nach des Kranken Behauptung Uringeschmack. ICCO Gran desselben ließen, nachdem man sie die zur Trockendelt verdunsten lassen, 8,65 Gran Residuum, welches bestand aus:

Unimalischem St Speichel eigen Defigl. auflösbar i abulich dem im	ist n Allcoh	ol und	3,33
denen			1,06
Od wefelfaure		•	0,90
Salzfaure .			0,75
Phosphorfaure			0,06
Allcali, theile Gode	, theils P:	otta f che	2,55
			8,65

Die specifische Schwere des harns biefer Person war 1,0131. Er war bernsteinfarbig, und enthielt mehr Saure und weniger Uren als gewohnlich. Harnstreibende Mittel vermehrten den Abgang des Urins und verminderten den des Speichels.

marf ben Schweins. — Laffaigne uns marf ben Schweins Urin, chemischer Unalyse, und fand in ihm folgende Substangen:

Urea,

Galgfaures Ummon,

Salzfaure Pottafche, Salzfaure Sobe,

Schwefelfaure Pottafche,

Sc, mefelfaure Gode,

Eine Opur von ichwefelfaurem und tohlenfaurem Ralt.

(Ann. XIV.)

pin Barnst ein. — Ich felbst unterwarf ein Bruche find eines aus ber Sarnblafe eines Menschen, ber sehr vom Podogra geplagt worden war, nach bem Tode ges nommenen Steines ber Unalpfe. Ich fand es bestehenb aus:

Harnschre, Phosphorsaurem Kalk, Kalk.

Mahrscheintich war der Ralk in Verbindung mit ber

Sarnfaure. (Ebendaf. XIV).

12) Braunrothes Sediment im Urin. -Dach einer von D. Prout gemachten Unglie Diefer Subftang icheint ed, fie beftebe hauptfachlich aus harne faurem Ummon. Bas man das jiegelfarbige Ge. diment im Urin nennt, ift gewohnlich ein Gemifc von phosphorfaurem Raif und Zalf mit harns faurer Gode, Die rothe Farbe ruhrt gewöhnlich vom Borhandenfeyn des Ummon, oder Code: Purpu. rate ber. D. Prout belehrt und, daß er die Ente bedung von Galpeterfaure in biefen Cebimenten gemacht habe. Gein Berfahren mar folgendes: Das Gediment marb mit ein wenig reinem Defch bige. Der fo gebildete fatycterfaure Deid mar naturlich aufidsbar, bohingegen die anderen Compofita fid unauflosbar zeigten. Er that nun ich mefele faure Pottafche jur Colution des falpeterfaus ren Defche hingu, und bei'm Merdunften ber Colution ward bas auf Diefe Art gebuldete Pottofchen Mitrat in dem einen Falle in anschießenden Ernstallen gewone In einigen anderen Källen ward fein Dafenn fehr beutlich erkennbar gemocht burch bie Urt und Weife, wie ce mit brennendem Papier und anderen fohlehaltigen Subftangen angegundet werben tonnte. Ginige Opecis mina diefer Gedimente enthielten fehr wenig ober gar feine Galpeterfaure. Das Specimen, welches Die meifte darbot, mar im Urin eines Podagriften mabe rend eines Fieberanfalls abgefest worden. (G. Med. Chirurg. Trans. Band IX. S. 481)

13) Barngries. — Es icheint hinreichend, ben Lefer auf D. henry's vortreffliche Abhandlung über ben harngries, welche in den Ann. XV. mitgeiheilt

ward, zu verweifen.

14) Diefelbe Abhandlung nachzulefen fen hier (m. pfohlen wegen jener ganz außerordentlichen Thatfacl e, daß ber Harnstein eines Hunds die chemischen Eigenschaften der Perlen hat. (Eben d. XV. S. 306).

### XIV. Mineralien.

1) Faferiger Prehnit. — Dieg ift die Barier tat von Prehnit, welche man in den Umgebungen von Glasgow findet. Ihre fpecifische Schwere, Sarte und chemische Zusammensehung weicht von der des

blatterigen Prehnits ab. Daher glaube ich, man muffe ihn als eine befondere Art betrachten. Bon einem in den Umgebungen von Paistey gefundenen Stucke fand ich als Bestandtheile die folgenden:

Ricfelerde					43.60
Thonerde		•		· .	23 00
Rait .			•		22.33
Eilen: Dryb		•		•	2 00
Waffer					6 40
Berluft	•	•	•		2 67
					100 00

2) Recronit. - Diefen Ramen gibt D. San. ben einem Mineral, welches er ungefahr 21 Meilen von Battimore entfernt in Urfaltstein gefunden .bat. .. Der fonderbare Rame (von verpos) mard wes gen des auffallenden Bermefungsgeruch's gewählt, Durch: welchen bi f Mineral fich auszeichnet. Die Bes ichreibung ift zu unvollkommen, ale daß wir badurch in Ctand gefest murden, une eine deutliche Borftellung von ihm ju maden ober ju bestimmen, ob es einen eigenthumlichen Character habe-Geine Karbe lift weiß oder blaumeiß, fein Bruch blatterig, und die Befalt bes Cryftalls wird beschrieben als zuweilen identisch , mit der des Teldfpaths, juweilen aber ein fechsfeis tiges Prisma barftellend, zwei Figuren Die ziemlich unverträglich mit einander find. Geine Barte gleicht der bes Feldspathe und ift an und fur fich unfchmelgbar. Ware die fpecififche Ochwere und Die chemifche Bufam: - menfehung bes Minerals angegeben worden, fo murben wir mit mehr Benauigfeit bestimmen tonnen, ber Megronit nicht eine Barietat irgend eines bereits bes tannten Minerals fin Binberte nicht die Geftalt feiner Erpftalle baran, fo mare ich geneigt, ibn fur eine Baries tat von Spinell ju halten. [Odon im sten Stud ber 3fis 1820 haben wir von der Entdedung Diefes Dinerals Madricht gegeben

3) Kohtenfaurer Talt. — Dieses Mineral ist gim Zustande bunner, nadelformiger Erystalle von Jasmes Pierce in Abern in einem Gerpentins felsen, zu Hovoken in Staatenland (Staten Irland) auf der New Jerseyer Seite ber Huds

fon sbai entdect worden.

4) Bircon. — Sch habe in den Ann. XIV. er: wahnt, daß diefes Mineral nicht eine einfache Berbins dung von Riefel und Bircon sep, wie bieber anges nommen werden, sondern daß es außerdem auch eine

Quantitat Thonorde enthalte.

5) Gehlenit. — In Kolge ber von D. Clarke gemachten Entredung bes Borbendenseyns von Potts afche in biefem Mineral, unternahm ich zwei verschiedene Analysen bestelben, konnte aber von biesem Micali auch richt bas minteste Theilchen baraus extrahieren. Ich glaube mich taber zu ber Behauptung berechtigt, bas tie im Gehlenit enthaltene Micali Quantität außerors bentlich gering seyn musse, wenn bergleichen wirklich barinn enthalten is.

Im Laufe meiner Experimente mit dem Gehlenit flief mir ein Phanemen aut welches mir (ob ich gleich es hatte vorausfehen tonnen) Anfangs einige Unruhe

verurfachte. Den Gehlenit fcmoly ich, ale er ju eie nem feinen Staube reductert war, mit vier Mal feines Bewichts Defch Mitrat jufammen. Dach Erweichung mit Baffer ward bas Bange in Galgfaure aufgelof't, und ber Defch mittele ber Gdmefelfaure niederge-Mach Conderung des ich wefelfauren fdlagen. Defdis mard die gange Daffe ber in ber Colution befindlichen erdigen Rorper mittels tohlenfauren 21 m. mons niedergeschlagen. Die Fluffigteit, nachdem fie filtriert war, ließ ich bis jur Trockenheit verdunften, und das trodene Refiduum ward einer Rothglubhite in einem Platin : Tiegel ausgefest. Es blieb eine Calp. Substang guruck, welche an ber Luft gergieng und ben Geschmack und alle übrigen Gigenschaften des falgfauren Ratts hatte. Ich erhielt baffelbe jurud. bleibende Caly bei zwei verfchiedenen Experimenten che ich die Gache meiner Aufmertfamteit murdigte. Diefes Refibuum entfteht, wie id glaube, daburd, bag mittels des Roblenfaure : leberichuffes (benn bas im Sandel vots tommende toblenfaure Ummon ift immer menige ftens ein Gesquicarbonat) eine geringe Quantitat des Ralte in Colution erhalten wird. Bei der Rothe glubbige gerfest diefe einen Theil des Calmiacs und bildet falgfauren Ralt. 3d, finde Diefes jurudblei. bende Caly oder Residuum alle Mat, wo falgfauret Ralt mittels, tohlenfauren Ummons, wie es im Sandel vortommt, niedergefcblagen wird.

6) Egeran - Diefes Mineral hat der Graf Dunin Bortoweti, der es als eine 3docras. Barietat betrachtet, analysiert und aus folgenden Cub.

stangen bestehend gefunden:

Riefele	rde -				41
Thoner	d e				22
Stall					22
Talk					3
Gifen		•			6
DE a D		•			2
Pottafe	t) e	• '	•	•	I
					97'

7) Coleftin. — Bon biefem Mineral ift eine Bartietat zu Rorten bei Bannover gefunden worden, in welcher Gruner folgende Bestandtheile entdeckte:

Comefe!	lfan	ren	Stri	0 17		73,000
Od wefe!	l fa u	ren	Refe	1)	•	26,166
Eifenhal	tige	Eh	oner	de		0,213
Berluft		•	•	•	*	0,621
						100,000

8) Euclas. — Diefes feltene Mineral ift neuer, lich von Bergelins untersucht worden, der fich über zeugt hat, es besiehe aus folgenden Substanzen:

Riefelerbe				43.22
Thonerde		•		30,55
Glycine		•	•	21,78
Eifen: Dryd	•	٠		2 22
Zinn: Oryd			•	0,70
				98.47

Bergeline glaubt, es fey G. S. + 2 A. S.

9) Bavellit. — Diefes Mineral ift von Prof. Buchs und Prof. Bergelius analysiert worden. Sie sind beide darüber einverstanden, daß es eine mafferihaltige phosphorfaure Thonerde fen. Folgende Tabelle gibt die von ihnen gewonnenen Resultate:

1	F 4 d) 8.	Bergelius.
Thonerde	. 37,20	35.35
Phosphorfäure	35,12	33,40
Fluffpathfaure	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,06
Rait		• 0,50
Eisenoryd u. Wat	oryb —	· I,25
Wasser.	. 28,00	<b>2</b> 6,80
	100,32	99,36

Prof. Fuche hat gezeigt, daß das Mineral, web des Lafionit genannt wird, ganz diefelben Bestands theile wie Wavellit habe:

- 10) Die neuerlich im Bleibergwerke zu Mibbstehope: Shields bei'm Dorfe Bestgate in der Graffchaft Durham entdeckte grune Barietat von Fluffpath ift von D. Clarke beschrieben worden. Ich habe einige Stucke bavon erhalten, und bin besugt die große Schonheit dieses Flufspaths zu ruhmen.
- ii) Tetlur: Erz. Ich habe noch feine Gelegenheit gehabt, Siucke bes Tellur: Erzes zu feben, welches in Connecticut zu New: Etratford entdeckt worden febn fell, und kann daher zu dem aus dem American Journal von mir jungst mitgetheilten Berichte nichts Neues hinzusugen-
- ret und Arfenik. Dieß ist ein neues von Snithfon entdecktes und beschriebenes Mineral. Es ward in einem Talk: Kalkselsen im Doers Waltis gestunden. Es ist von metallischem Ausschen, grauer Farbe, und einem Bruch, der in einiger Richtung glass, in anderer blatterig ist. Im Morfer gestoßen gibt es ein rothes Pulver. Hr. Smithson zeigte durch eine Reihe sehr umfandlicher aber genügender Experimente, daß die Bestandtheile Schwesel, Arfenit und Blei sehen.
- 13. Gum mie Blei. Bon Smithfon haben wir einige interessante Details über die Geschichte und Eigenschaften dieses Minerals erhalten, welches ein maßerhaltiges Bleie Aluminat ist. Es hat eine geibe Farbe, und sein ganzes Ausschen auffallend viel Aehnslichteit nut dem Hoblich. Erwarmt verknistert es heftig, mit dem Löthrohre in Berührung mit einem Alcali ers warmt, wird das Blei reduciert. Tennant hat seine Beschafenheit zuerst ausgemittet. Verzelius hat es neulich analysiert. [Das Resultat seiner Analyse ist besreits in der Iss mitgetheilt]
- 14) Octaedrisches Eisenerz. Br. Robis quet hat gezeigt, daß dieses Erz gewöhnlich Titanium enthilt
- 15) Arfenikalischer Nickel oder Aupfer-Nickel. — Dieses Mineral von Allemont ist neutich von Verthier einer Ehr gründuchen Analyse unterworfen worden, und er hat folgende Bestandtheile daring gefunden:

Dickel "			•	39.94
Robalt				°00,16
Urfenit '			٠.	48,80
Spiegglas.			•	8,00
Odywefet		•	•	2,00
Eifen und.	Wa d		. • .	eine Spur
				98,90

Oder auch folgender Magen laffen fich die Beftande theile angeben :

Nichel-Arfeniure	88,55
Robalt: Urseniure	0,35
Odwefelfaures Spiefiglas	10,00
	08.00

16) Renes Nickels Erz. — Dieß ist ein Erz, das Eronstedt als in Schweden vorhanden anführt. Es ift jungst von Pfaff beschrieben, und analysiert worden. Farbe bleigrau, von starkem Glaszlanz, Bruch blatterig, besteht aus Körnern, die dem feinkörnisgen Bleiglanz ahneln, ist undurchsichtig, wiegt 6,129. Seine Bestandtheile

Mickel			24,42
Arfenif	•	٠	45,90
Schwefel	•	•	12,36
Eisen			10,46
			93,14

## XV. Manufacturen.

nacentischer Extracte. — Diese Methode, für welche Barry ein Patent erhalten hat, besteht darinn, daß man die Extracte bis zur gehörigen Consistenz im vacuo verdunsten laßt. Die Bortheile sind, daß die Luft ausgeichtossen wird und die Warme nie höher als 90° bis 100° steigt Nach diesem Bersahren werden die Extracte weit stärfer und bekommen einen ganz and deren Character als die auf dem gewöhnlichen Wege besteiteten. Das Bacum wird mittels Damps hervorges bracht. Man wird diese nun schon ziemlich lange bestante Methode vollkommen begreisen, wenn man die in den Ann. XIV. 390- gegebene Zeichnung des Uppaz rats ansieht.

Ich zweisele gar nicht, daß diese Methode beifallswerth sen. Ich habe selbst mehrere Jahre lang die Gewohnheit gehabt, vegetabilische Extracte dadurch zu trocknen, daß ich sie nerft einer Quantitat Schweselfaure in den ausgepumpten Respienten einer Luspumper that. Dieses Versahren ist vielleicht noch besser als das Barry'sche. Vielleicht ware es in Apotheken Laboratorien

fhr anwendbar.

2) Neue Methode des Gelbfarbens.

Braconnot hat folgende Formel für das Farben mit Urfenit: Sulphuret (Raufchgelb) gegeben, bbu

welchem er verfichert, dog es eine ungemein fehene und nicht ausgehende gelbe Farte bervo bringe-

Man nifche einen Treil Schwe fet, zwei Theile weißes Arzenit. Oryd und funf Theile gemeine

Sandelspottafche; und febe bie Dirtur in einem Tiegel einer Marine aus, die der Rothglubbige fich na. Diefe Mittur tofe, man in Baffer auf und fon: bere bas Cediment, welches ans metallifchem Arfenit befieht, und ein ichocolatenfarbiges Pulver, welches muth mafitich ein Arfenit: Oubfulphuret ift, Davon ab. Dan fcutte Odwefelfaure in die Solution, und es fallt bierauf ein fconer gelber Diederfchlag, ber aus Arfenit. Onlphuret befteht. Diefes Pulver fpule man hinlanglich ab, tofe es bann in fluffigem 21 m. mon auf und fuge einen 2mmon : Heberfduß hingu, welcher hinreichend ift, um die Bluffigteit farblos ju ma: den. Das ju farbende Euch hange man in Dieje Rlufe figfeit, und laffe es fo lange barinn, bis es vollig von ihr burchdrungen ift. Dann nehme man es beraus und bange ce an die freie Luft. Co wie das 21 mmon ver-Dunftet, nimmt bas Eud, eine fcone gelbe Karbe an, bie von verfchiedener Intenfitat ift je nach ben verfchiedenen Quantitaten bes bei ber Fluffigfeit angewendeten Urfenit. Oulphurete. (Ann. de Chim. et de Phys. XII. 398).

Ich glaube nicht, baß biefe gelbe Farbe ber Seife zu widersteinen vermögen wird. Alcalien wurden sie zuverlässig zerftoren. Ihr Gebrauch wird sich daher bloß auf folde Stoffe beschränken, die keines Waschens bes durfen. Nun vermuthe ich zwar, daß die Farber schon recht gute Gelbfarben haben, aber ich bin überzeugt, keine schönere haben sie als die Braconnotische.

# Mineralogische Quer=Striche,

non

N. C.

b. h. Naturae Curiosus.

Kand der bermalige hochachtbare Prafibent der grauen Leopoldino. Karolina nicht unter seiner Würde, im "Archiv sur den thier. Magnetismus" 1819. Bd. IV. Ht. 2. S. 120, einer Abhandlung die lleberschrift zu geben: "Auch. einige verwirrte Gedanken;" so mag man ja wohl einem alten, zwar nur gemeinen, Mitgliede jener Academie obige Rubrit verstatten, da sie boch in Ermangelung des Vessern unzweideutig ein scharf Bestimmtes, activ wie passo angibt.

Rleift, ber Dichter, fdrieb einmal von bem Be-

mablde einer Winter : Lanbichaft:

"ich feb' es an, mich friert"

Dem abnlich modite man bei mandjer mineralogifchen Dedrift ausrufen :

"man lief't fie, und fchaudert."
Id quod erit demonstrandum. Alfo:

Litura A. — Anno 1809 siehe (bamals noch nicht von) Leonhard's "Taschenbuch für bie Mineralogie." Jahrgang 5. S. 392 f. wehklagte Roggerath: "Es ist für ben Gebirgsforscher am Niederrhein außerst brüschend, baß die meisten Reisenden unfrer Zunft, die diese Gegenden besuchen, so wenig mit der darauf in Bezies hung stehenden mineralogischen Literatur befannt sind. So sahe Cordier... nicht ein, wie einem Ferber, Collini u. A. einige (dott genannte) Verge entgehen

tonnten. - Satte ber Dann bod ,,Dofe's orograph. Briefe gelefen .... Einem auslandifden Schriftfteller verzeihet man das gern, aber man mochte fast unwillig werben, wenn man unfern wackern Rofe baufig von deutschen Schriftstellern, Die ebenfalls über bas Rhein; gebiet gefdrieben haben, nicht erwahnt findet. - Durch eine folche literarische Unfunde wird ein weiteres Forfchen oft unterbruckt; man ichreibt basjenige, was am meiften in die Mugen fallt, jumal bei fluchtigen Reifen, queift nieder, und liefert dadurch unnube Bieberholuns gen und oft weniger als ber Borganger: anftatt bag man die fruheren richtigen Beobachtungen nur beftatigen und weiter ausführen follte." - Anno 1820 ließ fich in ber Ochrift "die erlofdenen Bulcane in ber Eifel und Diederrhein" G. 84 vernehmen Steininger, ber auf diefe Ctelle Doggerath's hinweift, und G. on über den Letitgenannten einmal außert, daß er "wenn auch nicht in offenbarem Wiberfpruche mit fich feibft, boch in einer unerflatlichen Ideenverwireung ju fenn fceine:" Steininger nun außert: "lebrigens trifft mich der Borwurf gewiß mehr, als einen Frangofen, Der vielleicht tein Deutsch versteht, Dofe's orograph. Briefe nicht gelefen ju haben; ich bekenne meine Schuld, mag man mir, oder nicht, verzeihen. 3ch befibe biefes Wert nicht, bin aber sine ira et studio, quorum causas procul habeo."

Gine Antwort auf die Frage: was barüber gu fagen? burfte weniger frommen, ale mas bagegen ju thun fei? - Erwägend nun überhaupt, mas Goethe neulichft fdrieb (,,jur Naturmiffenfchaft" Bo. 1. Seft 3 G. 219) "die Beschichte ber Wiffenschaft ift die Biffen. fchaft felbft:" moraus bann fonnenflar hervorgeht, baß ohne Renntnig des Gefdichtlichen einer Scieng fur Diefe nichts mefentlich Erfleckliches geleiftet werden fonne. -Bedenkend ins befondere ferner, wer gu befeitigen Diene macht fur Wiffenfchaft und Lefer Die 21chtung, welche er bas durch auch fur fich felbst zu verlieren große Gefahr lauft; daß einem folden Dieß oder jenes Mittel gegen bergleis den in Dienfchen Groundlichfeit anzubieten fei. - Gin. gebenf endlich, baf Referftein ("Beitrage jur Befchichte und Kenntnif bee Bafaltes." Salle 1819. G. 183) feinem Umte als Juftig. Commifforius gemaß \*) den "orogroph. Briefen" zwar eenfilich ben Text los: weil ce fdmer halte fich durch diefelben durchzuarbeiten, ba Beobachtungen, Beurtheilungen und eine unendliche Moffe Literatur (nur "erstaunende Belefenheit," nannten das vorlängst bie "Gottingifchen gel Ungeigen" 1789 Et. 160 C. 1605; mit einander vermengt find, auch ihr Berf. fast ju febr ale Microlog erfcheine, ohne bas Gange aus einem allgemeinen (verfteht fid) geogno. ftifch en Besichtspuncte ju umfaffen:" doch aber jugleich eingestand: "daß jene Briefe gewiß einen fehr großen Chat von Beobachtungen enthalten."

<sup>\*)</sup> Wedwegen man ihn auch nicht hatte fo hart anlassen follen, ale in den "mineralogischen Lefebornen" (Isie 1820 heft VIII. S. 011) geschehen ist, da die herren der Themis eine und die nehmliche Sache aus den entgegengesestellen Gesicktspuncten zu betrachten theils angewiesen, sogar barauf verpflichtet, theils sehr daran gewöhnt sind.

All' bergleichen bemnach bei sich verkochend, hat Schreiber dieses glücklich ausgewirkt, daß die drei oros graphischen Quartanten, einzeln oder insgesammt, von der deßfalls unterrichteten "Gebhards und Korberssichen Berlags. Duchhandlung in Frankfurt am Main," ben obschon leses, doch eben nicht kauslustigen Mineraslogen, auch wohl Societäten, für jeden Preis, selhst ganz unentgeltlich, in aldis zu Dienste stehen, bis ultimo Decembris 1821: wenn man nur (Frungs und Unsfugs halber) ein authentisches Testinonium des Besdürsnisses dahin getangen zu lassen die Güte haben wist.

Reminiscentia B. "Siehe wie fein und lieblich cs ist, daß Brüder einträchtig bei einander wohnen." So sang als Lied im höheren Chor der königliche Dichter David (Psalm 133. B. 1.) — Mit inniger Freude ward das erinnerlich, wie ein "mineralogisches Taschen-buch sur Deutschland, herausgegeben von Meine de und Keferstein," (Halle 1820) zu Gesicht kam, und daselbst gelesen wurde in der Vorrede — welche bewahrs heiten hilft, daß nach Jean Paul's Borrede zu "Hoffmanns Fantasiestücken" (Bamberg 1819. S. VII.) "die eigenen Vorreden der Verfasser ordentlicher Weise nichts sind, als offene Selbstrecensionen." — gestesen also ward, was der Dr. und Prof. Meine Cebott schrieb. S. VII.s.

"Die erfte Salfte diefer beutschen Ornstognosse, nehms lich die Ricfel, und die Kaltreihe, übernahm auf meine Bitte mein sehr geschähter Freund Kefersstein, bessen ausgezeichnete mineralogische Kenntsnisse bekannt sind; das Uebrige, nehmlich die Darsstellung der Kohlens, Schwefels und Metall: Reische, habe ich beforgt."

Unglucklicher Weise fielen nun die Blicke auf S. 140, wo Ullophan gur Kieselreihe geordnet wird, unf S. 390, wo daffelbe Fosti unter den Metalls Salzen parasdirt. — Der Schrecken war so groß, daß man nicht über sich erhalten konnte, in dem noch fast ganz unaufgeschnittenen broschirten Exemplare weiter nachzusehen, um nur ahnliche fatale Missasschicke zu vermeiben.

Observatio C. Und doch war einem fury vorher fo wohl zu Muthe, unter andern auch darum, weil man ja nun einmal wieder etwas Mineralogisches und Oryftognostisches ju Gesicht befam, das bei den gegenwartigen Beitlauften, gleich jenen pharaonifchen Ruben, augenscheinlich abgemagert gegen bas feifte Beo. gnoftifde, welches wir Soffnung haben, wenn es nur einige Luftra hindurch fo fortgeht, ahnlich Bollandi Actis sanctorum, ju mehr ale funfzig, obicon gerabe nicht Folio : Banden, angefdwollen ju feben, Die benn ber beffern Saltbarfeit wegen auch fauber in Schweins. leder gebunden werden mogen. - Bielleicht gelingt es fogar mit der Zeit, fichere Ableiter aller geognoftifchen Unkunde zu überkommen, wie etwa der kaiferl. und durfürfil. Leibargt Dt. Rembert im Jahr 1327 ein Recept fchrieb. gegen bie Sonnenfinfterniß, jum Rugen des Churfurften von Maing. - Warum, follte das auch andere fenn, ba jest bei jedem, ber nur etwas fam. meln fann, der Mund überfließt von geognoftifcher Beis beit, und wer ein wenig ju trigeln vermag, beffen Feber strommeife sich ergießt in die unermeglichen geologie

fchen Gefilben Bwar griesgramte: Bipfer, ber fonft wohl hierbei ein Wort mitfprechen tonnte, noch jungft Darüber (in von Leonhard's "Tafchenbuch für 1820" 11. S. 365) "bag man in ber Geognofie noch immer feine fichere Bafis, feine Formeln und Principien habe. nach benen biefer ober jener Thous zu bestimmen ware." - Allein Shr oder Bir (gleichviel) wiffen das beffer, fcneidern leicht aus winzigen und bunten Regen ein ftattliches Gewand jufammen, ober umgefehrt, fchnifeln aus irgend einem noch fo lockern Bangen ben beichiedes nen Theil für jedes Gingelne funftlich ju; und was das Defte ift, frohlocken beg herzinniglich Evohe! - Sof. fentlich wird dagegen auch nichts einzuwenden haben ber ungenannte Berfaffer einer "Rritit der geologifden Theorie, befonders der von Breistat und jeder abn. lichen," bie einer Buchhandler Ungeige gufolge nachfte Oftern erfcheinen foll. Widrigenfalls fei ihr ber Sims mel gnabig.

Gefdrieben 1821 im Sartmond, wie ber Landmann in einigen Rhein Gegenden ben Sanuar=Monat bezeichnet.

# Recensenten Unfug.

Der Recenfent meiner Schrift: Theorie ber combinatorifden Integrale, erfunden, dars gestellt und mit mehrern Unwendungen auf die Unalufis verfeben. Murnberg bei Riegel und Biegner. 1820: in der Dunchner Litteratur-Beis tung (Dienstag den 21. des Lengmonats 1820) tabelt mich fehr hamifch, daß ich bas Wort erfunden auf dem Titel gebraucht, und in dem Erlanger Borlefe: Catalog Bortrage über den von mir erfundenen combis natorischen Integralealeul feit einigen Sahren angekuns digt habe. Er behauptet, daß ich mir die Erfindung nicht zueignen konne, weil schon mehrere Mathematiker vor mir den Gebrauch combinatorifder Butegrale nach fehr verschiedener Methode bearbeitet, und in ihren Schriften von folden Integralen Gebrauch gemacht bate ten, wie die beiben Bernoulli und la Grange, die, wie ich in der Borrede felbst jugeftehe, combinatos rifche Integrale auf das Polynomialtheorem angewendet hatten.

Hierauf habe ich folgendes zu erwiedern. Wer den Sprachgebrauch versteht, wird in dem Titel meiner Schrift, so wie in der Ankundigung des Vortesccatalogs keineswegs einen Anspruch auf die Ersindung des Bes griffes von einem combinatorischen Integrale, sond dern blos auf die Ersindung einer Theorie solcher Integrale, oder eines combinatorischen Integrale calculs sinden. Jeder Mathematiker aber wird zugestes siehen, daß dies zwei ganz verschiedene Dinge sind, daß man von einem mathematischen Gegenstande gar wohl einen Vegriff haben, und deswegen denselben auch hin und wieder anwenden könne, ohne eine Theorie darüber in seiner Gewalt zu haben, wodurch diese Anwendungen auf bestimmte Regeln begründet werden.

Bang mit Unrecht führt daher der Recenfent die

Beyden Bernoulli und la Grange gegen mich an. Diefe Manner waren in dem erwähnten Falle, indem fie hier weiter nichts thaten, als daß sie den weitläufigen zusammengesetzen Ausbruck, auf welchen ihre Behandelung des Polynomialtheorems sie führte, erft nach her in einem combinatorischen Integral zusammensfaßten und darftellten.

Eben fo unpaffend beruft fich der Recenfent ju Begrundung feiner Behauptung auf die Memorie di Matematica e di Fisica della società Italiana, einen Juffat von Thomas Antabt in ben Philosophical Trans ctions und bie Dentschriften ber Munchner Ucas bemie der Biffenschaften. Denn er fagt ja felbft, daß Die Berfaffer nur ben fich barbietenber Belegen. helt combinatorifde Integrale gebrancht, einige bedeutende hieher gehorige Bemers fungen aufgeführt, und gewiesen hatten, daß durch den Gebrauch combinatorifder In tegrale ein bedeutender Theil der Ochwies riafeiten gehoben werde, die entfteben, wenn man weitlauftige Musbrude gewohn: licher Urt wiederholt ju foreiben und das mit gu rechnen genothigt ift. Darque folgt aber bei weitem noch nicht, bag diefe Manner im Befit einer Theorie combinatorifder Integrale gewefen maren, ober fie aufgeftellt hatten. Ohne eine folche Theorie bleiben aber alle Inwendungen combinatorifcher Integrale, fo manniafaltig fie auch immer fevn mogen, ord immer bochft eingefdrantt, mangelhaft und unvolls tommen, welches der Recenfent felbft jugefteht.

Wollte er also mit Erfolg mir die Erfindung streitig machen, so mußte er zeigen, daß die, in dem ersten Abschnitte meiner Schrift euthaltene Theorie comb. Int. ober gar eine bessere und vollständigere vor Erscheinung meines Wertes von andern schon aufgestellt worden fep.

Diefen Beweis ift er aber fculbig geblieben.

Zwar beruft er sich auf ben verstorbenen Klügel (ben er sonderbar genug noch 1820 als Prosessor in Seimstädt aufführt, da er doch bekanntlich schon seite 1787 bis an seinen Tod Prosessor in Halle war), und eine Abbandlung des Prosessor und Ritter v. Gaust Methodus noug integralium valores per approximationem inneniendi, welche der Versasser der Göttinger Gocietät der Wisseuschaften am 16. Sept. 1814 überreichte, und behauptet, daß diese Männer etwas über die Theorie comb. Integrale gesagt hätten.

Angenommen, bag es mit biefer Behauptung feine volltommene Richtigkeit hatte, fo murbe baraus immer noch nichts gegen mich folgen; benn einige flüchtige Bemertungen über Theorie comb. Integrale hinwerfen, und

eine folde Theorie aufstellen, ift zweierlei.

Allein die Behauptung selost ift, wenigstens hinsichte lich ter angeschhrten Abhandlung des Nitter v. Gauß eine reine Unwahrheit. In der ganzen Abhandlung ist tas Wort combinatorisches Integral nirgends anzutreffen, also tann der Bersasser auch nichts über ihre Theorie gesagt haben Rur ein einzigesmat, auf ber zweiten Seite, gieht der Bs. einen zusammen, gesehten Littburch in ein comb. Integral zusammen, ohne zedoch vieses Wort zu brauchen; — er geht also

hier nicht weiter, als die beyden Bernoulli und la Grange. Die Abhandlung ist übrigens — wie alles, was aus der Feber dieses ausgezeichneten Mathematiters gestollen ist — ein Meisterstück; indes dunt mich doch — und der große Nann wird sich durch diese Ausgerung nicht im mindesten beleidigt suhlen — daß sie viel an Kurze und leichterer Uebersicht gewonnen haben wurde, wenn der Dr. Verfasser sich dieser combinatorischer Integrale, und der von Dindenburg sogenannten Combinationsclassen an sich, sowohl mit als ohne Wiederholungen, bedient hatte.

Was aber Rlugel anbetrift, fo forbere ich ben Recenfent auf, mir unter ben gahtreichen Schriften biefes Gelehrten, biejenige zu nennen, und die Stelle genau zu bezeichnen, wo er fich über Theorie combina-

torifcher Integrale außert.

Ohngeachtet bas bisher gefagte fcon hinreichen tonnte, jeden Unpartheifchen in ben Stand ju fegen, über ben Gehalt ber Recenfion ein richtiges Urtheil ju fallen, fo erlaube ich mir boch noch einzelne Stellen aus juheben, und mich barüber ju erklaren.

Der Recenfent fagt:

"Auch barf man bas Deue in In. A. Lehrbuche nicht barinnen fuchen, bag man in feinem Lehrbuche bie fonft gewähnlichen Kunftworter nicht findet, vielleicht besmes gen, weil einige neuere Mathematiker biefe Methode für gefchmacklos erklart haben."

3d forbere ben Recenfenten auf, mir biefenigen Runftworter nahmhaft ju maden, deren Gebraud mir wefentlich hatte nuten tonnen. Ich bin mir nicht bewußt, ein einziges foldes Runftwort absichtlich vermieben gu haben; im Gegentheile halte ich ihren Bebrauch in ber Mathematif fur bochft wichtig, nicht nur, weil ber Bortrag badurch betrachtlich verfurgt wird, fondern auch vorzüglich, weil barauf fogar eigene Theorien gegrundet werden tonnen, wie j. B. auf bas Runfiniott Poteng die Lehre ber Logarithmen fich grundet. Dag man aber bei ber Bahl neuer Runftworter nicht gegen die Regeln bes guten Befchmacks verfroßen burfe. ift meine fofte Uebergeugung. Ich fann es baber nicht billigen, wenn einige neuere Arithmetifer ben Durism fo weit treiben, daß fie 33. Burde, Burdentebre ftatt Dignitat, Dignitatentehre brauchen. Mus ber nehmlichen Urfache habe ich fur Producte, Die Rramp in feinen frubern Ochriften Facultaten, in einer fpatern aber Factorielten nennt, die lettere Benennung beibehalten.

Gleich darauf fahrt ber Recenfent fo fort:
"Benn wir nun gerne zugestehen, daß ein guter Lehte begriff der Mathematik im Allgemeinen auch ohne die gewöhnlichen Kunstwörter bestehen könne, so muffen wir es doch um so mehr tadeln, als hr. R. diese neue Ersfindung schon einige Jahre her in dem Boriesecatatog antundigt, und hoffentich auch wird vorgetragen haben. Bei dem Bortrage dieser neuen Theorie zweiseln wir aber recht sehr, ob wohl seine Zuhörer den Rugen gezogen, ben fr. R. mag bezweckt haben."

Bie hier ber Borberfat mit bem Rachfate jufam, menhangt, oder warum die vorgebitde Bermeibung won Runftworten tabelnswurdiger als fonft wegen ber Anfündigung in bem Vorlesecatalg fen, ist schwer zu bes
greifen. Dieser Schluß scheint mir nicht viel bundiger
als jener befannte: Beit der Lowe ein grimmig Thier i'st, so sollen wir auch in einem neuen Leben wandeln. — Heber ben Nugen meiner Vorträge über diese Theorie mag man die Beurtheilung meiner Schrift in No. 162 der Hallischen allgemeinen Litteraturzeitung vom Junius 1820 vergleichen.

Benn der Recenfent balb darauf, nachdem er meiner Schrift einige flüchtige Losprüche ertheilt hat, boch
fagt, sie fen den Bernouitlischen, Krampischen, Sindenburgischen usw., weit nachzusetzen, so
darf ich doch wohl fragen war um? denn einen Grund

hat ber Recenfent nicht angegeben.

Muf die Stelle:

"Wir können frn. R. aber auch auf einen vaterländischen Gelehrten: Verein verweisen, wo man ebenfalls diese ersundene Theoric langer zu kennen scheint, als vielleicht fr. R. glauben durfte. Die tüchtigen Mathematiker — im achten und ungetrübten Sinne (welch ein Deutsch!) — Soldner, Ritter v. Seuffer, und der vormalige Abjunct der mathematischen Classe Stess fanellt haben in den Denkschriften der königt Acades mie der Wissenschaften zu München wohl gut gewiesen, daß durch den Gebrauch der combinatorischen Integrale ein bedeutender Theil dersenigen Schwierigkeiten gehorden wird, die durch Ausdrücke gewöhnlicher Art, und wiederholt damit zu rechnen entstehen."

habe ich bereits oben geantwortet, und fuge nur noch hinzu, daß die Universität Erlangen, der ich angehöre, auch ein vaterlandischer Gelehrten Berein ist. Den stolzen und anmußenden Wahn, daß alle Gelehrfamkeit nur bei ihnen concentriert seh, werden die wahrhaft großen Manner des gerühmten Vereins nach ihrer bekannten Bescheidenheit, wie ich sest überzeugt bin, gewiß nicht hegen; vielmehr muß es Unwillen bei ihnen erregen, wenn jemand auf eine so plumpe Urt

ihnen Beihrauch zu ftreuen fich erfühnt.

Was der Recensent mit solgender Stelle:
"Fr. R. sagt und in der Vorrede, ""Begen Befchräntung der mir vorgeschriebenen Bogenzohl konnte
ich von den äußerst mannigsalrigen Anwendungen, die
ich seit achtzehn Jahren von den gefundenen Sahen
auf verschiedene Gegenstände der Analysis gemacht habe
im dritten Abschnitte nur wenig mittheilen."" "Wir hoffen, Hr. R. werde stin Versprechen, — den interessantesten Theil in Fortschungen mitzutheilen — ein gant
in der gegenwärtigen Zeit liegendes, von allen möglichen
Finanz-Sveculationen freies Anerrieten von Seite In.
R. — baldmöglichst erfüllen, indem er uns dadurch Gelegenheit verschaffen wird, ein solches Heft um einen
wohlsellen Preis dem mathematischen Publicum anzubieten."

fagen will, ift unbegreiflich. Bie tommt er auf Finang. Specutationen? - Der Schluß mochte beis nahe bie Bermuthung erregen, er fep ein Buchhandler.

Bang zulet fagt ber Recenfent: "Die Quelle neuer Effindungen, welche die in S. 5. 6." angestellten Untersuchungen beweisen foll, und welche Gr. R. nicht vollenden konnte, haben wir mit unferm anas lytischen Schluffet nicht aufzuschließen vermocht. Bieb leicht erfindet Gr. R. hier wieder eine Erfindung, und theilt fie uns bann freigebig, wie dieses gang feine Sas

de ju fenn fcheint, mit."

Bir feben baufig, auch hier heißt es: finis coronat opus. Bor lauter Gifer, mich ju bemuthigen, und einen, wenn gleich verungluckten Big anzubringen, bat der Rivcenfent überfeben, daß bier ein Druck fehler ftatt findet, der noch überdies in dem angehangten Bers zeichniffe derfelben ausbrudlich angegeben worden ift; (es muß nehmlich ftatt &. 5. 6. heißen §. 56) ba er die fehlerhafte Stelle unverandert, mit diplomatifcher Benauigteit in feiner Recension wieder hat abdrucken lafe Sollte fich nicht hieraus die, fcon burch ben gan: gen vorhergehenden Theil der Recension veranlagte Bermuthung, daß der Recenfent von meinem Buche nur die Borrede gelefen habe, bestätigen? Satte er das Bert felbft gepruft, fo hatte er, gefest ber Druckfehler mare auch nicht angegeben gewesen, boch leicht feben tonnen, daß hier einer Statt finden muffe, denn in dem sten und oten 5. meines Wertes find feine Unterfuchungen angestellt.

Die Stelle der Vorrede, worauf der Recenfent zielt, schrieb ich aus Erfahrung nieder, denn mehrere der in §. 36. angesuhrten Formeln, namentlich die im Sten, ioten und 11ten Zusahe waren mir selbst vorher unbekannt, und ich fand sie erst, als ich zum Beschuse meines Wertes, meine frühern Manuscripte, worins

nen fie nicht befindlich maren, umarbeitete.

Wenn der Scharffinn des Recenfenten fo weit nicht reicht, auf ahnlichem Wege nach der gegebenen Anleistung, andere vorher nicht bekannte Sage felbst zu finden, fo ift dies feine und nicht meine Schuld.

Erlangen, am 9. Dec. 1820.

Beinrich August Rothe, Prof. der Mathem.

# Noch ein Wort über die Umtriebe des Hrn. Professor Nasse in Bonn.

Br. Prof. Raffe in Bonn hatte ichon feit Jahren die faubere Bewohnheit, feine Collegen, wie er sich stets ausdruckt "freundlich" aufzunehmen, aber auch durch Falfchheit und hinterlift fie bald wier der von fich zu entfernen; ja ich war Zeuge, wie er ihre Werke gegen Junglinge herabfette, die eben getommen waren, ihr funftiges Biffen bei ihnen gu begrunden. Go hat er auch mir gethan. Run ift aber Falschhert und Sinterlift das, mas das Gemath des fühlenden Denfchen am mehrften emport, mas alle Bande der englien Freundschaft auflof't und mas jur nothwendigen Celliftvertheidigung am mehrften aufs In feinen Borlefungen, in den durch ihn re: fordert. Differtationen, und endlich in ben unter ber Firma: "Krimer" erfcbienenen Journalauffagen, fo mie neuerlich in der Ifis Dites Deft 1820; hat er nich. aufgehort, außer andern, namentlich auch meine Unfich.

ten und Behrmeinungen herabzufeben. Dothgebrungen fonnte auch ich nunmehr ben Schluffel ju einem fole iben moralifden . dagtafflein bem gelehrten

Publicum ju überreichen nicht unterlaffen.

Daffe hatte, wie Schiller in ben Riubern fagt, "ble große Dannfucht," er glaubte anfangs, bie Phyliologie, Die pfychifde Seitfunde und ber Magnes tismus maren bie Leitern, auf weichen er uber Alle binwegfteigen tonnte; endlich wollte er jogar eine Detrit Des Lebens ichreiben!!! Dur ju baid bemertie er, baß bas Beitalter nicht mehr fur bloge Opecula. tion geftimint f y, und wunfdite, weit Erfahrungewif. fenfchaften nur in einer Reihe von Jahren, Die er vers nadlaffiat hatte, ju erwerben find, fie gwer jum Mushangefchilde ju benugen, fie aber von ein paar Eas gelobnern fo baneben treiben gu taffen, damit er, ber vornehme Dann, fein ju Saufe figen, und ben Prad von Erfahrung in Diattern, welche in Die Zimmer ber Gelehrten fliegen, wie er feine Journale ju nennen pflegt, gelegentlid verarbeiten tonnte. Und wie hat er dief ausgeführt? Bur Phyfiologie mablte er ein an Beift febr armes, in Frechheit und &us gen aber ausgezeichnetes Subject, ben genannten Krimer, jest Privatbocenten in Bonn Diefer follte jahr. lich fur ein paar hundert Thaler den großen Daffe unter die Sterne verfeten, viel toften durfte es nicht: er foute dafur physiologische Berfuche an Suns ben machen, Uffiftent der Rlinit feyn, Dagnetifieren, auch Die Argneien felbft bifpenfieren, wenn auch hierbei Arfenit und Brechweinftein neben einander auf Burmer wurden nun im einem Tifche ftanden. Urin entbedt, Branntwein unter Denfchenblut gegoffen, und behauptet, daß er burch die Dilchgefaffe übergegangen fep. Dit dem Dagnetifieren ging es auch nicht viel beffer. Es murden faubere Cubjecte in Die Rlinit genommen und befonders von Gr. Krimer ftante pede magnetifiert, und, als ein Diebficht bei on. Raffe vorfiel, murde die Comnambule gefragt: ob fie wohl im Stande fen ben Thater ju nennen? (S. Gin magnetifches Erzeugnif ber bofen Zit, beobachs tet von Raffe, in der Zeitschrift fur pfychifche Hergte. 2tes Beft 1820. S. 400 und 436). Welche ungefchicfte Fragerei am Ende fo aufartete, baf bas arme Be: fdopf, von allen Geiten geplagt, prophezeite: man werde nochmals einbrechen und Feuer anlegen, und am Ende wirflich felbft ein Robienfeuer mit Somefel und Odwamm unter ein Bucherrepo; fitorium ftellte, um ihre Prophezeiung mabr ju mas

den. Die Fortfebung biefer Gefchichte hat er tluglich ba abgebrochen, wo fie am intereffanteften ift, um bie Aufmerkamteit, ber Lefer in 2 Beften ju gerftreuen. Bir

buten um Die Nortfebung. -

Mis Regierungsrath hatte ich ihn fruber jum prov foriiden Director ber biefigen Irrenauftalt vorgeichlagen, in der Meinung, der Univerfitat, ber medicini den Facultat und ber Rlinit eis nen Dagen ju ftiften; unter vorsichtiger Leitung ber Dire toren bejuden junge Mergte abnliche Anftalten in 28 ten und Paris, worum hatte es nicht auch in Batte gefcheb nitonnen? wo foll ber angehende Argt Bire behandeln ternen? Allein Daffe meinte, ein Ir. ver feb wie ein Rad, wenn er einmal angeftogen mare, liefe er eine Bile fort; oftere Befuche feyen nicht nothwendig. Das Enbe war auch hier, bag er wegen Mangel an practifder Brauchbarteit von den Conferengen der hohern Beborde ausgeschloffen und einem jungern gefdickten practifchen Urgte bas Bange allein anvertrauet murbe.

Co ift nun ber gute beharrliche Beift nach und nach gang von ihm gewichen, mit ben tobten Buchftaben muß er fich herum ju fchlagen fuchen, feine Jour. nale, die feinen Damen in gelb, grun und blau in alle Winde tragen follen, find feine Goben ge. worden - aber auch vom Binde gerftreut wird fein Dame werden; denn er hat es mit ben Den fden, mit ber Biffenfchaft und feinen Freun. den niemals redlich gemeint; auf feinen Lippen ift Sonig und in feinem Bergen ift Salfchheit. Ge ift ein Krommler und liebt ben. Dammon; er fpricht vom Simmel und erftarret in der Ettelfeit und bem Treiben ber Welt. Gine flare 3dec, eine burch Erfahrung bestätigte Thatfache, ein burch Die Runft wirflich gerettetes Denfchenleben, fieben mir hoher, als alle feine Journale, deren Werth boch nur von feinen Mitarbeitern abhangen fann - man nenne mir etwas, was Daffe mit aller feiner Schreiberei ber Biffenichaft geleifter bat; ein einziges Reful. tat ale fein Eigenthum - und ich werde es chrend Er ift ein Bortemacher ohne alle Productivitat; fein ftunbenlanges Odmagen muß jedem grundlich gebildeten Denfchen in Die gange jum Etel werden; er will in die Sonne fliegen! auf bem gefpannten Geil wird er fie erreichen, wenn ihm Krimer fleißig bie guße fcmiert. Salle im Februar 1821.

Beinholb.

Won folgenden Schriften find aus ber Bfis befondere Abbrude gemacht, und Brn. Buchhanbler A. Somid ju Jena in Commiffion gegeben worden :

a) Rob. Brown, Prodromus Florae Novae - Hollandiae. 2 Ifir. b) Bojanus, Anatomie ber Teldmufchein, nebft Rachtrag. Mit 3 Rupfertafein. 12 gr. c) Euviers und Otene zoologische Syfteme, tabellarifc neben einander geftellt. 6 gr.

# Litterarischer Anzeiger.

# Neber die königliche Bibliothek zu Bamberg.

Die Brauchbarfeit einer offentlichen Bibliothet bangt immer von ihren Bermaltern ab. Je größer des ren Liberalitat im Bereine mit der Pflicht ift, Defto wirtsamer der Einfluß auf bas große Publifum. b Die Wolfenbuttler Bibliothet ge deren Schage freilich von Leffing mit ju großer Liberalitat! behandelt wurden, wurde bei der geringen Bahl der fie umgebenden Be: wohner fonft taum fo befannt worden feyn. Dies er: hellt auch aus der Erinnerung, welche erft vor Rurgem durch das literarifche Wochenblatt in Leipzig über ih-

ren letten Bermalter gemacht murbe.

. 1 (118 6. 48 810 1 .

Die hiefige, Ctaatsbibliothet, obgleich fie feit ihrer Schöpfung unter der koniglich : baierischen Regierung taglich von vielen einheimischen Staatsdienern , und burch deren Garantie auch von vielen Studenten und Burgern, benutt wird, blieb doch dem großen Publi: tum nach ihrem Umfange und inneren Werthe noch un: bekannt, bis ich das Mamen Derzeichniß aller vorzüglis den Bucher in meinem legten Tafdenbuche, das furge Manufcripten : Bergeichniß, aber mit der furgen Entftes bungs : Gefchichte der Bibliothet durch die Bfis' mittheilen ließ. Burde letteres gleichwohl bei ber Ent: fernung des Druckortes durch einige wesentliche Druck: fehler entstellt\*), so war es doch hinreichend, die Aufmertfamteit fachtundiger Gelehrten nach Berdienft ju erregen , wie die vielen unterdeffen Statt gehabten mundlichen und fchriftlichen Unfragen derfelben beweifen. Der mahre Werth der gangen Bibliothet fann einft erft aus einer umftandlichen Befchreibung einleuchtend werben, wogu ich bei meinen vielen andern Geschaften dem Dublikum noch nicht bald hoffnung machen fann. De: fto mehr redne ich mir gur Pflicht, einen Theil mei: ner freien Mufe fcon jest auf die Mittheilung einzel: ner Auszuge aus den Beschreibungen verschiedener Theile ju verwenden, dadurch die bereits erregte Aufmertfam: feit ber Gelehrten fiete wach ju erhalten, und meine eigene Berbindlichkeit auszudrücken.

Ich eroffne die von Beit ju Beit ju machenden Mittheilungen über die größten Geltenheiten mit Uns zeigen von Druckdenkmalern (Incunabeln), melde der berühmte Panzer theils gar nicht kannte, theils nur aus Befchreibungen Underer, oder gar nur aus Ratalo: gen tannte, theile unvollständig oder gar fehlerhaft be-

fdrieb.

Bur Beidreibung der juridifden Sandidriften bat der Staaterath Cramer von Riel, Professor Ortloff von Jena und Professor Bucher von Erlangen ben Unfang gemacht. Durch Ersteren ift die Aufmerksamkeit des Staatsrathe v. Savigni in Verlin erregt worden, wel: der dem Professor Roghirt in Beidelberg feine befon: dern Wünfche eröffnete. Lesterer benutte feine jahrlis den Ferien in Bamberg vorzüglich jum Studium der

genau mar.

juridifchen Sandichriften feiner Baterftadt, und bewies Dies vor Rurgem Durch bas erfte Beft feiner ,, Bei: trage jum romifchen Rechte." Dr. Cloffins mar gleichfalls hier, durch ihn ternte Professor Schrader in Tubingen unfere Ochate ber Jurispruden, fennen.

Dr. Brenner, jest Professor der Theologie dahier. hat die liturgischen Werke bereits erforscht, und wird feine fernere Duge jur Erforschung der Bater, Theologen, und Bibel : Codices verwenden. Die romifden Claffiter, die lateinischen Werke von Aristoteles, und alle historischen Codices behalte ich mir felbst vor. Den Coran hat der berühmte Drientalift Wolffohn veralichen. das Brudftuck eines grabifden hiftorifers wird er noch genauer untersuchen. Die einzigen drei griechifden Bandschriften auf Papier haben eine febr geringe 2lus: bente für Patriftit und Liturgie geliefert. Doch find dann einige Codices von Avicenna, Megineta und Gale: nus übrig, wogu bis jeht fein Forfcher fich fand.

Die Untersuchung ber Druckbenkmaler behalte ich mir naturlich felbst vor; id, werde von Beit ju Beit dies dem Publifum wenigstens fo beweisen, wie jest hier durch die folgende Mittheilung einiger Befdreis

bungen derfelben.

Sat Bernhart. Büchlein, wie ein yegklich man haufs haben und sein haufs regieren. Sine loco; anno, typ.

Folio 1. b.) icon repraesentans familiam, ubi paterfamilias fedet ad meufam, mater familias cum majori filia sedet ad colum, minor discit in libro.

Folio 2. a. Hye lernet Sat Bernhart wie ein

etc. ut fupra.

Opusculum 6. foliorum.

Folio 6to. b.) terminatur linea 12 voce Amen.

Charact. Gothico. Sine fig. custod. pagin. num. Gl. Panzer pag. 211. in d. Annalen d. ält. Buchd. gesch. editionem anni 1494 Aug. Vind. profert per Jo. Schauer typ. provocat ad cl. Zapfii Augspurger Buchdruckergesch.

Cl. Zapf. pag. 112. N. 12. opusculum nominat additque Augspurg durch Jo. Schauern 1494 in 4.

In adjecta nota ait: Der seelige Krissmer in Buxheim führt dieses Produkt in seiner Abhandlung an, sonst aber ist mir nichts davon bekannt.

Nostra editio omnibus literatoribus hucusque

mansit ignota.

Difficillimum esset, quidpiam circa annum, locum et typographum statuere, nisi in uno opere invenissem tria opuscula iisdem plane typis impressa, et in quolibet iconem, qui sculptorem plane eundem prodit.

In uno horum operum locus, annus, typographus, et adfirmare aufim etiam chalcographus invenitur.

<sup>\*)</sup> Wir muffen bemerken, daß die Abidrift nicht fonderlich

Est is Benedict Buchbinder, vel potius ut insus Orthographia utar,

Benedikt Puchpinder.

Qui Monachii 1488 fuam artem exercuit.

In einem beychtbuchlin ut vocat et cujus recenfionem vide in alio folio, nomen, locum, et annum adposiit annum MCCCCLXXXVIII locum Monachium (zu Michen) nomen gedruckt vnd vollent von Benedickten Puchpinnd'.

Cum typi fint plane iidem sicut in praefato opere, idem dialectus theodifcus, unum quodque opufculum eandem habet formam, totidem lineas unum, quot habet alterum, ab eodem haec opufcula circa idem

tempus provenerunt typographo.

Cl. Panzer typographiam ante annum 1500 Mopervenisse arbitratur: Joannem nachium non Schopfer unicum nominat typographum, qui eo, quo ars haec nobilissima inventa est aevo, Monachii impresserit; imovero nec hoc audet corto adfirmare; ait enim (Schopfferum ad annum 1497 usque Augustac Vindelicorum impressisse constat. Relicta hac urbe demum Monachii artem suam exercuisse hocque Quadragesimale (Pauli Wann) ante exitum Saeculi XV ibidem typis mandasse vero-Nec aliud novit proferre monumentum fimile eft). typographicum, qui eo Saeculo Monachii prodiisset, nili praedictum quadragelimale.

Quadragelimale Pauli Wann, in procemio libri ut cl. Seemiller habet, jam anno 1468 collectum et 1469 finitum dicitur, h. e. ab auctore ita praeparatum, ut publici juris fieri posset: additur in ipso libro: Impressum per Joannem Schopsser In Monaci h. e. Monachii. Joannes Schopsser autem ab anno 1488 Augustae: Vindelicorum typographicam artem exercuit. Inde Seemiller contrariam adsert conjecturam; librum scilicet (Quadragelimale Pauli Wann) forte Monachii impressum suisse, antequam Schopsser Monachio Augustam concederet: haec conjectura milii verosimilior videtur ea, quam vendidit Panzer.

Quis enim crediderit, libri anno 1469 jam ab auctore finiti impressionem ad annum usque 1500

fuille dilatam.

Conjecturae, artem typographicam Monachii floruisse eo tempore, quo Schopster Augustam se contuit non verosimilitudinem sed certitudinem conciliant tria alia opuscula, quorum primum sine anno, bina alia cum nota anni 1488 per Benedictum Puchpinder prodiere Monachii.

Vide recensionem separatam.

Eines viitzlichen beychtbuchlin... Monaci (Monaci 1488.

Einer kurzen Außlegung des heiligen Pater nofter. 1488:

Biblia germanica. Fol. Sine loco, anno, typ.

Biblia haec in Folio papiro firmo et albo impressa sunt. Genesis, quam praecedit praesatio S. Hieronymi ad Paulinum Folio 4to linea, 37 colum. 1. sie incipit:

n dem anegang geschieff Got den himel

vnd die erde . Wann die erde was eytel vnd lere:

Constant 405 foliis impressis et quaelibet pagina integra in columnas divisa lineam numerat 61.

Non habent hace biblia titulos capitum, non paginarum numeros, custodes, signaturas, nec litteras initiales: praeter punctum colon et signum interiogationis reperitur.

Cl. Nast in den historisch kritischen Nachrichten v. den 6 ersten deutschen Bibelausgaben hanc editionem commendat, et exemplar in bibliotheca Stutt-

gardiensi existere; seque vidisse adserit.

Gl. Steigenberger bibliothecarius monacensis aulicus fusius tractat de iisdem bibliis in einer literarisch kritischen Abhandlung über die zwo allerältesten gedruckte deutsche Bibeln in der Kursürst. Bibliotheck in München.

Cl. Seemiller fasc. I. incumabulorum typog. Ingolfied: 1787 eadem describit biblia a pag. 6-9.

Cl. Panzer in der Geschichte der Augspurgund Nürnb. Bibelausgaben, et in den Annalen der älteren deutschen Literatur a Folio 22—30 multa profert notatu dignissima de hisce biblis.

Cl. Freytag in den Nachrichten v. seltenen und

merkwürdigen Büchern. I. Band. Seit. 6-12.

Cl. Christ. de Murr in memorabilibus bibliothecarum publ. Norimb. et Universitatis Altorsinac. I. pag. 548-

Cl. Gemeiner de raris libris bibliothecae Ratis-

bonensis.

Carent haec biblia subscriptione, quae annum, locum impressionis, nomenve typographi designet: Nemo tamen literatorum hodie negat, librum hunc ex officina Jöis Mentelii primi typographi Argentinensis prodiisse.

a) Biblia haec iisdem plane typis impressa funt, quibus libellus d. Augustini de arte praedicandi, quod ex proelo Mentelii venisse praesatio huic opusculo

praefixa aperte pronunciat.

b) In exemplari Stuttgardiensi rubricator teste

cl. Nast superius citato subscriptionem adjecit.

Explicit liber ifte anno domini millefimo quadringentefimo \* \* \* \* fexagefimo fexto formatus arte imprefforia per venerabilem virum Johann. mentell in Argentina.

Exemplar monacense, ut clarissimus Steigenberger testatur, rubricator anno 1467 signavit, et anno 1466 liber in adjecta nota dicitur procuratus: circa annum igitur 1465 a praedicto Joanne Mentelio vi-

detur fuilse impressus.

Num biblia haec Argentinensia Moguntina anni 1462 praecesserint, aut secuta suerint, liis inter litteratores adhuc pendens est, saltem rationes decidendi sufficientes adesse haud judico.

Biblia haec inter primaria bibliothecarum per-

tinent cimelia.

Exemplaria hucusque detecta funt, sequentia.

1) Monacense supra memoratum.

2) Stuttgardiense.

3) Lipfiense, quod le Long Bibl. S. Tom. I. pag.

3772 edit. parif. profert, quodque Tenzelius (confermonatliche Unterredungen 169. pag. 694.) et D. Michaelis vidit.

4) Norimbergense, de quo cl. Panzer.

5tum) Noftrum exemplar in bibliotheca regia bamberg.

6) Fuit olim in canonia Pollingen in Bavaria, quodi exemplar procul (dubio extincto monasterio

Monachium pervenit.

7) In bibliotheca Ratisbonenfi, quod describit D. Gemeiner in libro, quem 1785 edidit de raris libris illius bibliothecae.

Goldene Bulle und Kaifer Friedrichs Reformation. Fol. Theodifice. Sine loco, anno, typog.

In fronte primi folii fequens titulus legitur primae duae lineae colore rubro impressae funt.

Diefes Ruchs inhalt ist die gulden Bulle Kaifer

Friedrichs reformation.

Des Reichs Landtfriden, vut Camergerichtz Ordnung auff gemaine gehalte reichstage etc.

Infra titulum fcutum cum corona aquilam bicipitem repraefentans.

Pagina averfa est vacua.

Folio 2do - Register 5 foliorum.

Folio 6to in fuperiori margine litt. maj.

Das Erst blat.

Guldin Bulla Weilant Kayfer

Caroli des Vierden: haec lineamin. litteris utimo folio b. terminatur opus verbis Gloria in excelsis deo.

Herzog Ernst Reise. Fol. Ein Roman cum iconibus ligno incisis. Sine loco, anno, typ.

Prima folia defunt, hinc initium non possum

describere.

Primum folium nostri exemplaris laceri et mutili iconem habet, quod Ernestum, qui valedicit, repraesentat. Textus sic sonat: Zu letzsten nit on groß Zäher Vergiessen schiedent sy sich von irem Vatterland.

Charact. goth. absque fig. custod pagin. numeris. cum litt. init.

Paucis nota est haec editio bibliographis.

Cl. Panzer ex Schwarzii Catalogo P. II. pag. 126. N. 192. citat opufculum in den Annalen d. älter. deutschen Literat. Ipsemet nullum exemplar vidit.

Typis impressus est liber vel Sanct-Ulricianis v. Anth. Sorg. Adeoque ad annum 1475 vel ejus con-

finia referendus.

Rariffimus est liber, etenim plurimos haec latuit editio Authores, et rariffime invenitur.

Hugonis Cardinalis Expositio missae. 4. Sine loco, anno, typ.

Descriptio libri. Folio primo a : Expositio misse. Folio 2do col. 1. Incipit expositio misse secundum fratre Hugonem Cardinalem ordinis praedicatorum.

In fine col. 2: post lin, 15. Finitur Dominica oratio modica cum declaratione.

An cl. Panzer sub adductis pluribus expositionibus missae nostram quoque comprehendat, nescio. Sub nomine Hugonis eam non recenset.

Molitoris Ulrici. De lamiis et pithonicis mulieribus. 4. Sine loco, anno, typog.

Titulus praefatus in folio 1. a. typis missalibus legitur.

In aversa pagina icon epum sacerdotem et alias 8 personas repraesentans.

Folio 2.

Tractatus ad illustrissimü prīcipem dnm Sigismundum archiducem Austrie. Stierie carrinthie etc. de lamiis et pithonicis mulieribus per Ulricum molitoris de constantia. Studii papiensis. etc.

Habet figuras 6. sagarum artes repraesentantes.

Subscriptio finalis est:

Accipe igitur gloriosissime princeps etc.

Ex constan. anno dni m. CCCCLXXXIX die decima ianuarii.

Tue celsitudinis humilis cossiliarius et servulus V.Iricus molitoris de constantia decretor. doctor.

Char. goth. cum fig. a - d.

Gl. Panzer in ann. typ. Maitt, IV. 322 N. 46 editionem profert, quam novit ex litteris cl. am Ende et Henrico Grau adscribit.

Verum iconem aversae solii primi paginae non commemorat, et tres tantum siguras ligno incisas

operi adfcribit, cum fex habeat.

Annus, locus, typog. Cum tractatus annum 1489 fubscriptum habeat, circa idem tempus prodiit.

Typi simillimi sunt gothicis characteribus, quibus anno 1489 et seq. Henricus Grau Hagenoae impressit.

Figurae funt admodum rudes.

Raritas operis eximia est, cum hanc editionem ipse Panzerus non viderit, aliive literatores altum de ea teneant silentium.

Der Pfalter deutsch und lateinisch. Fol. Sine loco, anno, typog.

Descriptio libri. Obs. Quatuor folia prima perperam a bibliopega illigata sunt post folium nonum:

Praeponenda igitur funt.

Incipit opus: De comendatione libri pfalterii ut utilitate legendi et pfallendi in pfalterio fequitur et est talis: implet haec commentatio duo solia. Sequitur sol. 3tio interpretatio germanica commendationis quae terminatur solio 4. a. hnea 16. reliquam partem paginae implet nota subscripta. In aversa pagina (G) regorius sprichet etc.

Folio 5to respective primo: pro littera initiali (P)amplum relictum est spatium primaeve duae lineae sic impressae sunt: (P)Ropheta magnus surrexit in nobis. Das lutet also: Es ist zu mercken etc:

Ante quemlibet pfalmum positus est eine Vorred in dialecto theodisca. Sequitur dein ut dicitur: Der Schlechttext.

Charact. goth. seu potius spisso. Sine signat.

cuft, pag. num. litteris init.

Totum opus (non numeratis primis 4tuor prologi foliis, nec novem registri) 390 et non ut cl. l'anzer numeravit 381 constat.

Folio 390. b. Expositio terminorum rarorum

pfalterii. Postea.

Sequitur regist, psalm, et post cujuslibet psalmi indicatum initium: Oratio seu collecta.

Linea ult. folii ultimi a. fic posita est: laudemus.

Per dnm noftiu hietum cristum amen.

Göze in der Fortsetzung seiner Bibelsammlung S. 41., qui hunc librum possedit, eundem descripsit. Fors idem exemplar suit, quod 1749 in auctione Erlangensi venditüm est, vide Catal. bibl. Schadeloock tom. I. p. 10 n. 90.

d. ält. deutschen Lit. pag. 17. N. 14, ubi hunc

librum recenset.

Panzerus l. c. ait: das hohe Alterthum dieses Psalters ist unläugbar. Quo ex proelo venerit, non audet determinare.

Conjecturari ausim ego: a Christophoro Valdarfer

opus impressum fuisse.

Valdarfer Venetiis impressit 1470 et 1471.

Litteras ejus, quas delineavit cl. Braun tab. V.

N. VII. comparavi.

Iisdem typis opus nostrum impressum esse, comparatione instituta non conjecturari solum, sed certo

adseverare possum.

Raritas operis summa, nullus, ante praedictos bibliographos operis mentionem secit, nullibi exemplar hujus editionis existit, nostrum exemplar fors idem est, quod Göze possedit.

Pervenit ad abbatiam in Banz, inde ad biblio-

thecam regiam.

Ipse Panzerus vocat librum Eine große Selten, heit.

Observa.

Christophorus Valdarser est Ratisbonae natus. Eundem primitias artis suae Venetiis aut didicisse aut exercuisse valde dubito.

Conjecturam conjecturae non adjicio futilem, fin adferam, inter prima ejusdem opera spectare psalterium supra memoratum. Typi teste cl. Panzero

eximiam vetustatem produnt.

Quis jam credat Valdarferum opus theodifcum in Italia impressife?... Quis meae non condescendet conjecturac, si contendam in Germania impressum fuisse psalterium latino germanicum, alius igitur praeter Venetias et Mediolanum adsignandus est locus, ubi artem suam exercuit. Opus germanicum haud dubie in Germania impressit. Ad quem usum Italis obtrussifet opus germanicum?

Quicunque bibliographus post me psalterium supra memoratum inspexerit, eundem compello ju-

.....

1) An liber non ostendat eximiam vetustatem.

2) An typi Pfalterii non habeant cum typis Valdarferi emnimodam fimilitudinem, adeoque opus eidem non fit denegandum.

3) An credibile sit Valdarserum in Italia germanicum opus, et quidem primos adventus sui tempore impressité?

Sermones 4tuor novissimorum. 8. Cum imagine. Sine anno, Coloniae apud praedicatores.

Folium primum a. vacuum.

Pagina averia iconem habet filium hominis repraesentantem mortuos ad judicium vocantis.

Folio 2. Sermones Quattuor (sic) Novissimor. etc.

Subscriptio finalis.

Explicient Sermões IIII novissimor. Impressi Colõiv and pdicatores.

Typ. goth. cum fignat.

Figura primi folii in ultimo quoque adpressa etc. Cl. Panz. in an. typ. Maitt. I. 345 N. 508 indicat hoc opusculum. Provocat ad biblioth. Coenobii Buxheim, in eo fors hallucinatur, quod credat opusculum in 4 esse impressum, nostra editio in 8. minori comparuit.

Speculum artis hene moriendi de temptationibus penis infernaliba interrogationiba agonifantme et variis oronibus pro illor. falute faciendis. Sine anno, loco, typ.

Titulus praefatus 1. a. infra illum imago S. Doctoris coram duo fedent difcipuli.

Imago inferiptionem habet xylographicam Acci-

pies tanti doctoris dogmata fancti.

Folio 2do Incipit speculum artis bene moriendi perutilis.

Opusculum 16 foliorum.

Subscriptio finalis est.

Artis bn moriendi multis perutilissime selix sinis.

Char. goth. cum fignat.

Hacc editio videtur latuisse clarissimos viros Panzerum et Wolsium, qui plures artis moriendi editiones protulere hanc vero praetermittunt.

Ex officina fors Henrici Quentell Coloniae, Eandem imaginem hic typographus praefixit operi

de 4 novissimis, quod impressit 1492.

Nyders Jo. Die 24 Guldin Harpfen. Fol. Mit einem Holzschnitte. Augs. 1572. Jo. Bümbler.

Folium primum a. vacuum est. Aversa pag. Das Register der Vierundzweinzig Guldin Harpste. terminatur sol. 2 a. Eodem solio b. Charactere

rubro:
(S)i in cujusquam latini viri manus liber iste inciderit no Alemanm sed Cassianum loqui volo in-

telligat etc.
Inde patet librum hunc ex Cassiani collationibus

a Joe Nidero fuisse translatum.

Fol. 3tio Icon repraesentans thronum dei, quem circumdant seniores citharas habentes ut Jöes in apocalypsi vidit.

Folio 4to. Hie hebt fich an etc.

Ultimo folio a.

Hie ennde sich die vierunzweinzig Galdin (sic)

Harpffen etc. Vnd die hat getrückt Johannes Bümler In der Keyserlichen Stat Augspurg An Freytag vor Weyhennächten Anno ZC In dem. LXXij. jare.

Typis gothicis, fine fig. custod. pag. numeris.

Cum lit. init. floridis.

Cl. Panzer in d. Annal. d. ält. deuts. Lit. p. 66. N. 14. Ubi confitetur se hanc editionem non vidisse, sed provocat ad

Cl. Zapfii Augsp. Buchd. Geschichte Th. I. S. 23. Quetif, qui Nyderi vitam et scripta enarravit in scriptor. ord. praed. t. I. pag. 705. hujus scripti non facit mentionem.

Fabricius et Hamberger hanc editionem non

novere, inde ejusdem raritas elucet.

Ortolffs v. Bayrland Artzneybuch. Fol. Nürenberg 1477. Ant. Koburger.

Folio 1. Sine alio titulo legitur: Hie hebt sich an das register des nachvolgenden Artzneibuchs. Registrum hoc sol. 4. b. terminatur cum epigraphe Nach Christi Vnsers lieben herre geburt als man zalt Tausent vierhundert vnd siben vndsibentzig Jar am Montag nach Mitter Vasten. In des heilige Römische Reichs Stat Nürenberg Ist dis Artzneipuch mit sunderm Fleis durch Anthonii Koburger Burger daselbs gedrückt worde was dis puch guttes Innhelt dauon ist gemeldet in diesem Register. an welchem plat man iglichs suchen sol. Index hic capita numeris paginarum signata exhibet, cum tamen sine numeris paginarum impressus sit liber.

Char: goth. fine fig. cuftod., litt. init. cum re-

gift. 85. fol.

Epigraphen non habet liber, niss sequentem.
Mit dem habent die Krewtter ein ende.

Gözes Merkwürdigkeiten B. I. Seite 163.

Weller B. I. S. 389.

Jungendres difq. in not. Charact. S. 36 et feq. Finauer im Verfuch einer bayerischen Gelehrtengeschichte.

Panzer in den Annalen der deutschen Lit. pag.

98 - 99

Annal. d. Bayerischen Litt. B. II. S. 38. Panzer rüget loco cit. verschiedene Irrthümer der vorgehenden Autoren.

Zum Beyspiele, \* Das Jungendres Ortolf zum Magdeburger, die Worte von Bayrland zum

Geschlechtsnamen macht.

\* \* Dass er practischer Arzt in Nürnberg soll gewesen seyn, wie die Annalen der Bayrischen Literatur willen wollen.

\* \* \* Dasf er nicht Heydenberger fich genannt habe, wie in Hallers bibl. Botan. T. 1. gelesen wird.

Ortolf in Beierland geboren war Arzt zu Würzburg. In dem Werke Cap. von Rettig S. 79. nennt er lich Megtenberger.

Bibliotheca regia praeter impressum possidet

Manuscriptum operis, quod incipit.

Hie hebtt sich an die Ertznei Maister Ortollss von Wirtzburg des artzit geborn aus Baierlantt.

Diese Angabe berichtigt die obigen irrigen Meinungen der Authoren.

Das Manuscript ist vom Jahr 1463 wie am Ende

desselben gelagt wird.

In dem Impresso ist vieles abgeändert.

Belial deutsch. Hie hebt sich an ein güt nützlich büch vo der rechtlichen überwindung Cristiwyder Sathan den Fürsten der Helle und des sünders betröstung: Als man erfindt: XLI. q IIII. Porro. Cum iconibus ligno incisis. Augspurg. 1482 Hanns Schönsperger.

Sine titulo verba superius posita in fronte solii primi leguntur. Sequitur In dem Namen. Littera I. initialis et florida. 81 Foliorum Char. goth. cum litteris initialibus et multis iconibus ligno incisis sino sig. custod. pag. num.

Folio 31. a. post lineam decimam subscriptio latina: Processus judiciarius belial intitulatus de latino

in vulgarem stilum mirifice translatus etc.

Hanc excipit theodifca:

Hye endet fich das buch Belia! genannt.

— dz hat gedruckt vnd volendet Hanns Schönfperger in der Kayferlichen Stat Augfpurg an der mitwoch nach Laurencii. Nach crifti gepurrt: M; CCCC: vn in de LXXXII: Jare.

Haec editio nulli adhuc innotuit bibliographo. Ipfi cl. Zapf, et vigilantissimo indagatori monumentorum typographicorum Panzero permansit incognita. Series igitur alia editionum ponenda est, diversa ab ea, quam tenet cl. Panzer.

Ex subscriptione duplici latina et theodisca patet annus 1482, typog. et locus impressionis supra sig-

natus.

Raritas operis maxima, cum haec editio omnium fugerit bibliographorum venationem.

Schryck michel Doctor in d'ercznei. Hienach steen verzeichnet dye aufgepranten Wasser: In welcher mass man dye czu den Gelydern nüczen vmid (sic) prauchen sol: Als dann Meyster michel Schryck — besch. hat. s. Augspurg 1482 Hanns Schönsperger.

Opulculum 12 foliorum. Initium in fronte folii primi faciunt verba mox recitata.

Finis habet subscriptionem:

Gedruckt zu Augspurg: von hannsen Schönsperger: Anno domini: MCCCC im LXXXII: jare:

Charact: goth. maj. fine custod. signat. pag. num.

Cum littera initiali R. florida.

NB. cl. Zapf in Augspurgs Buchdruckergeschichte pag. 62 N. 10. Editionem hujus operis excitat anni 1482 et ait sub finem se legisse. Gedruckt zu Augspurg v. Johannem Blaubirer. Anno domini MCGCCLXXXII.

Nostri exemplaris subscriptio supra data non convenit cum hac. Ipsum quoque initium alio modo exprimitur: nam juxta Zapsium et Panzerum in den Annal, d. ält. deutsch. Lit, pag. 127 incipit opusculum.

11 \*

Hienach steend verzaichnet etc. Nostrum exemplar habet initium ut supra.

Nullus literator editionem anni 1482 ex officina

Jo. Schönsperger hucusque protulit.

Ex diotis patet, diversam esse nostram editionem

ab ea, quam excitavit cl. Zapfius.

Raritas hinc fumma est hujus editionis bibliographis plane incognitae.

Chronik schöner alter Geschichten. Fol. Cum iconibus. Ulmae 1486. Cunrad Dinkmuth.

Incipit: (I)n Gottes namen Amen. (In dieser Cronik würdet durch verdriesslich Vermeiden langer Geschrifft zu lesen vn lieplich die Kürtze zu hören. etc.

Folio 2do b. icon repraesentans imperatorem curionem cum familia, cui Theonestus praedicat fidem, incipit littera E. sculpta.

Es was in dem Jar etc.

Ultimo folio (a) post lineam 22 subscriptio.

Nach der Geburt Cristi unsers herren MCCCCLXXXVI iar. an dem, XII. tag dess Jeners. ward diese Cronigk getruckt von Cunrad Dinckmut zu Vlm.

Charact. goth. fine custod. pag. numeris cum

lignaturis a - k.

Panzer Annal. d. alt. Lit. pag. 160 et seq. N. 228, qui duo folia vacua computando 67 folia numerat, cum opus solummodo 65 habeat.

Eodem anno altera editio ex eadem officina

prodiit.

Prima mense Januarii. Secunda Mense Augusti.

Raritas libri eximia est. Librum commendant variae notitiae de nobilitate antiqua, quamvis sabulose multa dicantur.

Chronick schöner alter Geschichten. Fol. Cum iconibus. Ulm 1486 Cunrad Dinkmuth.

Editio altera quae codem anno ex cadem officina venit.

Orthographia variat, et ex omnibus adparet, opus de novo fuisse ordinatum.

Subscriptio finalis est haec:

Getruckt vnd volendet zu Vlm von Cunrad Dinckmut, am dornstag nach vnser Frawen himelfort. So man zalt nach vnser herren geburt. MCCCC, vn in dem LXXXVI. iar.

Panzer in ann. der älter. deuts. Lit. p. 161 N. 229.

Libro intitulato de la Diuina lege et de li Comandamenti de dio. etc. 4. Venesia 1486. per Nicolo de Baluger dicto Castilia.

Titulus praesatus solio primo colore rubro sequitur.

Prohemio.

Folio 4. b. icon cum inscriptione.

Deserto de Syna.

Folio 5. a. icon cum inscriptione. Monte Synay.

Finisse el libro de li comandamenti de d'o: impresso in Venissa per Nicolo de Baluger dicto Castilia, nel MCCCCLXXXVI. A di primo de Febraro.

Cl. Panzer nomén Nicolai de Baluger non pfuit in serie typographorum, hinc nec opus ab ig-

so impressum ipsi innotuit.

Belial d. Teutsch. Fol. Cum iconibus. Aug. 1487 Hanns Schönsperger.

Titulus supra signatus solio primo a lit. Missalibus legitur impressus in aversa pagina icun deum in throno sedentem repraesentans, quem angeli adorantes circumdant, tres Sathan in o cum ab angelis praecipitantur.

Folio 2do. Hye hebt fich an ein güt nüczlich buch von d' rechtliche überwindung cristi wider Sathan d' helle vnnd des sünders betrostung: Als

man erfindet. XLI: q. IIII. Porro:

In dem namen etc.

Charact. goth. cum litt. init. cum fignaturis a-n. Sine custod. et pag. numeris.

Icon tertius diversus ab eo, qui in editione

1482 reperitur.

In ultimo folio poli lineam Imam subscriptio latina fine anno.

Germanica delignat annum 1487.

Cl. Zapf Augf. Buchdgef. t. I. p. 86. Ex illo Cl. Panzer editionem producit anni 1488 ex typog. Jo. Schönsperger.

Nostram ambo ignorant.

Raritas editionis infignis, cum nulli adhuc innotuerit typographo.

Antiquus possessor erat Antonius Weygenhei-

mer Vicarius Bamb.

Auslegung des heiligen pater noster 4. 1488. (Monachii p. Benedictum Puchpinder.)

fentans. Infra iconem tit.

Hie in diesem Puchlen Fint man ein Kurcze ausslegung des heiligen pater noster oder Vater inser das hogil und genemest gepet das got der almachtig selber gemacht hatt mit einer kurczen und treffelichen ausslegung das dem layen vast groß und treflich unnd nuczperkayt pringt nach ausslegung der heyligen lerer.

Fol. 2 a. Das main kurcze ausslegung des

heiligen Pater nofter.

Opusculum 7. solichi goth, sine sig. custod. pag. num. linear. 32, terminatur sol. ult. b. linea 31 M.CCCCLXXXVIII.

Nec hujus editionis ullus literatorum mentio-

nem fecit.

Eduionem anni 1513 Aug. Vind. per Ioan. Schönsperger citat Panzer in d. Annal. d. ält. deutschen Lit. tom. I. pag. 352. nostram silentio praeterit.

Si sculpturae formam in icone, si formam typorum, si dialectum spectes, omnimoda relucet similitudo cum opusculo cui titulus: Nützliches Beicht Büchlin in 4. quod 1.88 Benedictus Puchpinder Monachii impressit. Cum opusculum hoc insuper eundem annum prae se ferat, nulli potest esse locus dubio, ex eadem illud prodiisse officina.

Raritas operis ex dictis, praesertim ex eo desumi potest, quod omnium bibliographorum hunc

usque diem fugerit notitiam.

Beicht Buchlyn nutzliches. 4. Monachii 1488 Benedickt Puchpinder.

Folio r. b. Sacerdos in confessionali, coram

·quo confitens genuflectit.

Folio 2. a. Hie vahet an gar ein nutzliches beychtbuchlin darin der Mensch gar wol vnderweist wirt Am erste von der reu der beicht wie die sein sol vnd auch was die beicht buss vnd das Gnug thun sey vmb die sunde.

Opusculum 17 fol. Sine fign. cust. pag. num.

lit. init. linear. 29.

Folio ult. post lin. 26.

Gedruckt vnd vollent von Benedickten puchpinnd zu miche am freytag nach vnfer frawe

liechtmess tag.

Cl. Panzer in d. Annal. d. ält. deutf. Literat. I 140 N. 179. Et cl. Zapfius in Augspurgs Buchdruckergeschichte editionem anni 1483 ex officina Jo. Schönsperger Augustae in 12 profesunt, quam Bibliotheca Solgeriana Tom. III. pag. 396 citat. Nostra editio penitus incognita ipsis clarissimis viris et perspicacissimis investigatoribus mansit.

Certiffimum in hoc opere habemus monumentum typographicum non denique anno 1500, sed jam 1488 Monachii viguisse artem typographicum, et Benedictum Puchpinder non solum suisse typo-

graphum, sed et chalcographum.

Raritas operis lumma est.

Fundgrub. Diss büchlin wirt genant die hymelische funtgrub. 4. Cum armis Martini Lundperk. herbipolensis. 1490.

Libellus verbis supradictis incipit sol. primo a. Eodem solio epistola des Bruder Johann vonn Valtz Doctor der heyligen Geschrifft ordens der Einsydeler brüder Sancti Augustini Commissarius der Romischen Gnaden zu Torgaw In dem jar als man schreybt Tausent vier hundert und neüntzig, an V. Sieut incipit epistola.

Dem durchleuchten hochgeborn Fürsten vnd Herren herr Friederichen Hertzog zu Sachssen etc.

Folio ultimo b. infignia typographica Martini Landsperk herbipol.

Opulculum 24 foliorum.

Icon haec folia praecedens, quem habet editio anni 1503 itidem germanica, et qui crucifixum repraesentat il coram quo duo Augustiniani monachi ligonibus terram fodiunt, deest.

Char. goth. cum fig.

Cl. Panzer, qui hanc edit. in Ann. d. ält. deut. Lit. recenfet, pag. 184. N. 291. fatetur, quod librum non viderit, editionem quoque theodifcam anni 1503 non cognovit.

Provocat ad Kapp in seiner kleinen Nachlese et Weller B. I. pag. 292. Primus ait, opus consistere ex 9 plagulis et medio; ultimus ex quatuor, ambo non bene solia numerasse videntur.

Horologium devotionis. 12. Cum figuris ligno incisis. Coloniae sine anno Joes Landen (circa 1496.)

In fronte folii primi titulus Horologiu devo-

Infra titulum icon nativitatem Christi reprat-

Subscriptio finalis.

Explicit horologium devotionis per me Johannem Landen colonie infra fedecim domos imprantem.

Char. goth. cum fig.

Authores hujus opusculi mentionem haud faciunt, nisi solus Cl. Panzer in Ann. typ. Maitt. IV 282. N. 530, qui notitiam hausit ex Hupsauer p. 259.

Meditationes de vita et beneficiis salvatoris. 12. Sine loco, anno, typ. (Coloniae circa 1496 Jo. Landen.)

Folio 1. a. titulus: De vita et beneficiis salvatoris Ihesu cristi devotissime meditationes cu gratiavu actione.

Folio 2. a. Prefatio.

Terminatur oratione de 5 vulneribus Ihelu Ghrifti. Sine subscriptione vocis Amen.

Char. goth. cum fign.

Compactum est opusculum cum horologio devotionis Joannis Landen Coloniae circa a. 1496 impresso: cum eosdem typos et eandem in omnibus formam habeat, ex eadem officina circa idem tempus prodiit.

Cristoferus Colon, Von neu erfundenen Insslen. in 4. Strassburg 1497. Bartlomess Küstler.

Folio primo a.

Eyn schön hupsch lesen von etlichen inssen die do in kurtzen Zyten funden synd durch de Künig von Hispania. Vnd Jagt vo großen Wunderlichen dingen die in deselben inssen synd.

Infra hanc inscriptionem icon, salvatorem et coram eo regem cum comitatu repraesentans: quae

figura denuo provenit in ultimo folio b.

Averla pagina fplii primi vacua est.

Folium adum incipit.

Der hauptman der schiffung des mörs Cristoferus Colon von hispania schreibt dem Künig von hispania vo den insslen des lands Indie vst. dem Fluis Gangen genant etc. Opulculum 7. foliorum cum fig. littera initiali fine cultod.

Hoc opusculum latet ignotum emnibus bibliographis, ipse cl. Panzer illud non recenset in den Annalen der ältesten deutschen Literatur II. 228, 436? Imovero nec nomen typographi noverat.

Nam ejus nomen in indice typographorum, quem tomo V annalium typograph. Maitt. adnexuit,

non legitur.

Cum opusculum hoc omnibus bibliographis, et cum ipso nomen typographi Argentoratensis ignotum hucusque permanserit, subscriptionem sinalem quam habet hic integram adjicio.

Getüetschet vis der katilonischen Zungen vnd

uss dem latin zü Ulm etc.

Getruckt zu Strassburg vff Grüneck vo meister Bartolomes Küstler ym iar MCCCCXCVII. vff fant Ieronymus tag.

Raritas maxima operis ex modo dictis adparet.

Weg und Meilen v. Erfurt bis Rom. in 8. Erffort (sic) 1500 bey S. Pauls Pfarr genant zum Weifen Lilgenberg.

Opusculum 4. foliorum.

Folio 1. a. Den Weck und Meyle vo Erffort us bys gen Rom von einer Stat zu der andern. Vn de ablas in den sibe haubtkirche.

In eodem folio a. icon, in quo Petrus et Paulus

tenent fudarium.

Char. goth.

In fine gedruckt zu Erffort bey Sant Pauls pfarr genaut zu Wyssen liligepergk Im funsfzehenhudertiste des genadereyche jars.

Harum pagellarum nullibi inveni mentionem.

Erlösungswerk. Die XXIIII. Stund des Werks. Vnser erlösung vn des leyden Xpi mit XXIIII sigurlin getailt i die siben tagtzeyt vn was man betten sol oder betrachte zu einer yegklichen tagtzeyt. Sine anno, loco, typ.

Opusculum 16. fol. continet icones passionem domini repraesentantes.

Titulus praesatus subnexus est iconi primo sol.

Imo. a.

Reliquae imagines textum pariter inferius subnexum habent, et quidem xylographicum.

Folium 16. a. terminatur verbo: der beschluss.

In aversa pagina legitur benedictio. Der frid vnsers herre Ihesu Xpi. etc.

Num opusculum a. cl. Panzer in Ann. der ält. deutsch. Lit. B. 1 pag. 200 N. 350 citatum, quod Ulmae 1493 per Conr. Dinkmuth impressum est, cum nostro opusculo comparari possit, ignoro.

Vir cl. nullam dedit descriptionem nequidem

formae libelli.

Raritas opulculi maxima est, inter xylographica spectat.

### Monumenta typographica fine anno.

Aeneae Sylvii, poet laureati, de duobus amantibus hist. 4. (Sub finem Vale ex Vienna quinto Nonas Julii A. D. 1444. Panzer IV p. 481. N. 1152 adnotat quidem fimilem, sed non nostram editionem) Fors Sixt. Riessinger.

Agenda ecclesiastica, litteris missalibus 4.

Albertani caufidici Tractatus de doctrina dicendi et tacendi Fol, Norimb, Frid. Creussner. 1473?)

Alberti Magni Sermones de tempore et fanctis. (Ed. hujus non meminit Panz.) F.

 Scriptum primum fuper librum primum fententiarum, Cum tab. copiofa in 4 fcripta. F.

Andreae Hierofolymit, fermones de dormitione B. M. Virg. Fol.

Anselini d. Dialogus de passione J. Ch. et B. V. Mariae. Ed. div. 4. (Arg. 1490)

Thomae de Aquino fumma pars III. cum littera aurea. Fol.

 Summa de articulis fidei et ecclefiae facramentis. Fol.

- Tractatus de ente et essentia s. quidditatibus rerum intitulatus, cum comment. Gerhardi de monte. F.

- Tractatulus de inventione medii. 4.

Aquinatis, Thomae, tract. de inventione medii. 4. f. l. a. t.

de Aretio Angeli de Gambillionibus, Lectura super institutionem una cum figuratione casuum. Fol-

Aristoteles Physicorum Libri 8. 4. Super Aristotelis octo libros Physicorum.

Copulata pulcherrima etc. — juxta doctrinam Thomae de Aquino.

Quaestiones Jo. Versoris super libros de generatione et corruptione, cum textu Aristotelis.

- fuper libros de coelo et mundo.

Liber Meteororum.

Aristotelis libellus de regimine principum ad Alexandrum editus. 4.

- Politica, Leon: Aretino interprete. Parif.

Nic de pratis. 4.

 Problemata determinantia multas questiones de variis corporum hum. dispositionibus, cum ejus vita et morte metrice descripta z Ed. div. 4/

Ars notariatus. 4.

Arnolphi, Mag., Tractatus Parvulus antiquorum intitulatus. Lipf. f. a. p. Conr. Kacheloffen 4. Augustini Aurelii. De trinitate Lib. XV. Fol.

- tract. de contritione cordis. 8.

Augustini de contemptu mundi. Ed. div. 4. Astrologorum judicia et prognostica superstitiosa

quam nephanda fint et faluti animarum contraria. 4.

Avicennae Abolai Abinscini Opera cum commentis Doctorum. Venet. p. Bernardů Benalium. F. Bartholomaeus angl. de proprietatibus rerum.

Aliae editiones, quam Panzer I, 194, 977. Fol.

Bekenhaub Jo. Tabula in scripta D. Bonaventurae. Acc. varii articuli erronei in Anglia et Parisiis condemnati. F.

Bernardi Ab. Cl. V. Opus praeclarum complectens sermones de tempore, lanctis et super cantica cant, ejusdem epistolas et opuscula. Paris, Jo, petit. F.

- - Floretus c. imag. Ed. rec. 4.

Boetius L. A. T. de confolatione philosophiae. Fol. Bonaventurae S. Meditationes devotae Vitae Christi.

Bonilli Card. Libellus de constitutione et utilitate artium humanarum. Venditur in leone argenteo vici S. Jacobi. Paris. 4.

Breviarium. Ulm. Jo. Zainer. 8.

Breviarium Bened. Paris. 8.

Breviarium Francis. 12.

Breviarium facerdotale. 8.

Britanici Gregorii fermones funebres, quorum aliqui Cremonae 1492 habiti funt. 12.

Buschii Hermanni Pasiphili sermo ad clerum dictus, exhortationem ad studium S. Scripturae continens. 4.

Bustis, de, Bernardini, Mariale de sestivitate B. V. Mariae. (div. Ed. ab Argent. 1496. F. Roberti) de Licio, Sermones quadragl: De adventu Domini. 4.

 Praedicationes a prima Dom. de adventu ufque ad Epiph.

- Tractatus de div. charitate. F.

Caraccioli fermones de bona spe, de honore sacerdotum etc. (Venet. J. de Colonia 1476.) 4.

Cardinalis S. Petri ad vincula tractatus de Dei potentia. Nuremb. F. Creussner 1475. F.

Celtis Conr. Carmen faeculare, charactere rom. impress. 4.

Cherubini de Spoleto, regula compendiosa vitae spirit. Venet. 4.

de Chieregatis Leonelli oratio congratulatoria confoederat. inter Alexandrum VI. et rom. ac hisp. regem. 4. Lipf. M. Herb.

Ciceronis lib. de senectute, amicitia, somno Scipionis, ac paradoxa. 4

Clichtoiei Jodoci Nomina magistratuum dignitatumq. veterum romanorum declarata. 4.

Cochii, J., epistola apologetica, quid de scolasticorum scriptis, votis et obligationibus sit censendum. 4.

Computus novus totius fere astronomiae fundamentum continens etc. 4.

Computus cum comentario. 4.

Confitendi modus. Col. 1505. (H. Kacheloven). 12. Contra quendam Conciliistam Archiepiscopum Crainensem. 4.

Croci, R., Britanici, Academiae Lipfiensis encomium gratulatorium. Lipf. 4.

de Cura, Bertrandi, Sermones de tempore et fanctis, cum quadrag. 4.

De curatorum miseria tres diversae editiones. 4. Ekt. Uni. 3. 1821.

Damasceni, Joann., Sermones 2. de dormitione B. M. V. e graeco versi. F.

De debito suspecti et fugitivi tractatus.

Decretum Gratiani (pag. ultimae defunt, adeoune annus adfignari nequit) cum imagine et litt. deaurata. Fol.

Dialogus fuper libertate ecclefiastica inter Hugonem et Oliverium burgimag, et Cathonem fecret. F.

Dialogus recommendationis exprobationisq. poetices. 4.

Discipuli (Herolt. J.) Quadragesimale. F.

Discipuli de eruditione Christi fidelium liber. F. (Praecedunt Guilermi postillae ex officina Joannis Zainer Ulmae s. a.

Manus Rubricatoris in prima pagina adnotavit, librum 1470 effe comparatum a Joe Regio, qui fuit professus in Neunkirchen).

Discipuli Jo: Herolt. De eruditione Christi sideliū. Fol. In prima pag. adjecta est manu antiqua Nota:

> post mortem frs Conradi Molitoris de Rudelsdorf, detur Conv. Bamb. 1486.

Disputatio inter clericum et militem super potestate praelatis ecclesiae et principibus terrarum concessa. 4. (Ed. div. ab aliis).

Donatus minor optime correctus c. fig. 4.

Donati Grammatici commentarius in Terentii comoedias. (Sine textu). 4. (Editio princeps et rariffima).

Donatus minor. 4. (Typis rudibus et pinguibus cum litteris initial. et fignaturis C — F. Fol. 19. In primo legitur: Donatus minor, aversa pagina vacua est. In secunda pagina littera P. initialis puerum in medio exhibet. Pagina plena 28 lineas numerat. Clauditur libellus p. 19, ex parte aversa linea 26 verbis: Finit feliciter.

Doringi J. Carmen in divinam historiam Christi Jesu a Judaeis Pataviensibus subductam. 4.

Hier. Dungersheim de Ochfenfurt tract. de modo discendi et docendi. s. l. a. t. (Fors. Lips. W. Monac).

- reprobatio orationis excufatoriae Picardorum. Lipf. W. Mon. 4.

de Dorsten Joannis Tractatus continens incitamenta ad frequenter celebrandum. 8.

Dottanii Gg. Meining, carmen de poetices et carminis commmoditatibus. (Lipf.) 4.

Joannis Scoti, quaestiones super universalibus Porphyrir ac libris: praedicamentorum Aristotelis, cum access, per eosdem typos. Venet. J. Persan Dauuome. F.

Duns Scotus, Jo. Super 4. libros sententiarum de anima. 4.

Quotlibeta ejusdem. 4. Ed. rariff. p. Mag. Vendelium de Spina.

Elsbe mulieris Boecii hymnus de S. Petro et Paulo. 4.

Ephemerides ab anno 1475 usque 1505. 4-

12

Effrem S. liber de die judicii. F.

Epistola contra quendam concilistam archiepiscopum Grainensem. etc. 4.

Equivocorum textus. 4. 2 diverfae editiones incognitae Panzero.

Erafmi Roterod. Epistolae duac de causa Lutherana. c. fig. 4.

Eychmann Jodoci Vocabularium praedicantium. 4. Eychmann J. Vocabul. praedicantium. 4. 3 divers. editiones incogn.

- - Vocabul. latino germanicum. 4.

Eosdem ferme habet characteres, quos editio Petri Drach de A. 1479, antiquior tamen est, cum editio A. 1479. auctior sit plurimis vocabulis. In editione A. 1479. sub sinem Drach provocat ad editionem praeviam.

Falcutii Nic., antidotarius medicinalis. Fol.

l'abri de Werdena, J., Carmen de tribus deabus fatalibus. 4.

Fenestellae, L., liber de Romanorum magistratibus. 4 Ed. diversa a 2. a Panzero recensitis.

Ferrarii, Vinc., Sermones. Pars aestivalis. 8. Flos theologiae s. sermones de tempore et sanctis. F. Funck, Engella, oratiuncula in coronationem D.

Henrici de Würzburg, canonici jubilaci. 4.

Gaguinus, Rob., de puritate conceptionis B. Virginis Mariae. 4. (Fors Arg. Matth. Flach. 1499).
 Galenii, Med., Introductorium ad medicina. 4.

Gallici, Jod. Rub., oratio habita in fynodo Spirensi, praesente Ludovico ejusdem eccles. episc. 4.

Sesta Romanorum cum applicationibus moralisatis et mysticis. (Panz. I. 555. 429. describit quidem similem ex Goll. Vlr. Zell, sed non nostram). Fol.

Gethen Babil, de ortu quatuor triplicitatum secun-

dum Conradum Noricum. 4. Fr.

Geiler Keiserspergii Jo. sermones et varii tractatus, cum sig. F.

 oratio in praesentia cleri et Episcopi in fynodo Argent, facta. 4.

de Ghlislandis, Ant., sermones de tempore. 8.

Gregorii Papae liber moralium. Fol.

Typi videntur esse Ulrici Zellii, verum ipse cl. Seemüller non est ausus typographum certum nominare. Seemüller. p. 181 litteris sculptis impressum esse opus adserit, ergo non Panzer IV. 135, 565. Ed. rarior.

Greve de Goettingen, Henr. parva logicalia Lipsiae disputata. f. l. fors Lips. Jac. Thanner. 4. (Panz. memorat edit. Lips. G. Boettcher).

Guillermus Paris. Tractatus de 7 Sacramentis. Paris. J. Petit. 4.

Guilermi de Aquisgrano Sermo de passione Christi. 4.

Panz. I. 539, 75 profert editionem ex officina Jo. Trechfel, sed nostram non indicat.

de Haselbach, Th., serm. dom. super epistolas Pauli. Pars aestiv. Fol. Ed. incogn. bibliographis.

Hali commentum super Tegniga. F.

Herbarium alphabet. 4. c. fig. fors. ex offic. Mich. Reyster Eustadii.

de Hassia, H., expos. super orat. dom. et ave Maria. Tract. de arte praedicandi. 2 edit. incogn. Hieronymi, eximii Doct., Ordo S. regula vivendi

deo. Typis Zellii. 4.

— et Eusebii translatio psalterii. Fol. Edit.

diversa a Romana.

Hieronymi B. Oratio declamatoria de assumtione B. M. V. c. armis Mart. Bau. (Lips.) 4.

Vita composita praesertim ab Eusebio,
 Aug. et Cyrillo. Paris. c. armis. 8.

Heliodi theogonia per Boninum Mombritium e graeco conversa. 4. Ed. div. a recensitis.

Historiae ecclesiasticae tripartitae insignia primitivae ecclesiae virorum gesta complectens. F.

Hundt M. prima codicilli pars, continent logicas terminorum proprietates. Typis Jo. Tanner. 4. Hungari, Fr., Quadragefimale, f. gemma fidei. 4. Hymnorum liber. 8.

Jacobi, Carthus., fermones dominicales. Fol.

de Paradifo Tract, de animalibus exutis a corporibus. Lipf. (1494 Conr. Kacheloven). 4.
 Ant, de Janua Compendium morale. F.

de Joanne N. Augustiniani Comp. morale. Fol. (Litt. rotund., verosimiliter G. Zainer Ulm).

Index omnium patriarchatuum, archiepiscopatuum et episcopatuum totius ecclesiae cath. 4. Declaratio indulgentiarum Sixti pontis. F.

Infilitoris, H., Tract. novus de eucharifiae facramento. 4. Sch.

Interpretationes nominum hebraicorum. F.

Joannis, Abb. Vicellensis, sermones Vademecum de tempore et sanctis p. sig. utiles. 4.

Johannitii isagoge ad Tegni Galieni libru medicinae. F.

Ifidori hifp. epifc. Liber Etymologiarum. (Ed. diverfa). Fol.

Ysidori tractatulus synonymorum de vitae praesentis regimine. 4. Sch.

Judaeorum doctrina (cum armis Mart. Herb.) 4.

Judicia et prognostica astrologorum, quam nephanda
fint et saluti animarum contraria. 4.

Juris utriusque concordantiarum ideoma novum et memorabile repertorium.

Kittel, Balth.; In ofculum Cynthiae Panegyris. Lips. c. arm. M. Herb. 4.

Lupoldi Carth. vita Hiefu et expolitio in pfalterium. Fol.

Lacliani, Ver. Justi, oratio pro munere militiae collatae, habita idubus februarii. 1485. 4.

Lectura arboris confanguinitatis. Fol. 2 divers. edit. incogn., quarum una Jo. Sensenschmidii.

Lutheri sermo de poenitentia. c. fig. 4.

Malleoli, F. H., tract. variae oblectationis et opuscula. Fol.

Marcelli descriptio passionis Petri et Pauli apostolorum. 4.

Martini, Mellerstat., quaestio de complexione, quid

est et quod funt, nuper in universitate Lipsensi disputata. 4.

Martini (Scleyers fortassis in Deyst.) Magistri theologiae Artificiosa contemplatio super Salve Regina. Typis Gerardi Lecu. Antv. circa 1487. 4.

Martyrilogium Ord S. Benedicti. Regula f. Benedicti. Accedunt.

Cerimoniae congregationis Bursfeldensis. 4. Melanchthon ostendit, quo judicio Augustinus, Ambrosius, Origines et alii Doctores legendi sunt.

de Mechlinia Joannis. Determinatio, utrum perfecta Der opera possint impediri daemonis malicia. 4

Mensa philosophica. Colon, apud praedicatores s. a. 2 divers. edit. praeter Lovan. div. ab illa Panzeri.

Metrificatura de errore illustrium doctorum de fine hujus mundi distinientium. 4.

Monocordum f. Infrumentum muficum decem monocordium. 4.

Mesue Jo. Damasc. med. Syri aggregatio et antidotarium electuariorum et consectionum, emend. Mag. Jo. Theobaldi et Marcum de Papia. Fol.

Millae facrique canonis expositio. Fol. et 4.

Modus vacandi beneficiorum. 4. Praeter Panzer, IV. 163, 825 adhuc 2. div. edit.

Musicae opus aureum castigatissimum de Gregoriana et Figurativa atque contrapuncto simplici. 4.

Niavis, Pauli, Sermones et locutiones. Lipf. Mart. Herb. 4.

 dialogus, in quo literarum fiudiofus cum Beano loquitur.

Nivicellensis Abb. Joannis Concordantiae bibliae et canonum. c. sig. Paris. in bello visu. 12.

Opus de exemplis et similitudinibus rerum. F. Opusculum quintupartitum gramaticale. Basil. Joes

de Amerbach. 4.

Opusculum de passione Domini carmine heroico conscriptum. c. sig. 4.

Oratio de humilitate habita Erphurdi. 4.

Oratio querolosa contra invasores sacerdotum. 4. Ovidii Nas. heroides epistolae. 4.

Panphilus de amore. (Sixt. Rieffinger). 4.

Paraldi, Wihelmi Ep. Parif., De universo. — De facramentis. Cur Deus homo, et de poenitentia tractatus. F. (Fors A. Koberger 1490).

de Paraldo, Guill., Tractatus de professione monachorum. 12.

De Passione Dni sermo doctrinalis, cum imagine crucifixi in medio tractatus. (Typ. Gol.) 4.0

Pediani Q. A. Operum pars cura et diligentia Poggii florentini in monasterio S. Galli prope Constantiam reperta. Venet: Joannes de Colonia et Jo. Munther de Gerretzem. F.

Perotti, Nic., Introductorium artis novae gramaticae in 8 Partes orationis cura M. Bern. Perger. 4.

de Pennaforti Raym. fummula de fimonia, furto, rapina, ufura etc. (Colon.) 4. de incontral Persii Flacci Satyrae. 4. 2 diversae editiones.

Petri, Camerac., Tractatus philof. fuper libros metheororum Aristotelis. 4.

Peyraudi, Raym., fragmentum circa indulgentias.

Pharetra fidei catholicae. 4.

Philalethes. 4.

Philelphi, Franc., Epistolae cum fig,

- Epistolae tres. Lips. p. Jac. Tannel. 4.
- Explicationes legum romanarum in Cicerone et Livio obvenientium. 4.

Pighinucii Fridiani, carmen faphicum pro peste ad S. Sebastianum. 4.

Plauti lepidissimi poetae. Aulularia ab Ant. Codro restituta. Lips. Melchior Lotterus. F.

Politiani Ang. et aliorum. Epistolarum Lib. 12.

— Praesatio in Suetonii expositionem. 4.

Epistolae quaedam breviusculae et amoeniores, quarum ultima subscripta est Ferrariae

Peraldi. Fol.

de Prierio Silvestri questio de fructibus sacramenti extremae unctionis, c. fig. 4.

Procli Diadochi sphaera astronomica discere incipientibus utilissima, Thoma Linacro interprete. 4. H. Quentel Col. circa 1501.

Questiones super parva naturalia cum textu Aristotelis. Fol. (Fors. Colon. H. Quentel).

Rabani M. Abb. historia S. Catharinae. 4.

Regula falsi apud philosophantes augmenti et decrementi appellata. 4.

Regula Sixti IV., Ordinationes et constitutiones cancellariae. 4.

Remigii regula puerorum gramm. 4.

Refolutorium dubiorum circa celebrationem missarum occurrentium.

Responsio ad schedulam inhibitionis sub nomine Episcopi Misnensiis editam super sermone de facramento cucharistiae Mart. Lutheri. 4.

Responsoria Mogunt. cum notis musicis. Mog. Pet. Schöffer. 8.

Richardi Dilmelmensis phylobyblon de quaerimoniis librorum omnibus literaru amatoribus perutile. 4.

Richardus a. S. Victore de arca mistica. 8.

De Sacro Busto, Jo., opusc. spher. p. Mag. Wencesl. Fabri correctum c., sig. 4. Editio div. ab illis a Panzer rec.

Sallustii, Crispi, liber de conjuratione Catilinae, sine com. F.

Jug. c. c. J. Chr. Soldi. Ad a. 1470 referenda editio.

Sermo de passione Domini cum Bernardi tract. de planctu Mariae. 4.

Scale, Barth, Flor., oratio ad Innocentium VIII. 4. (Fors Tarvisii p. Jo. Vercellium, sicut Plinii ep. 1483).

Dormi secure. s. sermones dominicales cum oppositionibus evangeliorum per annum. Fol. J. diversae editiones incogn. Sermones Vademecum de tempore et sanctis per figuras utiles. 4.

Sinthis s. Synthis Jois. Glossa super 2da parte Magistri Alexandri. 4. Typis Rich. Paffroeth Dav. et Col.

Synodus Herbipol. cum decreto Ep. Rudolphi circa parochorum et monachorum discordia ratione auditionis confessiones. F.

Scriptum comp. pfalterii intentionem brevissime de-

Senecae, L. A., libri ad Neronem Caefarem. Fol. (Fors Lipf. 1495. p. Arn. de Colonia).

Sylvatici, Math., liber pandectarum medicinae. F.

Terentii P. Donatus.

Tibulli Albii elegia de amore et laudibus Messalae. Tract. Thomae de Aq. de quidditate et efficacia sacram. Eucharistiae. Acc. N. de Lyra liber de idoneo ministro hujus sacramenti, et docti cujusdam collectoris de expositione orationis Dom. Tractatulus intricationes numeralium vocabulornm

lucide exponens. 4.

Tractatus proportionum plus quam aureus. 4. Tract, ad cognitionem virium animae hominis conducens, 4. (Fors. Cent. Efflinger).

Tractatus de moribus conditionibus et nequitia

turcorum. 4.

de gratia, libero arbitrio et praedestinatione. F. (Fors. A. Koberger).

- de judaeorum et christianorum commu-

nione. F.

- de arte oratoria. 4. (charactere Romano).

- de testamentis. F.

proportionum plus quam aureus. 4. bonus et utilis de arte moriendi. Fol. Turci Magni epistolae cum praef. Laudivii equitis Hieros. 4. (Ed. incogn.)

- de arte et vero modo praedicandi. 4. - folemnis de arte et vero modo praedi-

candi. 4.

Trithemii J. compendium spiritualis exercitii. 4. de Turrecremata, Jo., quaestiones evangeliorum tam de tempore quam de sanctis. Fol.

de Ubaldis Lanfranci Angeli de Perufio. Les Falfus procurator. C. de furtis etc. Accesserunt

repetitiones aliarum legum. F.

Urbani Prebufini oratio mordacissima ostendens damnum, quod omnibus se colentibus afferant virtutes etc. (Char. rom.) 4.

Versoris Jois. Quaestiones super veteri arte Aristo-

- Quaestiones super omnes novae logicae

libros. De ente et essentia. F.

Quaestiones circa 12 libros metaphysicae Aristotelis. F.

- Comm. in librum oeconomicoru Aristotelis. F.

Vergerii, P. P. Just., liber de ingenuis moribus, liberalibusque studiis et liberis educandis.

Petri di Vicentia oratio pro capessenda expeditione contra infideles A. 1490 habita. 4.

Virgiliocentones veteris et novi-testamenti (versus ex Virgilio adplicati scripturae). 4.

Vitae Rom. imperatorum. F.

Vivaldi Jo. de monte regali. Opus aureum de veritate contritionis, 4.

Vocabularius, lat. germ, et germ, lat. 4. dittiberei.

Vocabularius. 4.

Vocabularius, ex quo etc. 4. o miner in

Vocabularii folia quaedam. 4.

de Voragine Jac. Sermones quadrages, de tempore et fanctis. ....

Zutphariae, Ger., tract. de spiritualibus ascensionibus. 8. (Licet Panzer 3 editiones describat, nostrae duae tamen differunt ab illis).

Monumenta typographica Eibliothecae Bambergenfis Ab. A. 1467 - 1500.

Panzero et aliis Bibliographis incognita.

de Auerbach Jo. Vic. Bamb, summa theologica. Fol. Aug. Vind. Jo. Schüfter. I. l. a. t.

Isidori Hispal, lib. de summo bono. Norimb. 1470.

Jo. Sensenschmid. Fol.

Aquinatis Th. Comm. in 4 Evang. Fol. circa 1470. Portii Latronis declamatio contra L. Catilinam cum comm. Laur. Vallae Romae per Pomponium emendata, et Brixiae per Jo. Britannum revifa. Fors. 1470. Fol.

Pontani, Lud. de Roma, authentica, S. repetitiones juris utriusq. Fol. Romae. 1472.

Adam Rot Metens. Dioeces.

Alberti M. Compendium theol. veritatis, cura Th. Dornberger de Memyngen. Fol. 1473. (2 diverf., Edit).

Augustini S, liber de consensu evangelistarum. Fol.

Laugingen. 1473.

Gepollae Barth, tract, de simulatione contractus. F.

Romae 1474. (G. Lauer?)

de Clavafio, Ang., Summa angelica. Fol. Venet. 1474. p. Franc. de Haibrunn et Nic. de Franckfordia.

Sylvatici Matthaei liber pandectarum medicinae. Bonon, 1474, Jo., Vurster de Kamped.

Disputatio inter clericum et militem super potestatem praelatis Ecclefiae atque principibus terrarum commissam. 4. 1475?

Lucani A. M. opera cum Omniboni Vincentii Commentariis. Fol. Venet. 1475.

de Aquino Th. Glossa continua super 4 evangelia. 1476. Fol. Typi ad characteres Eggeltein proxime accedunt. An Romana editio eft?

Guilermi postilla epistolarum et evangeliorum de tempore et sanctis. 1476? Typi videntur esse Richeliani, ad normam tab. IV. a Braun delineati.

Hieronymi epistolae. Fol. Venet. 1476. Ant. Bartholom. - Panzer perperam citat Seemiller.

Innocentii III. P. Liber de miseria conditionis hum, F. Nuremb. 1477. Frid. Creuffner.

de Lyra Nic. Praeceptorium, cum aliis opusculis. 12. Col. 1477. J. Landen.

Liber Milfalis F., Neapoli 1477. p. Math. Moravum. Compendium de vita Antichrifti. 4. 1478.

Bartholomaei de Chaimis Confessionale S. Interrogatorium. 4. 1478.

Disputatio inter clericum et militem super potestatem praelatis ecclefiae atq. principibus terrarum concessam, 4. 1478.

Gerson, Jo., de modo audiendi confessiones. No-

rimb. Fr. Creuffner, 1478.

Bartoli. (de Saxoferrato) Lectura super tribus libris Codicis una cum additionibus Angeli, de Poruffio apost. illisq. Dni Alexandri Imolensis. Venet. 1479. Joes Coloniae agrippinensis-Joesq. Manthen Gherethzen.

de Simonetta historia delle cose facte dallo duca Franc. Sforza. Mediol. 1479. Fol. f. t.

Collecta magistralia per adventum de formatione moralis hominis. F. Nuremb. 1479. Frid. Creuffner.

Eychmann, Jod., Vocabularius latino germanicus. F. p. Pet. Drach spirens. 1479.

Justiniani novellae constitutiones. Codicis libri ul-Apparatus feud. Venet. 1479. N. Rubeis.

Vocabula pro juvenibus. 1479. Fol.

de Aquino Th. Expositiones textuales dubiorum in lib. de caelo et mundo, de generatione. F. Col. 1480. in burfa montis.

Richardi Dilmelmensiis Ep. Phylobiblon de quaerimoniis librorum omnibus litterarum amatoribus perutile. 4. Spirae 1480. Con. Hüft.

Themistii Euphradae peripat, paraphrasis in posteriora analytica Aristotelis, in libros physicorum, in libr. de anima, Hermolao Barbaro interprete. Fol. Venet. 1480.

Aeneae Sylvii Pii II. P. epistolae ad diversos in quadruplici ejus vitae statu transmissae. F.

Nuremb. 1481. A. Coburger.

de Aquino Th. Com, super libros Boecii de confolatione philosophica. F. Col. 1481. Jo. Koelhoff. Panzer I. 337, 461 non meminit.

Gratiani decretum. F. Venet. 1481. Jo. de Col. et Nic. Jenson tertio nonas Apr.

Nannis Jois de statu ecclesiae ab A. 1481. usq. ad finem mundi. 12. Col. 1481. Ed. divers.

Sixti IV. P. Bulla principibus christianis pacem mandans et excitans contra turcas. 4. Romae 1481. Barth. Guldinbeck de Sultz.

Andreae Jois tractatus super arboribus consanguinita-

tis. F. 1482.

13.

de Aquino Thom. summa totius theologiae. Venet. 1482. Ant. de Strata.

Epistola contra quendam Concilistam Archiepisc. videlicet Craynensem. Schletstat 1482.

de Dondis, Petri Paduani, S. de Ebano, Expositio problematum Aristotelis, incepta Parisiis, terminata Paduae. Fol. Pad. 1482. p. Jo. Herbort.

Institutionum summaria. Colon. J. Koelhoff. 1482. Exhortatio de celebratione Missae per modum dialogi inter Pontificem et sacerdotem., 4. 1482.

Lanis J. Jacohi, Fabellionum opus. Fol. Pat. 1182.

Math. Cerdonis de Windischgretz.

Palfagerii, Rolandini; Testamentorum flos cum additionibus Petri de Unczola. 4. Pat. 1482. Math. Cerdonis de Windischg.

Vocabularius Theutonicus in dplo: 4. Nuremb.

C. Zeninger 1482.

Ciceronis M. T. Epistolarum familiarium Lib. XVI. cum Ubertini comm. Item cum Mart, Philetici, Georgii Merulae interp. F. Venet. 1485. Bern. Benalius.

Guidonis de monte Rotherii. Lib. manipulus cura-

torum dictus. F. Arg. 1483.

Merulae Gg. Alex. Interpretatio in chilfolam in Lentulum spintherem. F. Venet. 1483. Bernardin. Benalius.

Philetii Mart. Comm. in quasdam epistolas famil. Ciceronis. F. Ven. 1483. B. Benalius.

Plinii C. Sec. Novocomenfis Epift. Lib. 8. 4. Faroifii 1483. J. Vercellius.

Politiani Ang. Intrepretatio nonnulloru locorum in libro miscellanearum epistolarum Ciceronis. Ven. 1483. B. Benalius.

Ubertini Glerici Crescentialis. Comm. in epistolas fam. Ciceronis. F. Venet. 1483. B. Benalius.

Columna de Guidonis historia destructionis Trojac. Fol. Arg. 1484.

Ifidori Hisp. Ep. Lib. etymologiarum. F. Ven. 1484. Pet. Lossein de Langencen.

Petrucii Frid. S. de Shinuciis. A de senis.

Oratio ad Innocentium VIII. pro repub. Senensi habita circa 1484. 4.

Herbarius. Patav. 1485. 6.

Justiniani Digestum novum a lib. 39. usque ad finem. F. Venet. 1435. impensis Bern. de Novaria et Ant. de Stangis de Valentia.

Loliani justi ad Joem Mascenicum Principem Venatorum oratio hab. 1485. 4.

Martini ord. praed. Margaritha Decreti. F. Arg.

Tractatus contra perfidiam aliquorum Bohemorum compositus. A. 1465, Arg. 1485. 4.

Bricot. Thomae. Aristotelis textus abbreviatus super 8 Lib. physicorum et tota naturali philofophia. F. Lugd. 1486.

Chrysostomi B. J. Commentarii (S. ut ad finem dicitur) Homiliae 87 super evang. Jois. F. Col. 1485. Jões de Colonia apud S. Laurentium.

Dati, Aug., elegantiae minores. Basil. 1486. Jo. de Amerbach:

Decretorum compilatio Gregorii. 4. Venet. 1486. p. Thom. de Blavis.

Feliciani tractatus de div. praedestinatione et de retentione decimarum. 4. Memingen. Alb. Kunc de Duderstadt, 1486. Ed. div. de monte Lamberti professoris Paris. Copulata circa 8 libros

phylicorum Aristotelis juxta doctrinam S. Thomae de Aq. Fol.

Tractatus sacerdotalis de sacramentis, deque divivinif officiil et eorum administationibus. 1486.

de Pelicanis Blaf. Quaestiones sup. tractatum de formarum latitudinibus. 4. Paduae Math. Cerdonis de Windischg. 1486.

Perotti, Nic., Artis grammaticae introductorium in 8 partes orationis, a Mag. Bern. Berger translatum. 4. Viennae 1486. Joes Cassis.

Persii A. Flacci Satyrae cum G. Vallo. Comentariis. F. Venet. 1.186. Renald de Noviomago.

Praecepta latinitatis ex diversis oratoru et poetarum codicibus tracta. 4. 1486.

Tractatus de arte orat. 4.

Bernardi B. Tractatus de planctu Mariae. 1487. Bulla aurea Caroli IV. F. Nuremb. 1487.

Collectura ex diversis doctoribus sup. passionem Dni explicata et descripta p. 4 Evangelistas. 4. 1487.

Modus legendi abbreviaturas in utroq. jure Decretalium totiusq. juris civilis processus. F. Basil. 1487. Nic. Keffler.

Parati sermones de tempore et sanctis. F. Arg.

Sermo doctrinalis de passione Dni cum 4 Evangelistarum concordantia. Arg. 1487. 4.

Stilus nom. curiae. It. termini causarum in romana curia. 4. 1487. Ed. div.

Tibullus, Catullus et Propertius cum comm. Phil. Beroaldi. F. Venet. 1487. per Bonatu Locatellum.

de Aquino Th. S. commentum super libris Boetii de consolatu philosophico. F. Ven. 1488.

de Auerbach (Urbach) Jois processus judiciarius cum aliis tractatibus. F. Arg. 1488.

Eychmann, Jod., Vocabularius praedicantium. 4. Arg. p. Prufs. 1488.

Fioretto novello del testamento vechio e novo. 4. Venet. 1488. Bern. de Novaria.

de Monte Lamberti tractatus fuper veterem artem Aristotelis secundum viam Thomistarum. F.

(Sinthis Jois) Verborum composita. 4. Lips. 1488. - — Verba deponentia.

Thefauritatio in caelis. 8. Norimb. 1488. Frid. Creuffner.

Tortellii Jo. Aretini Opus commentarioru gramaticorum de orthographia dictionum a graecis tractarum. F. Vicentiae p. Hen. Lichtenstein Colonienf. 1488.

Tractatus facerdotalis de facramentis, deque divinis officiis et eorum administratione. 4. Argent. 1488.

Vocabularius juris. F. Baf. 1488. N. Kessler.

Alexandri grammatici textus cum comento brevi. c. fig. 4. Bal. p. Nic. Kelller. 1489.

de Aquino Th. summae theol. I pars, F. Venet. 1489. Ant. de Strata Cremona.

de Aquino Th. Quodlibetales quaestiones. Fol. Venet. 1489. Bonat. Locatellus.

Caraccioli Rob. Sermones de Laudibus sanctorum. 4. Venet. 1489. G. Arrivabenis. 4.

Ebrardi, Udalr. ex Neuburg, Modus latinitatis Gramatice nove Sinonima latina vulgari locutioni quam eleganter accomodantis. 4. Reutlingen 1480. J. Ottmar.

Gallici Jod. Rubiae. Oratio habita in Sinodo spirensi. 1489. praesente D. Ludovico ejusdem ecclefiae Epo. 1489. 4.

Tetrastichon in opusculum. Nosce te. 4. Heidelberg 1489. 4.

Gotschalci, ord. S. Augustini Praeceptoriu novum. F. Coloniae 1489. p. Jo. Koelhoff.

Vocabularius. ex quo.

- rerum. 1489. — indeclinabilium. 4.

Algoritmus linealis. 4. Lipf. 1496. M. Lotter.

Ebrardi, Udal., Modus latinitatis. 4. 1490.

Guillermi de Aquisgrano Sermones tres. 4. Arg.

Historia degli nobili amanti Paris et Viena. 4. Venet. 1490.

Lucidario dialogo tra mastro et Scolare. 4. Ferrara 1490. p. Laurentio di Rossi da Valenza.

Marini George quaestiones theologicales Romae disputatae. 18 Ap. 1490. 4.

Spartiani, Aeliani, tract. de vita Hadriani. Venet. 1490. Fol. Rubeus de Vercellis.

Sphaera mundi, cum icone Fol. I - VI et Fig. Sphaericis. 4. Venet. 1490. Sotus.

Tabula novi et vet. testament. 4. 1400.

Balbi J. Januensis Catholicon. correctum p. Venerab. M. Petrum de Venetiis. F. Venet. 1491.

De Caccialupis, Bapt., Repetitio L. frater a fratre. ff. de cond. indebiti. cum aliis. F. Romae 1400.

Cepole Barth. Repetitio L. si fugitivi cum authent. Sed novo jure C. de servis fugitivis. Add.

Ubi L. Si certis annis de pact. repetita per Angelum de Parif. 1388. F. 4.

Brixiae 1401. B. de Bononis de Ragufio.

Mayronis, Franc., Sermones ab adventu cum quadragefimali. Venet. 1491. 4. Bern. de No-

Durandi Guil. Rationale divinorum officiorum correctum cum litteris initialibus floridis pag. num. et fig. F. Venet. 1491. p. Bonat de locatellis c. armis. Ed. div.

de Maletis Alb. tract. de testibus. Mediol. 1491. lr. Scinzenzeller.

Monbritii Bonini. Glossarium. F. Venet 1491. Theod. de Regazonibs de Afula.

Regii Raph. Ducenta problemata in totidem institutionis oratoriae Quintiliani depravationes. 4. Ven. 1491. (Oct. scotus).

de Breitenbach. Bern. Peregrinatio ad Christi sepulchrum in Jerusalem. Spirae p. Pet. Drach. 1492.

Perotti N. Cornucopiae s. commentarioru linguae lat. libri. F. Ven. 1492. p. Phil. de Pinxis Mantuani.

Versoris J. Quaestiones super 8 libros politicorum Aristotelis cum textu ejusdē. F. Fol. 1492. Quentd.

- Super 8 lib. pol. Aristotelis. F.

- Tractatus fuper lib. ethicorum et pol. Arift. F.

Virgilii P. M. Opera cum Comm. fervii Mauri Honorati gramatici. Fol. Mediol. 1402. Ulr. Scinzenzeber.

Abstemii Laur. Lib. 2 de guibusdam locis obscuris. 4. Venet. 1493. Damianus de Mediolano.

Aelopus moralifatus, cum bono commento. 4. 1403. Breviarium Benedict., pars aestiv. in pergameno. 8. Nuremb. 1493. p. Georgiū Stochs ex Sulsbach.

- - Secundum ulum romanae curiae cum num. (falfo autem) notatur pag. 250. F. Bafileae 1493. p. J. Pforczen.

de Caccialupis sev. J. Bapt. Repetitio l. cunctos pop. de f. trinitate.

\_\_ L. precibus. \_\_ Si qua illustris. Bononiae 1493. Jo. Walbeck.

Hymnorum expositio f, hymnarius cum. comm. 4. Hagenau 1403.

Postillae super evangelia dominicalia et de Sanctis. Fol. Arg. 1493.

Wimphelingi Jac. Medulla elegantiaru oratoriaq.

praecepta. 4. Spirae 1493.

Abiofi Jois Dialogus et vaticinium transmissum Alfonlo regi 1498 in altrologiae defenfionem. 4. Venet. 1494. Franc. Lapicida.

Aegidii de Roma tract. de materia coeli, quid fenferit Aristoteles et Thomas de Aq., collectus a Petro Kes ord. Augustini. 4. Ld.

Discipuli, Jo. Herolt, Sermones de tempore et sanctis cum promptuario exemplorum. F. Arg. 1494.

Dominici de civitate Visentina Summa. Fol. Arg. 1493.

Jacobi Carth. tractatus de arte curandi vitia. 4. Lipf. 1494. Conr. Kackeloven.

Malleoli Hemerlein felicis, dialogus de nobilitate et rusticitate. F. 1494. Argentorati.

Quatuor novissima cum multis exemplis pulcherrimis. Daventriae Rich. Pafract.. 1494.

Wymphelingii. Stetstatini. Stilpho.

Tractatus alludens ad binos studiosos, quorum unus Stilpho Romam profectus, studia neglexit, Vinceutius patriis studiis vacabat. 4: Spirae 1495.

Wimphelingii, J. Sletstat., ad illustrem principem Eberhardum Wittenberg. Carmen heroicum. 4. Arg. 1495. Jo. Pryffe.

Breviarium S. Benedicti P. I. et II. 8. 1496. Textoris Guil. Sermones tres de passione Dni. 4. Tractatus de administratione sacramentorum, de expositione officii Missae, de horis canonicis etc. 4. Arg. 1496. M. Flach.

Tractatus de 7 Sac. ex scriptis S. Thomae et aliorum. 4. Arg. 1496.

de Voragine Jac. Sermones quadragefimales temporis et fanctorum. Lugd. 1496. J. Trechfel.

Aquinatis Thomae libri 4 fententiarum. Venet. 1497. Fol. Bonet. Locatell.

Breviarium Rom. 16. Lugd. 1497. p. Wolf de Lutre. Compendium totius logicae, quod a nonnullis Parvulis antiquorum appellatur. 4. Liptzigk 1497. p. Bacca l. Martinum.

Gerhardi de monte regio steff. Theologice morati falutares infliutiones fumma opera climate.

Horatii Venusini laudes Pindari vatis ad Juliū Anthonium minori ornatu descriptae. 4. 1497.

Virgilii carmen bucolicum. 4. Lipf 1497. Wolfg. Bauer de Monaco.

Baldus D. fuper II. p. ff. veteris. F. 1498.

Baptistae Mantuani. Carmen contra poetas impudice loquentes. 4. Erf. 1498. p. Heidericü et Mariü.

Bolognini Barth. Repetitio autenticae Habita Cod. Ne Fil. p. patre. F. Bononiae 1498.

Just. Leonardi Ruberiensis cum insign. Bonaventurae Tractatus de castitate et mundicia sacerdotum. Lipf. 1498.

Xenophon de aequivocis. 4. Ven. 1498. Bernard. Albertini Causid. Brix. Tractatus de arte loquendi et tacendi. 4. Col. 1499.

Compendium 8 partium orationum c. fig. 4. Spirae 1400.

Constitutiones fratrum ordinis de monte Carmelo. 8. Ven. 1499. L. Ant. de Giunta.

Elucidatio brevis juxta jus Can. de arbore affin. confang. 4. Coll Herm. Hungart de Ketwych 1499.

Ephemerides ab 1499 — 1531. 4. Jc. Reyer 1499. Faber sup. institutiones. Venet. 1499. Bern.

Stagninus de Fridino. Ed. div.

Grammatica brevis. Norimb. 1499. Amb. Huber. Hesiodi poete Georgicorum liber p. Nic. de Valle conversus a graeco in latinum. 4. Liptzi 1499. Sexto cal. Majas J. Tanner Herbip.

Mamotrectus. 4. Nur. 1499. Stuchs de Sulzbach. Petrarchae fr. et Philelphi 7 pfalmi poenitentiales ac fextae decadis ex fatyris prima hecatofticha. 4. Lipf. J. Thanner 1499.

Poeniteas cito. 4. Gol. Henr. Quentel.

Sisting der helvetischen Gesellschaft der Naturforscher, gehalten am 25. 26. 27. und 28. July 1820 zu Genf.

Die Sigung ward eröffnet im Geffions : Gaal der Regierung; der Prafident Br. Pictet hatte alle Bornehmen der Stadt und mehrere ausgezeichnete Fremden eingeladen, und der Saal war gang voll.

Der Prafibent bat ben erften Syndifus, ber diefen Bunfch hatte merten laffen, bas Wort zu nehmen, und biefer hielt eine fcone Rede an unfere hier versammtes ten Confoberierten.

Darauf hielt ber Profibent eine weitlauftige Rede, worinn er die Grunde angab, welche fo viele ausgezeiche nete Manner aus den entlegenften Gegenden der Comeis hier gufammenführten: Liebe jur Wiffenfchaft

und Erieb gur Gefelligfeit. !

Diefe Brunde vermochten auch ben verftorbenen Goffe vor 5 Jahren, ale er in feine Ginfamfeit ju Mourner auf bem Berge Saleve einige Liebhaber ber Biffenfchaft aus ben benachbarten Cantons und aus Benf verfammelte, mit ihnen eine helvetifche Ges fellich aft ju begrunden, und auf die Wiege biefer Bereinigung fichte er ben Gegen bes Ochopfere ber Das tur berab, beren Dienft wir alle uns gewiomet haben. Unfere Gefellichaft bestand aufange nur aus 35 Ditte gliedern, die nur aus 3 Cantons maren, jest find des ren mehr ale 300, und jeber Canton hat feine Repras fentanten bier. Heberbieß haben wir 55 ausmartige Mitglieder, welche fast bet allen großen Rationen Europas biefen Titel in Aufeben gebracht haben, und worunter fich ein Bergelins, Biot, Breislack, Configliacchi, Cuvier, Smelin, Sausmann, Hauy, v. Humboldt, Viviani, v. Zach u. a. m. befinden; noch neulid mar auch ber Rame Gir. Joseph Banks darunter, aber Europa beweint feinen Berluft. Empfind. lider aber noch fur die helvetifche Gefellichaft ift ber Berluft unferes gelehrten Collegen Jurine. Gein Uns denten ward von bem Prafidenten burch eine Rede ges feiert, wovon wir folgende Stellen ausheben.

"Jurine studierte bie theoretische und practische Mes biein zu Paris, wo er promovierte und als Doctor in fein Baterland Genf zuruckgieng. hier las er Anatomie und hatte viele Zuhorer. Seine glucklichen und schwieris gen Operationen seiten ihn bald im Nufe bem atten Cabanis gleich, bem er auch folgte und ben er vollig ersehte."

"Er hatte einen außerordentlichen Sang jum Stus bio der Natur, ben er, fo lange er nach Brod arbeit ten mußte, nur in feinen fehr feltenen muffigen Stunden befriedigen fonnte, als er aber nicht mehr fur die Zufunft unruhig ju feyn brauchte, theilte er feine Zeit zwischen seiner Brodfunft und seinem Lieblings. Studio, der Naturgeschichte in allen ihren Zweigen, und so ward er der mit Necht allgemein geschätze Natursorscher."

"Er gewann mehrere wissenschaftliche Preise, einen bavon vor der Epoche, wo Lavoisier und Priestley ihre Entbeckungen über das Gas machten, von dem sein Genie schon etwas geahnet hatte. Er hatte Theil an dem außerordentlichen Preise von 12,000 Franken, den die französische Regierung auf das beste Wert über die Entzündung der Luftröhre, Croup genannt, sehte; ben Preis über die Angina der Brust gewann er auch."

"Die Entomologie mar fein Lieblingsfach. Er gab 1807 ein schones Werf über bie Symenopteren und Dips teren heraus mit Zeichnungen von ber Sand feiner Toche

ter, die er bald barauf verlor."

"Seine vorzüglichen Beobachtungen und Entdeckungen find in ben gahlreichen Abhandlungen enthalten, Die er an bie verschiedenen gelehrten Gefellschaften einschiette, beren Mitglied er war, und von, benen wir hier nur die Gesellschaft ber Physik und Nat. Gesch, zu Genf, und der Naturforscher bafeibit, welche beide gum Ganzen ber großen helvetischen Ges. gehören, ausühren wollen "

"Zwei hinterlassene wichtige Werke sind Früchte ber Arbeiten unseres Collegen; bas eine über bas merkultsbige Wasserinsect Einauge (Monoculus); weil es nur ein Ruge hat; bas andere über die Fische in unserem See. Beide sind mit herrlich ausgeführten Zeichnungen versehen, und werden mit Ungeduld erwartet."

"Cein entomologisches Cabinet ift eine von ben reichften Sammlungen, die in biefer Art in Europa find, vielleicht bas vorzüglichfte in Ansehung ber bewundernes würdigen Ordnung in allen feinen Theilen, und fteht jest unter der Aussicht bes In. Fr. Berger, Zögling bes Berftorbenen."

"Jurine legte chen bie leste Sand an bie oben ermahnten Werte, als er von eben ber Angina befallen murde, die er früher so gut findiert und befahrleben hatte, und die, nach sicheren Symptomen, für ihn ein Schwert bes Damoeles mar."

Nachdem der Prastent nun von dem Bertuste gesprochen hatte, den die Gesellschaft im verstoffenen Jahre
erlitten, so kam er auf die Acquisitionen, welche sie gemacht hat; er liest die Namen der 17 auswärtigen
Mitglieder, welche in der vorjährigen Sigung aufgenommen wurden, zeigt einige Werke vor, welche der
Gesellschaft von den Berfassern geschenkt worden sind,
und bemerkt drei Acquisitionen, worauf weder die Gefellschaft, noch diesenigen, welche ihr dieselben verschafft haben, in diesem Augenblick versielen, und die doch
niemand bestreiten konne, wenn er sie wurde genannt
haben.

"Drei Stiftungen, fagt er, erzeugt von bem Das triotismus und der Liebe zur Wiffenschaft, haben fich seit 2 Jahren in Genf gebildet und sehr schnell erweistert und bevestiget; eine Leses Gesellschaft von 240 Mitgliedern, die eine Bibliothek von ungefahr 6000 Banden besitht; ein botanischer Garten und ein Museum der Naturgeschichte und der Altersthümer. Die beiden lesten Stiftungen sind Nationals gut geworden und haben ihren Character nicht verändert, denn Genf ist nur eine große Familie."

"Diefe Rede wird auf den Borfchlag bes In.

Efder von ber Linth gebruckt werden.

Es wird der Berfammlung vom Prafidenten angezeigt, daß der Staatsrath von Genf, nach dem Beifpiele der Regierungen der Cantons, wo die Sihungen der Gefellschaft gehalten worden find, eine Summe von 400 schweizer. Liver zur Unterstühung ihres lobenswer; then Zweckes bestimmt hat; wosur ihm durch den Prasidenten Dank abgestattet worden ist.

Berichiedene, an die Gefellichaft eingelaufene Briefe werden verlefen, und mehrere eingeschiefte Berte vor-

gezeigt.

Dr. Zollikofer (Prafibent ber Gefellschaft von St. Gallen) lieft biographische Notig über In. Fifch von Uppenzell, ben bie Gefellschaft in biefem Jahre verstoren hat.

Br. Drof. Prevoft, biograph. Rote nebft Musgus gen aus ben Manuscripten feines Bermanbten bes on. Benedict Prevoft, Mitglied der Gefellichaft der Phyfit und Maturgefdichte gu Genf.

Mustug aus dem Protocolle der voriahrigen Gigung

ju Ot. Gallen, frangofifch.

Auszug von den Cantonal Sigungen von Bern. Laufanne, St. Gallen; und Unfang bes Auszuge aus den Ucten der Genfer Sigung vom vorigen Jahr bis jest.

Die Gefellichaft tritt in Ausschuffe gusammen,

fich über befondere Gegenstande ju befprechen.

Zweite Sigung (ben 26. Juli im Umphitheater bes Mufeums). Die Registratur ber erften Gibung verlefen

Chev. Bourdet de la Nièvre fchenkt der Gefell. schaft ein Bert: de la préservation des objets appar-

tenans aux trois règnes de la nature.

Derfelbe vertheilt auch an die mineralogischen Mits glieber einige Exemplare eines Steindrucks von dem Portrait des Abbe Hauy.

Br. Efder ichenft meteorolog. Blatter, die er gu

Burich herausgibt.

Br Krusy gibt fein ju Appengell herausgegebenes Bert über Ergiebung.

Br. Studer, legt ins Bureau feinen fuftem. Catalog ber Blug : und Land . Connecten ber Comeiz nieder.

Ale Mitglied ber, voriges Sahr ju St. Gallen gur Prufung der eingesandten Ubhandlung über den 1818 ju Burich ausgefehten Preis, ernannten Commiffion, ftat tet der Prafident den Bericht ab.

Es find nur 2 Abhandlungen eingegangen.

Die eine mit der Devise: Sola jugis habet diris ufm., ift nichts als eine Sammlung von Beobachtungen verschiedener Schriftsteller, worunter eine fehr geringe

Ungahl vom Afr. felbst ift.

Litt. Mil. 1. 3. 1821.

Die 2te, mit der Devise: Dans ces montagnes on ne reconnoit guères la main des hommes que par des destructions usw., ist das Resultat muhs famer Forschungen, und ber Bfr. fellt neue und finne reiche Unfichten auf; allein ba er feine Urbeit auf ei. nen Canton beschrantt bat, fatt bie Frage allgemein gu behandeln, wie fie im Programm fteht; fo ichlagt die Commiffion vor, ihm ein Accessit auf die Balfte des Preifes ju gestatten, und die Frage wiederum aufzustele len, dabei aber das Programm, in fo fern die Frage als unaufloslich angegeben ift, abzuändern. fellichaft nimmt biefen Borfchlag an, allein in Betracht, daß der Autor in den Grangen feiner Arbeit die Bedingungen fehr hinreichend befriediget hat, ichlagt ein Dit. glied vor, ihm die angegebene Summe als Preis und nicht ale Acceffit juguerkennen; ward mit großer Stimmenmehrheit angenommen.

Bei Eröffnung bes versiegelten Billets fand man ben Namen Carl Rafthofer, Forstmeister in Unterfee

im Canton Bern und Mitglied ber Gefellschaft.

Seringe, über den Anbau der Getraibearten, bie ju Berfertigung ber Strobbute und Strohmatten angewandt werden, und zeigt fcione Proben aus ber Fabrit des on. Dey ju Bern. Die innlandischen Gras mineen ber Schweit, die ju biefem Behufe benuft-werden, find: Triticum, Hordeum und Secale. Der Bfr. fagt intereffante Gaden von der Cultur feber eine gelnen Urt, den Behandlungsarten des Strobe. Diefe Industrie murde fur bie Odweig febr vortheithaft fenn.

Br. Sebr, Uftronom ju Burich, über die Sonnen. finfternig den 7. Gept. 1820; er übergibt Beichnungen. worinn fowohl die allgemeinen als auch die befonderen Umftande der Finfterniß, fur 3 fcmeiger Stadte (Burid). St Gallen und Genf) geographisch angegeben find, in der erften wird die Grange ber Berfinfterung ringformig fenn; in ber aten wird man ben Lichtring gang feben tonnen, und in der 3ten wird er bloß partiell fenn.

Dr. Chavannes liefert eine mertwurdige phyfiolo: gifde Beobachtung. Ein Knabe von 13 Jahren, jest im Sofpig ju Laufanne, verfchluckte vor einiger Zeit eine giemlich große eiferne Gabel, die ihren Weg durch ben Darmeanal ohne heftige Bufalle ju machen fcheint.

Br. de Gelieu jeigt das genaue Modell eines bronzenen Inftrumentes vor (wahrscheinlich ein Opfer-Meffer), das 1753 in einem Steinbruch bei Deufchatel zwischen 2 Lagern von Ralkfelfen gefunden worden ift-Br. Boiffier zeigt 2 an Gestalt und Materie (Bronze) abnliche Inftrumente, welche man im Benfer Gee am Rug des ungeheuren Granite Miton. Stein gefunden hat \*).

Br. Gelieu legt auch dicke und fehr fchnell gebil. bete Ralkabfage aus den Bafferrohren von Reufchas

tel por.

Das Protocoll der Sigung der Gesellschaft der Physit und Raturgeschichte ju Genf vom verfloffenen Sahre feit der legten Gigung der fcmeiger Gefellichaft,

wird vollends ausgelefen.

Dr Prof. Meigner über bie fcmeiger. Schlans gen. Es finden fich 3 Sippen Coluber Vipera und Anguis. Der Bfr. glaubt, die befte Urt fie ju ftubics ren, fen die, bag man fie aufzieht und fich viel mit ibs nen abgibt. Unfer College Gr. Whoer hat fich in Dice fer Abficht eine Menge bavon angefchafft, und es ift ihm gelungen, mehrere jahm ju machen.

Prof. Configliachi an Prof. Pictet über das Bivern = Gift.

Seit einigen Sahren beschäftige ich mich mit Auffuchen ber giftigen Lurche in der Proving Como und in einem Theil Des Cantons Teffin. Ich habe nur 2 Gattungen Biper und eine Barictat gefunden, nehmlich Coluber berus oder die gemeine Biper, und die Biper von Redi. Die Barietit der gemeinen Biper ift Coluber aspis von Linne, die in Frankreich fehr befannt ift und von Daubenton Aspis genannt wird.

Machdem ich mohl 100 diefer Thiere geoffnet, habe ich gefunden, daß fich die mannlichen zu ben weiblichen verhalten wie I - 3. Bei übrigens fich gleichen Um

Der Mame fommt wahrscheinlich ber von Reptun, bem die alten Beiden auf diesem Steine opferten.

fidnden war in ber Starte ihres Giftes gar tein Unterfchied zu finden, hingegen tragt die Jahreszeit und ihr Wohnort viel zur langfameren ober fchnelleren Wir

fung bes Giftes ben.

Das Gift sammle ich, indem ich mit einer kleinen eisernen Zange die hinter den Hundszähnen liegenden Blächen in ein Uhrgtas ausdrücke; dann nehme ich eine Nadel, die an der Spihe rinnenformig ist, und impfe denen zu diesen Bersuchen bestimmten Thieren (Tauben und Sperlingen) eine immer gleiche Menge Gift am Schenkel ein. Ich habe mich ganz vest überzeugt, daß dieses Eist gar keine Wirkung auf die thierische Deconomie hat, wenn es nicht in die Blutzefähe kommt, ind dem ich diese Wösel Mehlpillen, die in dieses Gift ge-

taucht maren, verschlucken ließ.

Wenn ich Gift von verschiebenen Bipern und uns ter einander gemifcht nahm, fo farben von den inocus tierten Sperlingen einige in meniger als 5 Minuten, Die Mittelgeit mar II Minuten. Rahm ich aber Gift von einem einzelnen Thiere, fo maren die Unterfchiede fehr groß, fogar tamen einige Bogel bavon, wenn bas Gift nicht ftart genug mar. Doch unfer beruhmter Marsigli hat hinlanglich über diefe Erfahrungen gefchries ben; ich habe hauptfachtich Erfahrungen mit dem elec trifchen Strome einer voltaischen Saule gemacht (ich hatte viele warmblittige Thiere, 3B. Bogel, Die vor meinen Augen nach wenigen Buckungen ftarben). Gine Forfdung in den Naturmiffenfchaften bahnt anderen ben Deg: und wenn man gleich bei Beobachtungen und Ers fahrungen fich einen bestimmten Zwed vorfett, fo weiß man boch nicht mobin fie und leiten tonnen. Bei einer Saule von go Daar Rupfer und Bint, in Bewegung gefeht mit einer Auflofung von Alaun, I Grad Starte nad, unferem Strob , Electrometer; feste ich vergiftete, todte aber noch marme Bogel neben anderen, die ich er: flidt, gefopft, oder denen ich bas Benid gebrochen hatte, ber Wirfung bes electrifden Stromes aus. Ich brachte ben einen Pol mit bem Rudenmark und ben anderen mit einem Chenkel: Mustel in Berbindung. Die Reigi barteit ber Dusteln zeigte fich beträchtlich gefchwächt bei beinn rom Gift gefiotbenen Thieren, und fie dauerte ungefahr nur ben vierten Theil fo lange als bei ben auf bie andere det gestorbenen, ja fie war nur ben fechfien Theil fo fert als bei benen, wo ich ben'Ropf abgefchnitten hatte.

Die Reizbarkeit der Muskeln war überdieß bei den durch Bipern: Gift getödteten Thieren so schwach, daß wiermal so viete Platten nicht einmal die Wirkung hers vorbrochten, weiche der vierte Theil der Platten bei Thieren gehabt hatte, denen der Kopf abgeschnitten war. Ich krauche hier wohl nicht zu erwahnen, daß die Elektricität der Saule von 80 Paar bisweilen zu groß war; daher reducierte ich sie auf 40, auf 10, je nachdem ich

Die Quittung haben wollte.

Nun fam ich auf den Gebanken, die vergifteten Thiere, ihe sie flatben, unter biefen electrischen Uppparat ju tringen, und zwar so fchnell als moglich, um die Wirkung ber Electricitat in dem Lingenblicke zu erhalten, wo das Gift anfing bas Leben zu zerfidren. Ich fonnte hier fur 3 Versuche machen, allein das Re-

fultat war; wie ich es auch meinem Lehrer und Colles gen Volta zeigte, daß bas Leben bei ben vergifteten und unter die Maschinen gebrachten Thieren weit schneller erlosch, als bei ben andern; der mittlere Unterschied war 6 Minuten.

Vielleicht können diese Beobachtungen einiges Licht über die zersidrende Wirkung des Vipern-Gistes und einiger anderen Substanzen verbreiten, wenn man diese Erfahrung bei anderen Thieren wiederholt; auch über die Wirkung der Electricität auf den thierischen Leib können sie uns aufklären, was von großem Nupen seyn wurde, jest, da man noch so getheilt ist über ihre Uns wendung in den Krankheiten, und wo man in Engeland in dieser hinsicht physiologisch-medicinische Forschungen anstellt.

Pilguer hatte vor einigen Sahren dieselbe Idee, um bie Wirkung mehrerer in der Medicin angewandten Substangen zu ciafificieren; und ich habe mich der Electricität bedient, um diese Verfuche zu machen, die ich

noch auf andere Art wiederholen werde.

Ich will nur noch anfahren, bag nachbem ich verschiedene Bogel mit mehr oder weniger verdunter Blausfaure, b. h. mit sehmächer oder ftarter concentriertem Rirschlorbeerwaffer vergistet hatte, ich dieselben Resubtate erhiele, nur mit dem Unterschiede, daß immer ein turgerer Zeitraum Statt findet, entweder in der Dauer der Agonic, oder der der Muskelreizbarkeit nach dem Tode.

Dritte Signng 27. Juli. Nachdem bas Prostocoll der letten Signng verlesen worden, lief't der Prassident einen Brief von In. Configliacchi aus Pavia vor, worinn er für seine Ernennung zum Schrenmitglied (in der vorigen Sigung) dankt und eine Notiz beilegt, über eine von ihm mit dem Biperngist gemachte Ersaherung.

fr. Scharer von Bern zeigt Zeichnungen zu feis ner Monographie ber Tlechten, Die von feinem Landes

mann on. Wy & meifterhaft ausgeführt find.

Auch werben Zeichnungen von Bogeln gezeigt von Bn. hartmann aus Ct. Gallen.

Br. Dr. Sching von Zurd, brittes und viertes Fafcifel feines ichonen Werte uber bie Eper und Mefter ber Boael.

Herian aus Vafel, Abhandlung nebst beige legten Stufen iber bie geologischen Verhaltenifse bes Cantons von Vafel und einiger bes nachbarten Bezirke. Der Bfr. glaubt, die Untersstuchung des Jurtens fen fehr wichtig für die Geognosse der Schweiz und mehrerer anderer Gegenden. Der Rhein durchichneibet quer den Jurten, weicher sich bis an den Schwarzwald erstreckt, und wender sich plositich bei Sasel nach Norden.

- 1) Den bunten Canbftein ber bie Bafie aus-
- 2) Den braungrauen Ralfflein, der etwas nach Erdharz riecht; den vorigen deckt und zum Theil beibe Rheinufer bildet.

3) Den gefarbten Mergel und fecundare fubor.

binierte Schichten, welche Berfteinerungen, unter andern Groubiten enthalten.

4) Den Roogenstein, der den mergeligen Ralts fein beeft und auch viele Detrefacten enthalt;

5) den eigentlichen sogenannten Jura Kalk, der sich weit in den Canton Solothurn, das Bisthum Basfel und die Cantons Neuschatel und Pays de Vaud erstreckt. Die meisten Geologen haben ihn (sehr mit Unrecht, nach dem Bör) mit dem deutschen Rauhkalk verwechselt. Im Jura sind auch Susswasser

Fr. Wyder, über die unter dem gemeinen Mann verbreiteten Vorurtheile im Betreff gemisser Lurche, die der Bir, zu heben sucht. Nach diesen Vorurtheilen has ben manche Lurche schädliche Eigenschaften, die ihnen doch mangeln, und andere wieder nühliche Eigenschaften, die sich eben so wenig bei ihnen sinden Der Ufr. führt verschiedene Beispiele davon an, unter andern den Storch, der, wie er sagt mehr unschuldige Thiere und Fische verzehrt, als schädliche Lurche.

Dr. Coindet, über ben Gebrauch der Jode in ber

Medicin, befonders beim Rropf.

Dr. Straub, Argt gu hofwyl, hat Jobe nicht allein im Wafchichwamm, fodern auch im Sorf entdeckt.

Derfelbe zeigt einen sehr einfachen und merkwürdis gen galvanischen Apparat, er besteht aus einer Saule, woran niches metallisches ist als die Zinkscheiben; statt Aupferscheiben ist Kohle kunstlich wie Scheiben zugerich, tet, ungefähr von 3 Zoll im Durchmesser. Bier Paar von diesen Scheiben (Zink und Kohle) geben. Funken, und 5 Paar zersehen das Wasser; diese Ersahrungen wurden in der Sihung bestätiget.

Lardy von Laufanne überreicht die Refultate feiner Beobachtungen über den Thonschiefer von Mallis.

Der Ufr. fchickt eine flüchtige Darftellung der Topographic von dem großen Mhon Thate und ben dagu gehorigen Scitenthalern voraus, und bestimmt darauf ben gangen Sall des Fluffes von feiner Quelle bis gum Genferfee auf 4242 Sug. Die Bobe ber Berge am Ufer beffelben, und von benen einige mit ewigem Gonee bedeckt find, beträgt zwischen 6000 und 14580 Jug. Diefe Gebirge bestehen aus 4 Felsarten, Thonschiefer, Ralfftein, Gyps und Quary; erfterer ift voeberrichend. Es find biefe Belfen beutlich gefchichtet; giomlich ollger mein ift ihre Richtung von Dft nach Weft, ihre Dets gung hauptfachlich gegen Gud gwiiden 45 und 70°. Sie wechseln oft ab, boch ohne bie geringfte Megelmäßige teit in dieser Abwemseiung Der Thonschiefer erftrecht fich in Wallis bis auf 30 frang Meilen gange und 3 Meis Ien Greite. Organische Berfteinerungen find noch nicht barinn entbedt morben.

Die hier angeführten Thatfachen fegen die Somistat der Gypoformation mit den 3 anderen Felfen, welche den Thunschiefer: Erdfrich ausmachen, außer Zweifel, und laffen fie nicht mehr als in einem Bocken abgefetzt betrachten

Hr. Seringo zu Freyburg, zeigt einen Kamm mit Moffern, das Strob in feinere oder grobere Kaben zu zerlegen um zu Geweben zu dienen; es wurden ge, lungene Bersuche damit in der Sigung angestellt.

Hr. von Peterfen, auswärtiges Mitglied, läßt an diesenigen Gesellschaftsglieder, welche sich mit Mines ralogie und Geologie beschäftigen, Exemplare von einem Plan von den Quellen des Gehfers auf Island verstheiten, den er selbst aufgenommen hat und in Aupset stechen lassen.

hr. Chavannes, Abhandlung von hin. Dr. Verdeil dem Sohn, über das Fieber: ber Afr. leugnet das Daseyn einer idiopathischen Kranifeit, die man Fieber nennen könnte, selbst die einsache Ephemere mitgerrechnet. Das Fieber betrachtet er als sympathische Wirkung der Anreizung eines besonderen Systems oder als Symptom einer anderen Kranifeit. Er stügt sich auf pathologische Anatomie, und gibt die therapeutischen Vortheile an, die ihm aus seinem System zu entsprinsgen scheinen.

Her. Verdet, Auszug aus feinen Beobachtungen über Schwämme, welche ber Sippe Clavaria nahe steshen, und sich auf todten Wespen erzeugt hatten; andere wachsen auf lebenden Thieren. Er erzahlt merkwürdige Eigenschaften von 3 Spinnen Gattungen (Labyrinthica, Smaragdina, Vagabunda), und zeigt ber Bersammlung ein sehr weitläustiges Berzeichniß der Insecten, welche er in der Gegend von Delsberg auf dem Jura gesammeit hat. Er beschreibt ein neues Insect, das im December und Januar auf dem Schnee gefunden worden; es ist eine schneefdrmige Fliege ohne Flügel.

Fre Schlusse ber Sigung werden im chemischen Laboratorio des Museums von den herrn Prosessoren Marget und de la Rive merkwardige Experimente ges macht.

Prof. Marcet machte Queefstber mittels der im feeren Naum eines Recipienten burch schnelle Verdunsstung des Kohlens Sulphurs entfandenen Kälte in wernig Minnten gefrieren (die Temperatur des Locals war ungefähr 19°).

Darauf ließ er einen Platindrath durch den Con-

geift : Lampe geleitet marb, fchiselgen.

Prof. de la Rivo tief burd feinen Apparat aus 38 Trogen, wovon jeder 10 Page Bupfers und Zinkplatten enthait, Platindrath gluben und ichmelgen, Gifen, Stabl. Gold und Cilber verbrennen; fieß gufammen Baffer une Sulphat von Gibe fid gerfeten ufm., endlich zeigte er die wunderbare Entwickelung bes, Lichtes zwifden 2 finmplen Spigen von Robte, Die am Ende Des voltais ichen Ochlugdraths angebracht find; bas linge fann es taum ertragen, und biefes Licht entfteht nicht burch eine Beft rennung, benn Stan fieht es im leeren Raum faft es in fo glangend als in freier Luft. Endlich zeigte er Die Wielung edies neuen, von Bergelius grfundenen und ven Solligue verfertigten voltaufchen Troges, in weis dem jetes Sach von Rurfer ift und eine gedice Binf. pure enthält. Ein fo eingerichter Apparat von is Paavon ichmelzt einen-Platindrath von & Linien did; gwis fchen 2 Spigen von Roble erzeugt er ein ftarkes Licht und zorfest mit abnlicher Araft alle Korper. To Bagr ebenfo' gestellte Elemente, aber von 10 Boll an ben Seiten, gerfegen in 15 Stunden eine Unge Waffer.

Den 28. (Bierte und lette Gigung). Br. Dr.

Chossat fendet aus Parls der Gefellschaft feine chen berausgegebene Abhandlung über ben Ginfluß bes Dervenfufteme auf die thierifche Warme.

Sr. Colladon, Apotheter, Namens feines Sohnes bes Dr. Med. (jest in England) überreicht, deffen Daturlehre und medicin. Gefchichte ber Caffien.

Sr. Dechant Bridel überreicht gleichfalls ein Exem-

plar feiner Statistit von Wallis.

Es werden Gemfentugeln (Aegagropila) von der Große eines kleinen Apfele vorgezeigt, die in ziemlich großer Wenge auf einem Acer gefunden worden find, ohne daß man ihren Urfprung hat antdechen konnen.

fr Ir. Samel, Det neutich burch Thonon furg tiad einem Gemitter reifte, zeigt Ctude von einem elfernen Gitter, das burch einen auf bas Saus gefalles

nen Blit gefchmolgen war.

Hr. Chev. Bourdet ide la Nièvre) zeigt eine Zeichnung von einem Schulterbein bes indianischen Elephan, ten, und benfelben Anschen, der als fosst und verfreinert an der Kuste von Havre gefunden worden, und viel Aehnitchkeit mit erstevern hat; eben so legt er auch ine Zeichnung bes Stelets des in Genf gestorbenen Elephanten vor-

Gr. Prof. Pictet zeigt Stocharometer von Englefield, verbeffert von Gn. Gourdon bem jungeren, Mechanicus in Genf; ingleichen Thermemeter von Gourdon dem alteren, die das maximum und minimum in Abwefenheit des Bevbachters angeben. Gine große Reihe von Holzschrauben aus der Fabrit zu Versoix lassen nichts zu wunschen übrig.

Die Ueberfesung ber vom on. Prof. Configliacchi eingefcieten Notig über feine an bem Bipergift ge-

madten Erfahrungen wird verlefen.

Br. Dr. Samel, über bas Roften bes Sanfes und Rlachfes und die mechanischen Berfahrungearten, die man in Frankreich und anderwerts fatt beffeiben anges wendet hat. Er migbilligt fie alle, befenders aber bas vom Sn. Chriftian, weldjes von einer Unterfuchunge. commission übermäßig herandgestrichen und von einer andern unter bas gewohnliche Blaneln herabgefett nors ben. Der Afr. behauptet theoretifd, dag das Roften fich durch nichts erfehen laffen, und bag bieg unumgong, lich fen, um den Extractioftoff aufzuldfen und weggubringen, wovon der Rlachs und Sanf gang burchbrungen ift, und ber ibn gang untauglich gum hanslichen Ges brauch macht, menn er nicht burd vorläufige Maceras tion weggefchafft worten; auch daß bas Einweichen in eine alcalifche Ziuflofung biefes Roften Teinesweges erfeben tonne. In Belgien hat man bas Roften nicht ab. aufchaffen, fondern zu vervolltemmenen gefucht, inbem man die Flachebundel vertical in holgernen Rahmen beveftigte, fie fo ind Baffer legte und wenn fie genug geroftet, wieder herausnahm. Unter den mechanifchen Mitteln, fogleich bas Bolgige vom Saferigen abzuldfen, gibt ber Bfr. als bas Befte bie Duble an, beren man fich in Ochottland, befonders in ber Graffchaft Perth bedient.

Sr. Chev. Bourdet, über bie Ichthyodonten ober verfteinerte Fifchjahne, Die in verfchiedenen Landfreichen und in Gegenben von gang verschiedener Natur gefun-

ben wurden; man hat sie Glossopetrae und bisweilen Lamniodontes genannt, ohne weber Sippe noch Familie der Thiere anzugeben, denen diese Iihne angehören konnten. Gewöhnlicher sindet man sie in compacter Kreide und derbem Kalkstein oder Muschelkalk, seiten in liebergangs. Gebirgen und dichtem Kalkstein. Der Ufreclassischiert sie unter folgenden Namen:

1) Squalus carcharias,

2) - glaucus,

3) — long nez, 4) — canicula,

5) - ferox,

6) - mustelus,

7) — grifeus, 8) — Prifiis.

Man findet Zihne von . 5 Gottungen Raja, welche der Bfr. angibt; er gibt die Buffonten oder Batrachiten

fur Theile von Fifdigaumen aus.

Hr. de la Rive erzohlt die Resultate einer Arbeit, welche Gr. Faraday im königlichen Institute zu London über Stohl angestellt hat. Er hat nehmlich entdeckt, daß der Noob, den man in Indien vortheilhaft ges braucht, eine Legierung von Stahl und Thonel (Ulumisnium) ist. Er hat die Przierungen des Stahls mit Rodium, Silber, Platin und Nickel untersucht und sonderlare Erscheinungen gesunden. Es ist ihm gelungen, das Silber zu verstüchtigen, allein er hat das Sistan nicht reducieren könnes.

Fr. de Candolle zeigt Zeichnungen vor aus ber Flora mexicana in 13 Banben, gr. Folio mit unges fahr 1340 Aupferplatten, wovon mehr als 1000 binnen 8 Tagen nach ben Originalen fehr geschickter mexicanischer Mahier von einer freiwillig zusammengetretenen Gesellsschaft zunkstier und Liebhaber beiderlei Geschlechts in Sens cog ert worden sind, welches um so rühmticher ist, ba auffabem die Gelegenheit zu einer so herrlichen Acquisitio, ohne Nücktehr verloren gegangen senn wurde. Die Sammlung gewährte einen überraschenden, herrlichen Indick.

Detfelbe erwähnt einer ähnlichen freiwilligen Bufammentretung, die den Zweck hat, alle Pflangen zu maten, die im botanischen Garten zu Genf biühen, so wie
auch die in unserem Canton. Das Programm, worinn
er diesen Vorschlag that, ward erst im April d J. bekannt gemacht, und schon jeht hat er 140 große Zeichnungen in Aquarel in 2 Banden, welche er vorzeigt.

Fr. Peschier, Apotheter, gibt einen Auszug feiner Untersuchungen über die intandischen Naicotica. Aus biesen Untersuchungen ergibt sich 1) die Morphia und die Meconsaure, welche sich aus bem europäischen Mohn gewinnen lassen, verschwinden, wenn die Capseln reif und vertrocknet sind. 2) Die Mohntopfe von Reapellieserten eine besondere ernstallisterbare Saure (nicht Meconsaure) und eine weiße, wachsahnliche Materie. 3) Eine jede von den narcotischen Planzen (Schierzling, Tollsirsche, Bilsenkraut, Sturmhut) gaben eine besondere ernstallisterbare Saure, ein neues alcalisches Princip, ein digewachsartiges Wesen und Phosphat und Carbonat von Kait. 4: Er fand keinen Unterschied zwischen den unmittelbaren Principien der beiden Aconite.

5) Alcali fand sich nur in ben Capfeln und Samen vom Stechapfel, bessen medicinische Kraft mahrscheinlich auf biesem Princip beruht. 6) Die sehr characteristischen, aus biesen Pflanzen erhaltenen Sauren können durch die sippischen Namen derjenigen Pflanze, von der man sie erhält, benannt werden. 7) Da die neuen Alcalien, in Rücksicht ihrer Auslösbarkeit in Alcohol, und ihrer Bersbindungen mit den Sauren Verschiedenheiten zeigten, so könnte man vorläusig ihnen auch die Namen der Pflanzen geben, aus denen sie genommen werden, und die sich gebräuchliche Sylbe ine anhängen.

Dr. Dr. Prevoft, Auszug einer Untersuchung, Die er in Berbindung mit feinem Freunde In Bumas über ben Ginfluß des Blutes auf bas Rervenfustem angestellt hat. Nachdem sie die Phanomene bei der Lebenserlos fdung in ber Samorrhagie befdrieben, fo befchaftigen sie fich mit den Mitteln, dem aus diefer Urfache entstehenden Tode juvorzufommen oder ihn ju verzogern, 1) Durch die Concentration des Blutes auf das Mervenfpftem mittele Ligaturen. 2) Durch Erhaltung ber stimulierenden Eigenschaften des Blutes mittels der Warme und fünftlicher Respiration. 3) Durch Bermehrung Diefer Eigenschaft mittele einer im Blute auflosbaren Mischung von Reigmitteln. 4) Durch eine erhöhte Rige barteit ber Merven. 5) Durch Erfetung eines Theils Des verlornen Blutes mittels Ginlaffung eines ahntichen Blutes. Wenn etwas Alcali Diefem Blute jugefest wird, fo verhindert es das Berinnen, welches ein Saupthindernig ber ichon versuchten Bluteinlaffung ift. Bfr. zeigt bei diefer Gelegenheit das Instrument vor, deffen er fich ohne Schwierigkeit und Zerreißung gur Unterbindung der mehr oder weniger tief liegenden Befaße bedient; es ift von dem geschickten Benfer Dechaniter on. Selligue verfertiget.

Fr. Choify, Auszug aus feiner Monographie ber Familie, ber Hypericinein. Zuerst entwirft er die Hauptscharactere dieser Gruppe, und bestimmt ihre jedesmalige Widtigkeit. Darauf folgt die Analyse der Sippen auf eben die Art, wie die der Familie; endlich die der Gattungen. Er verbreitet sich über das Einzelne der Stand ger und Wohnplage von 125 Gattungen, die er in seiner Monographie aufführt, über ihr Verhalten, ihre Cultur, und über die Verwandtschaften der Familie.

Br. Efcher von ber Linth, eine Dotig über die Bildung der großen Reite des Jura; er glaubt, baß diefer aus mehreren fecundaren, parallelen Retten bestehe, die in der Gegend von Annecy an die Alpen ftogen, indem fie gleichsam finfenweise fich verkurgen, je naber man nach Genf tommt; überdieß ift jede einzelne Rette, die einen Theil der großen ausmacht, parallet mit ben Alpen. Die erfte wird nur durch ben Gee von Annecy bavon getrennt. Die zweite (Salève) neigt und feuft fid, und geht nordwestlich unter bie Urve. Die dritte ift die Dole und endet bei Orbe. Die vierte, der Berg Suchet, ift bei Motiers - Travers durchschnitten, und fangt bei Chaumont wieder an. Begen Arau verwandelt der Jura fich in Sugel. Der Gisliftifch [!], unterbrochen bei Bilded, fest fich wieder fort bis Bruned, wo er feil aufhort. Die niedere Rette, über dem Ochloß Sabeburg, von ber Reuß und ber Limmat durchschnitten, hebt fich unmerklich, und ist bei Regensberg gang steil. Dier ist der Jura 14 fr. Meilen von ben Alpen; ben Zwischenraum nimmt Sandstein ein, und er zeigt keine Spur von Kalkstein; doch sindet sich da Pudding (Nagelssun), der an manchen Stellen sich 6000 Fuß hoch erhebt. Dr. Escher stellt hier die Frage auf, ob die secundaren, den Alpen näher liegenden Retten, dieselben Berhältnisse und dieselben Gradationen von Alter haben, als die im Canton Neuschatel; oder ob sie zu einer jüngeren Formation gehören, welche auf den anderen ausliegt. Er ladet die schweizerischen Gologen ein, diese Frage auszulösen.

Er zeigt eine Tabelle vor, wo die Hohen bes Mheins bei Bafel binnen 2 Jahren als Curven. Linic angegeben find; er wünscht, daß ahnliche Tabellen von ber Rhone zu Genf entworfen wurden, bann wurde man ungeführ die Wassermasse erfahren, welche binnen einer gegebenen Zeit aus der Schweiz abstießt.

Sr. Dr. Baup, medicinische Topographie ber Stadt

Mion im Canton Watt.

Gr. de Luc, Bemerkungen zu Bestreitung ber von einigen Geologen aufgestellten Meinung, über ein merte liches Riedrigerwerden ber Berge burch die zerstörenden Wirkungen ber Lufte und Wasser-Meteore; er zeigt, daß biefer Einfluß, wenn er mathematisch wahr ist, doch physisch unmerklich und unberechenbar bleibt.

Dr. Dechant Bridel, biographische Motig von eie nem berühmten, unter bem Damen Juftus Birger, bisweilen Joft Burgt befannten Gelehrten, geboren 1552 ju Lichtenfteig, Sauptftadt von Toggenburg. Er war, nach Baillys Bericht, nebst Tycho Brahe der erfie, der aftronomische Inftrumente von Metall madite; er war mit bei den Beobachtungen bes berühme ten Landgrafen v. Hiffen, nach deffen Cobe er jum Medyaniker und Affronomen bes faifertichen Cabinets gu Wien unter den Raifern Rudolph II., Matthias und Terdinand II. ernaunt wurde. Er war ber Erfinder des Proportional-Zirkels; er hatte endlich, vor Neper die Jose von logarithm. Tabellen, und gab die ersten heraus zu Prag 1620. Becher in seiner unterirdifchen Phyfit, fdreibt Birgern fogar die Unwenbung bes Pendels ju Zeitmeffungen ju. Er verließ Wien 1622 und gieng nach Caffel guruck, ws er in feinem go. Sabre ftarb.

Die Gefellschaft fest am Ende ihrer Sigung noch einige Bestimmungen in Betreff ihrer Einrichtung vest. Bu Bern sollen die ihr gehörigen Bucher, Manuscripte, Charten usw niedergelegt werden. Gelooft wird über die Stadt, wo fünstiges Jahr die Versammlung gehalten werden soll, und über den Prasidenten der Gesellschaft fürs künstige Jahr. Die meisten Stimmen sallen sur Basel, und Hin. Huber, Pros. der Physik an der dortigen Universität. Endlich wird beschlossen, daß die Casse der Gesellschaft, die bis jest ambulierend war, auf 3 Jahre den Herren Banquiers de Candolle, Turrettini et Comp. in Genf anvertraut werden solle.

Das Central: Comite foligt vor, dem Reglement ber Gesellschaft noch einen Zusagartikel in Betreff der Bahlart der ordentlichen Mitglieder beizusugen. Runftighin sollen sie vorgeschlagen werden von der physikal. oder naturhifterischen Cantonalgefellschaft besjenigen Cantons, ju bem sie gehoren; und wenn in dem Canton feine Gesellschaft ist, durch ein Mitglied der helvetischen Gestellschaft, welche bieserhalb sich schriftlich und einen Moniar voraus an den jährigen Prastdenten wenden wird."

Es wird zur Wahl neuer Mitgliever, nach einer von bem Commite vorgelegten Lifte geschritten. Es wurden 32 ordentliche und 20 Chrens oder auswärtige Mits

Diefer Borichlag mard einstimmig angenommen.

glieber ermahlt.

Die Preisfragen werden abgefaßt.

Obgleich die dießighrige Sigung einen Sag langer gebauert hat als die vorjahrigen, so waren boch 4 Gibs ungetage von 4 Stunden täglich für alle Gegenstände nicht hinreichend. Zurückgestellt find noch solgende:

1) Eine Rotiz von In. Prevost Duval, über die febr feltene Raupe der Hippophae rhamnoides, ungefahr 2 Boll lang, apfelgrun gebandert und weiß gedupfelt; es find icone Zeichnungen babei.

2) Labelle über die Borgange mit den im Hofpig Pourtalez zu Neufchatel im Jahr 1819 behandels ten Kranken, vom Hn. Dr. Med. de Castella. Diefer gelehrte Urzt versertigt jahrlich eine gleiche, und will nach 10 Jahren einen Auszug baraus machen.

3) Abhandlung vom In. Prof. Vaucher, über bas Reimen und die Befruchtung der Sippe Chara, worinn er zeigt, daß die Körverchen, welche für vielsamige Beeren gehalten werden, achte Samens körner der Chara find. Darauf folgt die Monos graphie dieser Suppe.

4) Albhandlung vom On. Prof. de Candolle, uber bie Familie ber Kreugblumen, und befonders über ben Bau ihrer Embryone, und bie fich baraus er-

gebenben Resultate für ihre Claffification.

5) Abhandlung von Sin. Goffe, über bie Bervolls fommung, deren ber Gehoisten bei Taubftummen fahig ift burch lebung bes Ohrs und ber Sprache, und über die baraus ju ziehenden practischen Folsgerungen.

### Preis: Aufgaben.

I. Preis: Krage. Da die Gefellichaft sich von den Schwierickeiten überzeugt hat, welche die Auflöfung der I817 aufgestellten Frage in ihrem ganzen Umfange dars bot, aber dennoch überzeugt ift, daß eine genauere Kenntinis des vorigen und jehigen Zustandes unserer Alpen allein zu einigen gewissen Resultaten über die Frage weigen ihrer Erkaltung führen kann; so stellt sie solgende Preisfrage auf:

"Genaue, richtig beobachtete Thatfachen zu fammeln, über die Zus und Abnahme ber Gleifdier in den ver; sch ebenen Theilen der Alpen, und über die Berschleche terung oder Berkefferung ihrer Waiden und den fruhe.

ren und jegigen Buffand ihrer Walber."

Es wird nicht vertanat, bag bie Bfr. ber Abhands inng biefe Trage auf die genze Strecke ber Alpen aus, behnen; es ift hinlangisch, wenn fie nur ein gewiffes Stuck over and nur einen einzelnen Canton bearbeiten. Die Abhandlungen unuffen lateinisch, beutsch, fran-

3bfifch oder italianisch geschrieben, mit einer Devise und einem versiegelten Zeddel, werinn der Rame Des Bfr. steht, verschen bem Prafitenten der Gefellschaft vor dem 1. Januar 1822 eingefandt werden.

In der Sigung von 1822 wird, nach eingegangenem Vericht eines von der Gefellschaft 1821 zu ernens nenden Prüfungs-Committes, der gefrönten Abhandlung ein Preis von 300 schweizer Franken, und berses nigen, die das Accessit erhält, 200 Fr. in derfelbeit Munge zuerkannt werden.

#### II. Preis: Frage.

"Die helvet. Gefelischaft ber Raturgeschichte seinen Preis von 400 schweizer Franken für die beste, physicalische Statistie, tieß in Binstet auf bas Studium der Produkte der 3 Reiche der Ratur eines der 22 schweizer Cantons." Der Enttermin ber einzuschickenden Abshandlung ist der 1. Janner 1823, und der Preis soll in der Sigung desselben Jahres von einer 1822 zu ernennenden Prüsungs-Commission ertheilt werden. Bei der Einschiebung der Abhandt, ist dasselbe zu berbachten, was bei der ersien Preis, Frage bestimmt ist.

Die Gefellschaft ift Willens, wenn biefe Fragen ihs rem Bunfche entsprechend heantwortet werden, nach und nach ahnliche Preisfragen aufzustellen, um Acterbaus und industrielles und commercielles Statistisch zu erhals ten; beshalb ladet sie jest diejenigen, welche mit biesen Gegenstanden sich beschäftigen, ein, dazu dienliche Mates

riatien gu'fammeln.

## Wersammlung.der deutschen Naturforscher.

Seitdem die Berfammlungen der fdweig. Nature forfcher burch ihre tobl. Beftrebungen und große Wirt. famteit fowehl jum Dagen ber Wiffenschaften als auch des Staats, die Angen aller Gebildeten von gang Europa auf fich gezogen haben, ift auch in Deutschland von vielen Geiten der Wanich rege und lebbaft geaus Bert worden, man mochte auf eine abuliche 2004 gufame mentreten, und in johrlichen Berfammtungen fich basjes nige mittheilen, mas man in ber Beit gedacht und gethan; man medte feine Zweifel ben Mannern vom betreffenden Sache vorlegen, um fich Rathe gu erholen, ober um andere, beren Lage ober Salente bem Begenftande gunftiger find, jur Unterfuchung anguregen; man modte endlich burch bie vielen perfonlichen Befannts fchaften einen milderen Con in ber Litteratur bemirken, indem Menfchen, welche fich von Ungeficht ju Angeficht gefeben und gesprochen haben, auch in ber Entfernung, wenn eben nicht eine befondere Sochachtung, boch eine Art Ochen behalten, welche fie hindere, litterarifche Arbeiten mit Birterfeit gu beurtheilen.

Daß biefe Bortheile von dem größten Ruhen, und baher mohl die Koften werth find, welche die Relfe zur Berfammtung verlangt, ift jedem Gebitdeten flar, und bedarf teiner Auseinandersehung; auch find une barüber so viele zufriedene - timmen zugekommen, daß wir wohl sagen konnen; folde Berfammlungen find ber

allgemeine Bunfd ber beutschen Raturfor.

Deffen ungeachtet fab man bisher feine Unftalten baju. "Boran liegt es?" find wir fchou oft gefragt morben. Da es bas Bohl der Biffenfchaft, das Bohl und die Ehre bes deutschen Baterlandes, felbft bas befe fere Berhaltnif der Freunde der Ratur unter fich felbft gilt! fo ware es fehr verkehrt, hier nicht die eigentliche Urfache, welche die Husführung eines fo edeln Bunfches bisher unthunlich machte, unumwunden bargulegen.

Der Grund, warum' bis jest teine Unftalten gu ben Beifammlungen ber beutschen Raturforicher getroffen morden, lag in der Angft, es moch ten verichtedene unwiffenschaftliche Ropfe auch hier eine heimliche Berbindung wittern, die Berfamms lung von Menfchen aus allen deutschen gan. ben überhaupt ihren furgen Unfichten unans gemeffen finden, und fie daber bei den Die. gierungen aufdmargen.

Da wir ebenfo gut als jemand anders glauben wiffen gu tonnen, es feben tiefe Beforgniffe nur leere Tranmerenen berjanigen Denfchen, Die leider nichte ed. feres ju thun wiffen, als von fich und über andere gu traumen; fo haben wir in biefe Auficht nie eingeben fonnen; und uns daber nie geschent, bei feder Belegene beit in ber Ifie diefe Berfammlungen gu betreiben; jedoch bis jest nur mit fo viel Ernft als nothig war, um fie nicht in Bergeffenheit gerathen ju laffen.

Da nun die Regierungen über obige Befchulbigungen hinlanglich im Rlaven find, und fie auch die Befchuldiger jum Stillichweigen verwiefen haben, auch uns in der gangen gebildeten Welt, und in der barbarifden noch meniger, nicht mehr ale ein Beispiel bekannt ift, wo eine Gefella fchaft von Raturforfchern burch die Macht unterbruckt worden ift (die vaterlandische ber Maturforicher Ochmas Bens nehmlich); fo barf man mit Buverficht annehmen, bag bie beutschen Regierungen nunmehro mit Bergnus gen eine Bufammentunft der deutschen Maturforicher feben, billigen und nothigenfalls felbft unterftuten werden.

Es ift mobt jeder ju der lieberzeugung gelangt, bag weber der Gingelne, noch felbft die einzels nen naturforfchenden und ärztlichen Gefellschaften in Deutschland im Stande find, etwas Erfleckliches in ihrer Wiffenschaft zu leiften und zu Tage zu fordern. Jener bleibt gewöhnlich im engen Rreife feiner Arbeit, in Die er anfanglich gerethen ift, lebenstänglich ftechen, weil es ihm an Unregung fehit; diefe finden teine Berleger, weit Das fleine Publicum, wolches noch Ginn fur Die Matur bat, nicht hinlanglich Abnehmer enthalt. Sat man fich von Angesicht gu Ungesicht gefeben fo ift eine Bereinis gung ju einer gemeinichaftlichen Berausgabe bes Bef feren, mas Jeber oder jede Gefellichaft hervorbringt, bas Beidaft einer freundlichen Stunde. Doch biefes ift ein Begenftand, ber, wie fo viele andere, in Gemeinschaft befprochen werden muß. hier daher nur foviel als nothig ift, bamit biejenigen, welche nach Leipzig fommen wol: ten, fich eine Unficht von ber Sache verschaffen und bas mit bringen tonnen, mas fie ju ihrem 3mede bedürfen.

1) Da die Mehrzahl der Raturforscher und Merzte, welche zur Berfammlung tommen werden, ohne

Zweifel aus Professoren besieht; fo muß fie in eine Beit fallen, wo alle abkommen tonnen. Diefes

ift aber offenbar der Geptember.

2) Da Ende Septembers ju Leipzig die Dichaelis. meffe anfangt, wodurch die Wohnungen theils meggenommen, theils veitheuert werden; fo muß Die Berfammlung vor ber Deffe beendigt fenn. Der Unfang muß noch naber bestimmt werben, nachdem mit den Leipziger Maturforfchern Rudfprache genommen ift, als welche am beften werden angeben tonnen, welches die gelegenfte Beit ift.

3) Die Berfammlungen muffen wenigstens 8 Tage

dauern.

4) Es wird in der erften Berfammlung ein Bors fand und ein Chreiber gewählt damit die no. thigen Unordnungen gehorig beforgt werden.

5) Seder, der irgend eine Entbecfung gemacht, ber etwas beffer geordnet hat, ber Borfchlage gu nothis gen Unterfuchungen ju maden weiß, tragt folches

in den Bersammlungen vor.

6) Es verfteht fich wohl von felbft, daß der Physiker und Chemifer nach einem Orte wie Leipzig nicht nos thig bat, Apparate mitzubringen. Die Joce im Ropfe, oder die Ubhandlung in der Safche und ein freundliches Geficht, ift hinlanglicher Reifeap.

parat.

7) Da die Versammlung nicht bloß gelehrte Mittheis lungen jum Zwecke bat, fondern auch vorzüglich eine beffere Etellung ber Gelehrten unter einander, ein Rennen Bernen von Ungeficht, Stimme und Rede; fo ift ju munichen, bag man wenigftens Abends fich miteinander ju Tifche febe, damit bie Unterhaltung fich auch auf die Begenftande bes Les bens verbreite, und die Befanntschaften gabireicher und inniger werben.

8) Alles übrige, wie die Beit und ber Ort ber nache ften Berfammlung, die Wahl bes nadiften Borftaux bes, Die etwaige Berausgabe eines gemeinschaftlis den Berles, Der Man gemeinschafticher Arbeiten befonders fo nothig in der Phyfit und Chemie, fei ein Begenftand ber Leipziger Berhandlungen.

Die jeht find une eima ein Dugend Raturforfcher und Mergte befannt, meloje binfommen wollen; fobalb fich mehr gemeldet haben, weiden fie befannt gemacht; es wird mit ben Leipziger Raturforfdern Ruckfprache genommen, und dann ber Sag und Gaal ber erften Berfammlung bestimmt.

Mis Borftebendes abgedruckt mar, lief nachftebender Auffat ein].

# Einige Worte

die in Vorschlag gebeachte Zusammenkunft ber bentschen Maturforscher.

Die jahrlichen Berfammlungen ber Ochweizerischen Naturforicher find mit bem Chriftfefte gu vergleichen. Ale und Jung freuen fich bas gange Sahr auf biefe Beit, jeder ichenkt und nimmt was man hat und giebt, und ber vorbeiziehende Frembling fieht ben brennenden Christbaum, freuet fich auch, und geht nach Saufe mit bem Borfis, ebenfalls einen anzugunden.

Wie machen es benn bie Ochweizer, bag fie alle mit gleicher freudiger Theilnahme ihre Bufammentunfte

mie Sefte felern?

Sie find freie Privatlente, weder jemals um bas Reifegelb noch um bie Beit jur fleinen Luftreife verlegen, brauchen weber auf Terien ju marten, noch Urlaub ju nehmen. Weber hat einer bem andern eine feindfes lige Recension vorzuwerfen, noch ben Rang streitig gemacht, ober eine Idee ober Entbedung juvor mengenommen, oder ift ihm bei einem vortheilhaften Ruf in den Weg getreten. Gie find vielmehr famtlich gute Freunde, Rachbarn, Gevattern, Schwager und Gefdwiffertinder. Daber tommen fie benn ale eine Famis lie gufammen, balten Samilienrath, und ergablen fich was jeder geschen und gethan. Der claffifche Boben ihres Baterlandes ift bas Buch, in welchem jeder gelefen bat, und beffen Erforichung intereffert, bis ins Gingeln: ite. affe gleichviel. Gie wollen nicht von einander Bros fes und Unerwartetes vernehmen, fondern fich der Ertennenif ibrer Datur in moglichfter Bollftanbigfeit, forbernd, ermunternd, verbeffernd und helfend, erfreuen. Die Mitglieder des Berfammlungortes machen die freunds lichen Birthe, bie andern find die jufriedenen, willtoms menen Gafte.

So wollen wir es in Deutschland auch machen! sagte bie Isis bei jeder Gelegenheit, wo sie die Berhandlungen ber Schweizer mittheilte, sagte ber wackere Schweigsger in feinem Journal der Chemie, sagte ber treffliche Bojanus und andere fassen ben Gedanten auf und wollen tommen. Die Bis fragt nun Jeden ernstilich,

ob er es auch wirklich wolle.

Da nun Jeber gefragt ift, so kann auch Jeber ante worten. Ich für meinen Theil beneibe die Schweizer und möchte gar gerne babei seyn. Bebäcklichkeit ist aber bekanntlich eine Eigenschaft ber Deutschen, und wo Licht ift, ist auch Schatten. Daher will ich vorerst einige Fragen thun. — Konnen wir es benn auch wirklich so machen wie die Schweizer? — Wer? Wo? Wie

und auf was Beife? -

Die Ochweizer machen es fo, weil fie Ochweizer find und in ber Odweis wohnen. Bir find aber Deuts fde und wohnen in Deutschland. Deutschland ift groß, weit und getheilt, voll von Universitaten und Professos ren, voll Prioritat und Unticipation von oben bis uns ten, voll von rubmiidem und unruhmlidem Bettftreit. In ber Schweig ift nur eine naturforschende Gefellichaft; in Deutschland hat jeder in feinem Lande Mcademien und Gefellfdjaften fo viel er nur munfde und biemeilen noch mehr. Wenn er nur die Stiefet angieht, tann er alle Bochen hingehen und fich vorlefen laffen und felbft lefen nad Bergeneluft. Die auswartigen Ditglieder find auch ju biefen Gigungen gelaben, tommen aber in Der Regel nicht, weil jeber glaubt, er tonne in feinem Saufe mehr thun als außer bem Saufe, jumal menn er fein Beib auf ber Reife vergehrt habe. Es icheint

überhaupt, als habe Deutschland zwar Willen und Thate trafte in ben Wiffenschaften fur gang Europa, aber gemeinsame Mittel taum fur ein Dorf.

Wer wird und foll kommen? Jeder. — Wer ist. Ieder? — der ber Luft hat und ber keine Luft hat, der Nahe und der Ferne, der Reiche und der Arme, der Freund und der Feind, der Arzie, der Naturphilosoph, der Chemiter und Botaniter, der Physiker und Boolog, der Mineralog und Anatom, kurz jeder, der sich mit Naturwissenschaften beschäftiget; Jeder der sich vernehmlich machen will, weil es mit Schreiben nicht gieng, oder weil er besser spricht als er schreibt, oder lauter schrept.

Seber wird auch nicht kommen; — der Auflaurer, ber in der Ferne icharfer fieht als in ber Rabe; die Rate hinter bem Berge, die auf ein spielendes Mauschen lauert; berjenige der tein Reisegeld hat und ber es hat, aber es lieber im Bade verzehrt; der Fleißige und der Faule; ber keinen Urlaub und Paf hat; ber da fürchtet, nicht glangen zu komnen, und der nachher glaubt horen zu muffen was er besser weiß, oder was ihm lange Weile machen konnte, — der seines Staats

Befinnungen fennt und ber fie nicht fennt. -Wo follen die Berfammlungen gehalten werben? In bemjenigen Orte, welchen die Stimmenmehrheit ber stimmt, alfo an demjenigen ber Jedem am bequemften Goll die Sfis die Stimmen fammeln, fo wird fich eine fleine Mehrheit nach ohngefahr gebn Sahren fur einen Ort vereiniget haben, und die andern, deren Meinung nicht durchgieng, bleiben ju Saufe. Die frangofischen Beitungen ergabten fodann, die Deutschen hatten fich gebn Sahre lang über eine Bufammentunft berathen, und neun Mann maren wirklich im gehnten Jahr gufammens getommen. Das ware argerlich. Roch fchlimmer aber mare es wenn fie alle tamen. Da mußte in Ochweinfurth ein Lager gefchlagen und in Leipzig bei ben Burgern einquartiert werben, es entftunde Theuerung in der Stadt, und bie Bensdarmen mußten auffigen um Ordnung ju halten.

Was follen wir denn beifammen, wie und auf mas

Beife foll mas gemacht werden?

Eine angefündigte Versammlung ber beutschen Das turforfder fann ichon bes Unftandes wegen nicht bloß defihalb zusammenkommen, um ein fedhliches Mahl zu halten und ums Thor fpagieren ju geben. Jeder ber fünfgig, ja hundert Meilen weit hinreifet, erwartet was Großes, die gange Mation, ja gang Europa erwarten Die wichtigften miffenschaftlichen Refultate. Das Bange muß auch Art und Form haben, bamit es orbentliche Beitungeartitel gibt, die man ins Frangofifche und Eng. lifde aberfegen tann. Had durfte hier und ba in ber jehigen Zeit officiell gefragt werden, was wan gemacht habe. - In ben erften feche Tagen ware baber über die Wahl eines Berfammlungsfaales und über die Form ju berathen, und mer am fiebenten abreifen wollte, mußte nothwendig noch einen jugeben, um ju zeigen, bag er bescheiden genug fey, im Bortrag der Lette feyn ju hierauf murbe ohne 3meifel vorgelefen, mas die Sfie ju Saus und Sof bringen tonnte, und was für gebn Chemiter Intereffe bat, für funfzig Botaniter aber hochft langweitig ift. Daß auch recensiert werde ist ganz unnothig, geschieht ohnedem; auch kame nicht viel dabei heraus, weil die meisten den Versasser nicht gerne wissen lassen, das sie so und so von seiner Arbeit denken. Das Disputieren über einen wissenschaftlichen Gegenstand, was sehr nühltch und erfrischend wäre, müßte wohl schon im voraus gesetzlich verboten werden, wegen des größen Tumultes, der entstehen wurde, wenn Jeder daran Antheil nehmen wollte. Eigentlich wären nur die an ihrem Platze, die was zu zeigen und zu sehen Lust hatten. Allein leider kann jeder nur sein eigenes Geweih auf der weiten Reise mitnehmen, nicht aber den versteinerten Elt, Schelt und Uhr, Batterien, Retorsten und Bibliotheken.

Das Erfreuliche, welches ein Kreis von Freunden, die ihr Leben gemeinschaftlichen Zwecken gewidmet haben, darbietet, wo einer dem andern Ermunterung ware, wo jeder des andern Arbeit mit neidloser Gerechtigkeit forderte, wurde größtentheils verloren gehen, weil Jeder ein Theil seines Ichs, seinen Schlafrock und seine Werkstätte, zu Hause gelassen hat, und jeht seinen steisen Sonntagsrock trägt, welchen man in Acht nehmen muß, damit die Gesellschaft daran keine Flecken und Falten

bemerke.

Dies find meine kleinen Bedenklichkeiten. Damit aber keiner glaube, als fahe ich durch eine hypochondrifche Brille, fo will ich fogleich einen Borfchlag thun, mit deffen Unnahme fie gehoben werden konnten.

In den meiften großen Stadten find Gocietaten, fié mogen nun medicinische ober naturhistorische, botanis fche oder mineralogische beigen, das ift einerlei. Diefe haben Lokalitaten, Bucher, Mufcen, Inftrumente, Gefege und Ordnung, und vor allem Mitglieder, welche bort zu Saufe find. Diefe Gefellschaften follten in wech: felnder Ordnung, jahrlich im herbfte eine Generalverfammlung ihrer samtlichen auswärtigen Mitglieder aus: schreiben. Da konnten fich diefe, die meiftens fur die Societat unthatig find, thatig zeigen und fommen, und da die meisten Naturforscher Mitglieder von allen Be: fellschaften find, fo konnte die Versammlung groß und allgemein werden. Um Regel und Ordnung braucht man nicht erft zu ftreiten, weil fie ichon vorhanden find. Die Ginheimischen machen die freundlichen Wirthe, Saus: meifter und Rectoren, beforgen die Borrichtungen, Die einer aus der Entfernung zu feinen Vorträgen verlangt, packen die Sendungen aus, die man vorzeigen will, lenten die Unterhaltung wirthlich und freundlich, und die Fremden muffen fich als ehrbare Bafte geberden. Much weiß jeder schon im Voraus, welche Gerichte vorzugsweise da und dort zu erwarten fenn werden. In Regensburg geht es Königl. botanisch her, in Jena Herzogl. mine: ralogifd, in Berlin allgemein freundschaftlich, in Er: langen physicalisch : medicinisch usw. Da man nun nicht alle Jahre eine weite Reise machen fann, fo befucht je: ber den Ort, wo er am meiften Berührung findet, und bestellt seine Freunde dahin. Ramen auch nur wenig Fremde oder gar teine, fo hielten die Ginheimischen doch ihre Sigung, und Niemand konnte fagen, daß fie nicht ju Stande gekommen fen. Auch kann Niemand fragen, was diefe Berfammlung mache, da man schon unterrichtet ist, was die Gesellschaft treibt. Ein rühmlicher Wett:

ftreit murbe fich unter ben Gefellschaften entspinnen, ins bem jede die andere zu übertreffen fuchen murde, in Busbereitungen und wissenfchaftlicher Unterhaltung.

Auf diese Beise konnte obgedachten Bedenklichkeiten füglich abgeholfen werden, und ich bitte daher die Jis, meinen Borschlag baldigst bekannt zu machen. Finden die deutschen Natursorscher ein Bedursniß zu solchen Bersammlungen, so werden sie in ihren einzelnen Gessellschaften darüber berathen, und mit zehn Briefen ist die Sache abgestimmt und die Erste Einladung gegeben.

Goldfuß.

In diesem Aufsage sichst du geschildert den Deutschen vorn und den Deutschen hinten, den Deutschen oben und den Deutschen unten. Bedenklichkeiten macht der Beutel, Bedenklichkeiten die Reise, Bedenklichkeiten die Gesichter, Bedenklichkeiten die Quartiere, Bedenklichkeiten der Gaal, Bezichteiten das Wissen, Bedenklichkeiten der Saal, Bezenklichkeiten der Nugen, endlich Bedenklichkeiten gar die Regierungen! zulest werden zum Troste Partitive Versammlungen vorgeschlagen! Will der Deutsche sich zur Barbaren verdammen, nun so sei er Barbar und bleibe er Varbar in alle Ewigkeit! Der Freund der Wissenschaft muß sich dann an cultivierte Bölker halten, welche ihre Privatrücksichten und Originaleitelkeiten aufzuopsern wissen, um vereint die Wissenschaften vorwärts zu bringen.

Es bleibt bemnach baben: fobald fich etwa zwei Dugend gemeldet haben, werden fie in der Ifis abgebruckt.

## Litterarische Cultur im jegigen Griechenland.

Eine bis zur hochsten Culturhohe gediehene, dann durch die großen Nevolutionen, welche die Zeit mit sich brachte, dieser Johe tief entsunkene und in einen jammervollen Zustand der Unwissenheit, Priesterherrschaft und Knechtschaft gerathene Nation, welche man dann aus's Neue sich austrengen sieht, um aus diesem Pfühlesich wieder empor zu arbeiten, muß jedem Menschensfreunde lebhastes Interesse einstößen. Eriechen and, welches durch sein Glück sowohl als durch sein Unglück den Bölkern mehr als eine Lection gegeben hat, bietet jest immer noch ein Schauspiel dar, bei welchem die Blicke des sinnigen und philosophischen Forschers gern verweisen.

Wodurch man fogleich überrascht wird, wenn man die Reugriechen zum Gegenstande seiner Ausmerksamseit macht, ist, daß diese seit vier Jahrhunderten unter den barbarischsten Despoten seufzende Nation dennoch standhaft dabei beharrete, ihr schweres Joch geduldig zu errtragen, ohne dabei das Mindeste von dem, was sie als Nationalität betrachtet, aufzugeben, obgleich ihre Unterdücker sedem, welcher sich zur Vertauschung seiner Nationalität mit der ihrigen entschließt, glänzende Vortheile als Lohn vorhalten, und dagegen die unwürdigste

Behandlung und das entsehlichste Ungemach als Vergelztung dem, der einen splichen Tausch verschmäht. Unter einer so eisernen Regierung haben die Griechen ihren Nationaldaracter, wie er von jener Zeit an, wo sie den Olymp gegen den dristlichen Himmel vertauschten, sich allmählich ausgebildet hatte, (und welcher freilich wieder ein ganz anderer ist, als der der alten Griechen in Peristles Zeit), sich in unverletzter Integrität erzhalten. Eisersüchtig haben sie darüber gewacht, daß er bewahret werde, gleich als sey er von allen Gütern, die sie besessen, die Eirten, das einzige übriggebliebene. Die Sprache, die Eirten, die Gebräuche, welche sie jest haben, sind noch ziemlich ganz dieselben, welche die Türken als Erzoberer des Landes in ihm sanden.

Eine ben Griechen benachbarte, und derfelben Bor: theile des Clima's fich erfreuente Ration, welche bei Weitem nicht fo viele Schmach erfahren, als die Brie: den, bat bod binfichtlich, ber Gitten, ber Eprache, und des Matienalgeiftes überhaupt, eine weit betrachtli: dere Umwandelung erlitten, und diefe Umwandelung ift fogar bei ihr außerft fchnell von Statten gegangen. Mehrere andere Rationen haben fogar ihren alten Ra: men aufgegeben, und dafür den der überwindenden an: genommen. Dahingegen nimmt der Grieche es als die entehrendfte von allen Injurien auf, wenn er ein Eurfe genannt wird. Geine Gitten und Gebrauche, wenn fie auch nicht gang unverandert geblieben' find, - wie fie es in einem Seitraume von breihundert und fiebengig Siabren unmöglich bleiben fonnten, - zeigen ungleich weniger Spuren des Ginfinffes feiner Beherrfcher als Die ber anderen europäifden Belfer, welche bas Schick: fal, von Ciegern beherricht ju werben, ebenfalls gehabt haben.

Nur muß dabei ein Unterschied gemacht werden, und man muß, wienn von den Neugriechen die Rede ift, darunter die ganze Masse ter Nation verstehen, nicht, wie einige Reisende, die bieß trei oder vier von Griechen bevölkerte Statte geschen hatten, gethan haben, von kleinen Theilen der Nation auf die ganze Masse, von kleinen Greiden der Hauptstadt und in den andern großen Städten, findet man nur die Minorität der Nation, weil ihre Abneigung gegen alles Zusammenwohnen mit ihren Herren, und die unwürdige Behandlung, die sie von diesen ersuhr, sie daraus verscheuchte. Die darinn Gebliebenen sind gerade der entarteiste Theil des Bosse, und die übrigen Griechen geben ihnen verachtend den Namen: Türkenge mischt e.

Gang faisch sah Guye, welcher im Charafter dies fer Natien fast Alles sand, wie es nach seiner Einbils dung bei den Griechen zu Themistolles und Perif: Les Zeit zu sinden gewesen ist. Aber eben so weit von der Wahrheit irren The rnton's Berichte ab, welcher nach Constantinopel reiste, und ohne mehr als diese Etadt gesehen und tennen gelernt zu haben nach London zurürtsehrte. Son so urriditig sind seinen uns seres Landsmannes Bartheldy's Berichte. Er vells indete seine Archipelagus. Reise in drittehalb Monaten, einem Zeitraum, ter kann hinreichend war, auf den Hauptinseln einen Besuch zu machen, und der schneis dende und absprechend Ten seines Buchs wird keineswes

ges durch eine vertraute Bekanntschaft mit bem Lande gerechtfertigt. Guys hatte sich wenigstens eine fehr lange Zeit darinn aufgehalten, und ein zuversichtlicher Ton ziemte ihm mehr. Auch der fehr achtungswurdige Choifeule Gouffier und William Eton, und fast alle Andere, welche vortheilhaft von der Nation sprechen, haben mit ausmerksamer Beobachtung berfelben eine lange Zeit sich beschäftigt, und sie hatten überdieß, um gute Beobachter zu sen, alle notigen Mittel.

Aber nicht bloß in Gitten, Branden und Gprache hat man die Griechen ihre Ginheit bewahren feben. Huch bas Streben nach jener Freiheit, welche dem Menfchen ju feinem Glucke unentbehelich ift, mar rafilos bei ih= nen, und allbefannt ift der Muth, mit welchem die Mainotten und Ophatioten, obgleich von Keinden umgeben, bie fest immer noch in ben Gebirgen ihre Freiheit ju behaupten gewußt haben. Die Bewohner von Santi haben mit unerhörten Anftrengungen in einem langer als hundert Jahre ununterbrochen fortgesekten Kriege ihre Unabhängigkeit vertheidigt und mahre Wunder bes Muthe gethan. Dier Jahrhunderte bindurch baben die Parganioten in einem Minkel der Erde ihre Freiheit behauptet, und nur weil endlich felbst England feinem Berbundeten Alli Dafcha gegen fie beiffand, fab man fie unterliegen. Oft verlaffen gange Boltfiamme Griedenlands paradiefifche Ebenen, und findten in's Gebirg; aus welchem fie baufige Ginfalle in's Gebict ihrer vorigen Berren thun, von tenen fie nun gang unabhangig leben, und denen fie felbft Surcht

einflößen.

Aber noch weit wichtigere und beffer geleitete Un: ternehmungen gengen von dem in ben Griechen nie erftorbenen Republitanergeifte. Im J. 1770 erheben bie Bewohner tes Peloponnes auf die von Rufland er: haltene Zusage, daß ihnen Beiftand geleiftet werden folle, fich einmuthiglich, und verfuchten es, ihre Unabhängig: feit wieder gu erlangen. Leider hielt Rugland nicht Wort, und fie muften unterliegen, da and ber europaifchen fewehl als afatischen Tartei gabireiche Truppen gegen fie anruckten. 1808 magten fie ein noch gefahrvolleres Unternehmen. Die Griechen Theffaliens und ber benadbarten Provingen, durch Alli Pafcha's Qualereien auf's Menferfie gebracht, ftanden gegen ihn auf, und bald fab biefer feiner Berrichaft über bas gange alte Griechenland fich beranbt, und auf die einzige Proving Epirus befchrankt. Die Earten, felbft von biefem fühnen Albanefer nicht weniger als bie Griechen, verfolgt und mighandelt, faben mit Jubel und mit Stannen eine Emporung der Griechen gegen ihn welche felbft ju wagen fie fich viel ju wenig Strafte jugetraut hat: ten. Bom füdlichen Theile Macedoniens bis gu ben Grangen von Attifa mabrend einer Zeit von zwei und zwanzig Tagen fah beinah das gange Land fich gewiffer Mafen in der Gewalt der Griechen. Alber fie find einmal die vom Unglude verfolgte Ration! Gin eingis ger ungtudlicher Bufall, überfdwenglicher Trublingere: agn, welcher eine ungeheuere lleberschwemmung verurfachte, verhinderte es, baf bie Truppen ber Agraphen, wie es einer Hebereinfunft gemäß geschehen follte, im hauptquartiere eintrasen. Die Folge davon war, daß

eines der Saupter der Unternehmung Paffe zwischen Epis rus und Theffalien, beren Bertheidigung ihm aufgetragen war, Preis gab. Dreihundert Griechen wurden hier auf einer Stelle todt gefunden, rings um die Leiche ihrers Anführers herum aufgeschichtet. Diese dreihundert Braven hatten in einem hartnäckigen Gesechte die Halfte der seindlichen Armee niedergemehelt, und bis von ihnen selbst feiner mehr Leben hatte, gesochten.

Weit intereffanter jedoch ale dergleichen fruchtlofe Anstrengungen, und als ein Muth, der von den nothis gen Mitteln entblogt, nur gur Gelbstaufopferung fuhrt. find die miffenfchaftlichen Strebungen ber Mengriechen. Ilnd auch blog, auf diese granden fie ernftlich die Boff: nung einer Berbefferung ihrer Lage. Ochon feit einem halben Sahrhunderte zeigte fich das Bedurfnig nach Gei: fieskultur bei ihnen mehr rege, ale vor diefer Zeit ber Rall war. Allein ungleich mehr noch fieht man es feit den lehteren funf bis geben Sahren aufgeregt. funf oder feche Jahren gab es in Paris faum acht griechische Studierende, jest halten fich ihrer mehr als fechszig dort auf. Huf den deutschen und italianischen Univerfitaten findet fich ebenfalls eine betrachliche Un: gahl derfelben. In Pifa allein find ihrer ohngefahr fechszig. In diefe Stadt gieht fie die Unwefenheit des Erzbischofs Ignatins. Diefer achtungewurdige Dralat hat fich durch die Reinheit feiner religibfen und politifden Grundfage um fein griechisches Baterland und die griechische Rirche fehr verdient gemacht.

Paris ift jedoch die Universität, welcher die jun: gen Griechen jest am liebften guftenern. Außer den all: gemeinen Grunden dazu haben fie noch manchen befonderen. Paris ift der Ort, aus welchem fur die dem griechtschen Bergen theuerften Angelegenheiten die Stim: me zuerst sich laut erhoben hat. In Paris eine außerst gunftige Anfrahm'e findend, erhob der berühmte Coran dort feine Stimme, um in feinen gandelenten die Liebe ju ben Runfien, ten Wiffenschaften und ber Civilisation wieder ju erfachen. Es mabrie nicht lange, fo trugen feine Rachfchtage Die gludlichften Fruchte. Die Griechen feben in diefem ehrwardigen Greife den erften Unter: nehmer der Restauration, welche sie nun bald in ihrem Baterlande verwirklicht ju feben hoffen. Gie laffen ihm jett in Rom eine Statue errichten. Richt bloß fein von den Gelehrten Europa's anerkanntes Wiffen ift es. was sie an ihm schähen, sondern vorzüglich der unermudliche Gifer, mit welchem Coray arbeitet, feine Das tion weife und glacklich ju machen. Banf und zwanzig Sahre lang hat er ohne Unterbrechung zu diefem Zweck fur fie gefchrieben. Der tofibarfte Theil feiner Beit und feine Sauptarbeiten find gang feiner Ration gewidmet, und er erfennt die Große ihres Unglucks gut febr, als daß er fie einen Mugenblick vergeffen konnte. Die angiehendfie und befte feiner litterarischen Arbeiten hat er unter dem sehr bescheidenen Titel στοχασμοι αυτοσχέδιοι (Tluchtige Gedanken) erfcheinen laffen, und nach ihr kann man vorzüglich den Patriotismus dieses Gelehrten würdigen.

Die Grichen Sprechen mit Enthusiasmus von der Große des Berdienfts, welches Frankreich, um fie hat.

Wirklich hat keine Regierung fo viel Wohlwollen für sie gehabt als die Frangoffiche. Undere Rabinette haben dem Rabinet von Conftantinopel Rathfchlage gegeben, deren Befolgung die Griechen fehr unglücklich gemacht Das großbritannifde rieth der hohen Pforte, den Griechen alles Grundeigenthum zu nehmen, und ihnen nicht nur alles Sandeltreiben, fondern auch fast alle Handwerke zu unterfagen, fo daß fie auf bloße Mietha lingsdienfte zu ihrer Lebenserhaltung beschränft waren. Borguglich bestand es auf der Forderung, daß ihre Mas rine gang vernichtet werde. Bum Glude waren diefe Rathschläge dem eigenen Interesse der Pforte gang zuswiderlaufend, welche durch Berfidrung des Sandels und der Indufirie von Unterthanen, deren unermudliche Detricbsamfeit den Ochas von Conftantinopel nicht wenig bereichert, fich beinah aller mechanischen Gewerbe und Sandwerke beraubt haben wurde. Daber wurden, nache dem man die Sache einiger Erwägung gewürdigt hatte, jene Rathschläge gang unausführbar befunden. Ja sogar fürchtete man - und gewiß mit Recht - den Beldens muth diefer Nation, die durch fo ftrenge Maagregeln auf's Heugerste gebracht worden fenn wurde, und nach den Beweisen von Muth, welche die in's Gebirg gefluchteten Ochaaren burch fo lange Zeit fortgefette Feind: feligkeiten gegeben hatten, furchtbar genug war. Den Griechen aber ihre Marine ju nehmen ift vollends reine Unmöglichkeit für die Turken, da die Flotte der hoben Pforte felbst bloß von Griechen gehandhabt und geleitet wird.

Einige englische Reisende haben diefelben auf's Versterben der Griechen abzielenden Rathschläge, mehreren Pascha's der Provinzen gegeben. Allein diese verachten überhaupt alle Rathschläge von Christen, die doch in ihren Angen nur ungläubige Hunde sind. Der einzige Alli Pascha', der als ein systematischer Herrscher hinreichend bekannt ist, sand einen solchen, von Gelehrten ausgellügelten Maschiarcilienund seiner Beherzigung ganzwertt. Indeß, obgleich er die Strenge jener Rathschläge mildernd, da seine Ersahrung ihn manche Modificationen derselben sehr nörtig hatte sinden lassen, ist es doch noch zweiselhaft, ob er in seinen Versuchen glücklich sehn

werde, jumal jest.

Moch gang besonders verdient die Freigebigkeit ermahnt zu werden, welche in Veforderung alles deffen, was zur Biederauferweckung des alten befferen Geiftes der Mation dienen fann, von den reichen Griechen jest bewiesen wird, welche gur Bildung von allen jenen Instituten, von denen einige Rulturverbreitung und Aufflarung der Nation sich hoffen läßt, mit fehr beträchtlis den Oummen beifieuern, ohne hier der fcon feit einis gen Jahren blubenden Schulen zu Endonia, Conftantinopel, Omyrna, Chios ufw. ju gedenken, welche ebenfalls blog durch die Freigebigkeit der Reichen ihr Dafenn erhalten haben. Reulich find von den ionifden Infeln mehrere junge und gut unterrichtete Manner ausgefandt worden, um auf Roften der Republick die europäischen Universitäten ju befuchen, unter der Bedingung, daß fie juruckehren, um Professuren auf der Universität anzunehmen, deren Errichtung auf den ionischen Inseln im Werke ift. Mehrere dersethen

find nach Göttingen, andere nach England und Italien gegangen. Lord Guilford, der Inspector der Schule, hat die Orte, wohin sie sich begeben sollten, bestimmt. Da vor einigen Monaten der Canton Zagori in Epirus sich zu Gründung einer Schule entschlossen hatte, so haben sechs reiche Private, ganz aus eigenem Antriebe, durch ein Geschent von zweihundert tausend Piasstern zu Vestreitung des Auswands beigetragen. Ben vielen anderen Neichen noch erwartet man ähnliche Gesschente, und zu ihnen werden endlich noch die der Städte des Cantons hinzusommen.

Trot allen diefen Unstrengungen kommen boch die Mittel der Culturverbreitung, deren Griedenland gegen: wartig sich zu erfreuen hat, noch durchaus in keine Bergleichung mit benen, welche das civilisierte Europa feit fo langer Zeit schon besitzt. Un sich find sie immer

noch unbebeutend, aber sie geben ben Beweis eines Ene thusiaemus und eines Eifere, welche man von einem unter solchem Despotismus feufzenden Bolte zu erwarten teinesweges berechtigt ist. Die Griechen glauben eine ber hauptschwierigkeiten bestegt zu haben, welche barinn bes sieht, daß der Impuls gegeben werde. Wirklich läßtlich noch gar nichts sagen, was im Duche des Schickfals über diese Nation beschlossen scheine. Allein die gluckslichen Vorbedentungen, welchen man doch bereits in diesem einst im Nimbus des Ruhms so sehr strahlenden, so üppig blühenden Lande, das so lauge umsonst auf einen Vefreier hoffte, häufig begegnet, nöthigen dem Menschenfreunde ein Lächeln des Wohlgefallens ab.

Dissertation sur cette question: Cujas fut-il refusé dans la demande qu'il fit d'une Chaire de Professeur à Toulouse? lue à la Société royale des Antiquaires, le 10. Avril 1820.

Dans la vie de Cujas, publice en 1590 1), presque aussitôt après sa mort, puisqu'elle était arrivée le 4 octobre de la même année, Papyre Masson affirme positivement que, grâces à on ne sait quel mauvais génie des Toulousains 2), la demande de Cujas fut rejetée, et qu'on lui préféra Etienne Forcadel, espèce de fou, très-peu capable d'enseigner 5); ce qui détermina Cujas à abandonner son ingrate patrie.

a) Cette dissertation est tirce d'un Essai sur la vie de Gujas, que l'auteur se propose de publier à la suite d'une Histoire du Droit romain. Beantwortung der Frage:

Ift Eusas (Eusacius) wirklich mit einem Gesuch um eine Professur in Toulouse abgewiesen worden? Als Bruchstück einer Biographie des Eusacius vorgelesen in der Société royale des Antiquaires am 10. April 1820., von Berriat Saint Prix, Prosessor der Rechte in Paris.

illon biefer Abhandlung in der Themis, on Bibliothèque du Jurisconsulte (Paris ch. Baudonin) geme livraison 1820, find und zwei Eremplare zugeschift worden, wahrs scheinlich tamit, wenn bas eine in der Druderen zu Grunde geht, bas andere noch unversehrt nach unserem Lode in der Bibliothets. Auction bemertt werden tonne.

Dfen.

In der Lebensbeschreibung des Eujacius, Vie de Cujas par Papyre Masson, welche noch 1590, also gewiß gleich nach Eujas Tode, der am 4. Oct. diese Jahres ersolgt war, erschienen ist, wird behauptet: Dieser große Mann sey von den Toulousern mit einem Gesuch um eine Prosessur abgewiesen worden, und sie hätten wie vom bösen Geiste getrieben, ihm einen gewissen Etienne Forcas del, einen abgeschmackten Menschen, der viel weniger Tüchtigkeit zum academischen Lehrer hatte (Stephanum Forcatulum, hominem infulsum et ad docendum minus idoneum), vorges zogen, woraus Eujacius sein undankbares Baterland verlassen habe.

<sup>1)</sup> Petit in-4°; Paris, Nivelle, M. D. LXXXX. La bibliothèque du Roi en a un exemplaire au recueil coté F. 102. C'est sans doute celui qu'indique Niceron, t. v, p. 101, n? 13; et Fevret, Biblioth. histor., 1v, nº 45807. Lipenius (Biblioth. realis juridica, 1070, p. 549; et 1757, 11, 454) parle d'une edition faite à Bale en 1581; mais c'est évidemment 1501 qu'il a voulu dire, puisque Cujas ne mourait qu'en 1500. D'ailleurs, M. Hugo (Magas, civilistic., 111, 190, note 1), qui a vu cette même édition de Bale, la cite comme appartenant à 1501, et comme ctant une contrefaçon.

<sup>2)</sup> Malo Tectosagum Volcarumve genio, dit-il...; et ailleurs (Eloge de Clémence Isaure, part. 11, p. 3, il appelle Toulouse la ville des Volques ou des anciens Tectosages.

<sup>3)</sup> Stephano Forcatulo, homine insulso, et ad docendum minus idoneo.

Pour prévenir toute consusion, nous l'appelons ici, comme tous les auteurs modernes, Forcadel. Son véritable nom était Forcatel, ainsi qu'on le voit dans le privilége obtenu, en 1572, pour l'impression de ses ouvrages (V. Ejusd. explicatio in tit. de servitut.; Paris, in 4°, 1578), et dans Bruneau, Supplement au Traité des Criées, in 13, 1086, p. 34.

-" : Cette assertion imposante d'un ami intime des amis de Cujas, les de Thou, les Pithou, les Loisel, etc., peut-être de Cujas lui-même 4), ne fut point contredite, pendant près d'un siècle, par les Toulousains, quoiqu'on les y accusat d'ingratitude. Elle fut, au contraire, confirmée, soit directement, soit indirectement, dans cet intervalle, par une foule d'écrivains qui avaient été contemporains ou avaient connu les contemporains du prince des jurisconsultes, tels que Pierre Pithou, en 1500, le président de Thou, vers ce temps, Sainte-Marthe, en 1596, Pancirolle; en 1599, Duverdier, en 1600, Vallius, en 1611, Scot, en 1614, Mornac, en 1615 et 1619, Paul de Valles, en 1618, Mérille, en 1638, Jean Imperiali, en 1640, Othon Tabor, vers la même époque, etc.

En 1671 ou 1672, au bout de plus de 80 ans, lorsque tous les témoins directs ou indirects de l'injustice imputée à la ville de Toulouse n'existaient plus, un écrivain, Bernard Médon, qui probablement voulait s'y procurer des appuis, entre-

4) M. Jamme (Disc. cité à note 15), p. 6, dit lui-même que Masson fut ami particulier de Gujas, et cela est fort possible. Masson put se lier avec Gujas, 1° à Valence, où l'eveque Montluc avait appelé les jesuites du Gollège de Tournon pour precher, en 1508 (V. Columbi, opuscule intitule Quòd Monducius, etc. 1640, p. 30: Biblioth. de Grenoble, n° 7508), epoque à laquelle Masson etait employé à ce Gollège (V. Vita Massonii, par de Thou, à la tête des éloges de Masson, in 8°, 1038); 2° à Paris, où Masson, après avoir quitté les jésuites, fut reçu avocat, en 1570, pendant, que Gujas y professait.

Les corits de Masson un procurèrent plusieurs amis distingués, tels que les frères Pithon, le président de Thou, etc. V. ead. vita. On present, d'apres de teltes liaisons, que Masson devait être un homme d'un grand merite; et certes, le président de Thou n'eût pas prostitue sa plume a l'éloge d'un historien qui se

prit de la justifier. Charge de faire la vie de Guillaume Maran, pour la joindre aux oeuvres de ce jurisconsulte, publiées par son petit fils, Jacques, Maran, Mèdon y glissa (p. 1v et v), dans un passage qui n'avait aucun rapport à l'aventure de Cujas, une denégation du récit de Masson. La préférence accordée à Forcadel sur Cujas est, dit-il, une calomnie, un mensonge impudent de Masson. Il en donne deux preuves. Il tire la première du silence de Cujas sur cette prétérence; la seconde, de ce que, d'après les actes de l'Université, Cujas ne concourut point à l'époque où l'on rapporte cette présérence. Sentant ensuite que sa dénégation ne détruisait point d'autres témoignages non moins imposans que celui de Masson, il ajoute que Sainte-Marthe et de Thou, hommes qu'il avoue être dignes d'éternels éloges, ont été trompés par Masson; il garde le plus profond silence sur ce qu'ont dit Pithou, Duverdier, Vallius, Mornac, Mérille, etc.

Cette justification me dut guère paraître satis-

serait fait un jeu de la vérité. Cependant M. Helvot (Dissert. citée à note 15), n° 1er, osc en accuser Misson; mais il ne se sonde que sur une imputation evidenment fausse contenue dans le Scaligèrana secunda, recueil d'ailleurs generalement mesestime (V. ib. edit. 1740, t. 2, la lettre de Desmaiseaux, p. 16 et suiv.; Bayle, mot Daurat, note E.). Masson, y seit-on dire à Scaliger (t. 2, p. 426), cerit que M. Cujas m'a sait heritier de ses livres. Je ne sais d'où vient cesa; je n'en ai rien vu: Masson était bien mon ami, mais il était un peu sat "Scaliger n'a rien pu dire de semblable, paisque Masson n'a point cerit que Cujas l'ent fait heritier de ses livres, mais s'est borné a raconter qu'on rapporte que Gujas avait souvent declare dans des conversations (ferur dixisse in privatis colloquis) vouloir legner ses manuscrits à Sealiger. Nous verrons, dans l'Essai sur la vie de Cujas, une autre erreur du Scaligerana.

Diefer ernsthaften Behauptung eines Dannes, ber ein vertrauter Freund von Cujacius Treunden, Thuanus, Pithoeus, Loifel u. a., vielleicht auch von Cujas felbst mar, ift vom Touloufer Parlamente, dem fie fo fchimpflich ift, fast ein Sahrhundert hindurch gar nicht widerfprochen worden. Im Gegentheil erhielt fic directe oder indirecte Bestätigung durch eine Menge von Schriftstellern, welche entweder felbst Cujas Zeitgenoffen waren, oder doch mit Zeitgenoffen beffelben in Berbindung gestanden hatten, wie 3B. durch Pierre Pithou (Dithoeus), 1590, durch den Profidenten de Thou (Thuanus), in derfolben Beit; Gainte Marthe, 1596; Pancirolle, 1599; Daverdier, 1600; Ballius, 1611; Gcot, 1614; Mornac 1613 und 1619; Paul de Balles, 1618; Edmond Merille, 1638; Giovanni Imperiali, 1640; Dito Tabor, um diefelbe Beit, ufm.

Erst nach Berfluß von achtzig Jahren, wo keiner ter Schrifteller, welche Toulouse felder Barbarei antlagten, mehr lebte, nehmlich 1671 ober 72, unternahm es ein gewisser Bernard Modon, der wahrescheinlich in Coulouse um Gunst buhlte, mit einer

Widerlegung der Behauptung hervorzutreten. Der Mass gabe der Werte des Guillaume Maran, Die der Entel diefes großen Juriften, Jacques Maran, beforgte, follte eine Biographte deffelben an der Gpipe fteben. Mit Abfassung berfelben waro Medon veaufs tragt. Diefer jog in ihr an gang unpaffendem Orie bie Gelegenheit bei den Saaren herbei, jene Daffonifac Behauptung fur einen Strthum ju erklaren, und die Uns gabe, daß Forcadel vor Eujas den Borgug erhals ten habe, eine Berleumdung, eine unverschamte Lige ju nennen. Den Beweis bafur findet er theils barinn, daß Cujas felbft nirgend Etwas davon ergable, theils in den Acten der Universität Couloufe, aus welchen; hervorgehe, daß Cujas ju der Zeit, wo ihm Forcas: del vorgezogen worden feyn foll, gar nicht um eine Professur angehalten habe Ilm die nicht minder ernite haften Behauptungen der übrigen angeführten Schrifts steller zu miderlegen, fügt Dedon bingu, Gainte Marthe und de Thou sepen bloß durch Masson ger taufcht. Ugber die Zeugniffe bei Pithou, Duverdier, Ballius, Mornac, Merille u. a. fagt er aber gar Michts.

faisante, yu les motifs sur lesquels Médon la fondait. Le silence de Cujas était tout à fait insignifiant, parce qu'il n'avait pas du être porté à parler d'un acte de mesestime de ses compatriotes. Les actes de l'Université, où l'on pouvait avoir sait des suppressions pendant un si long intervalle, étaient d'autant plus suspects, que Médon n'en citait pas un seul mot. Ensin, comment croire que notre plus grand historien, que le président de Thou, ami et élève de Cujas, eut du être trompé sur un tel fait par Papyre Masson, lui qui connaissait tellement la vie de son professeur chéri, qu'il nous en a révelé des circonstances tout à fait ignorées de Masson et des autres biographies?

Cependant elle parut suffisante aux capitouls de Toulouse, qui probablement l'avaient sollicitée, pour les autoriser à mettre, cinq ou six ans après, au bas du buste de Cujas inauguré dans la galerie de leur hôtel de ville, une nouvelle dénégation, avec une attestation que leur ville avait toujours protègé les littérateurs, faisant ainsi, d'une épigraphe de statue, un mémoire justificatifg).

9) Voici l'épigraphe: Jacobus Cusactus. Hic est cujus nomen plus laudis complectitur qu'an quaelibet oratio potest. Ab Academid Tholosana nunquam repulsam passus, quod monitos jubeo quos Papyrii Massonis aut aliorum

La Faille, directeur de cette galerie, si honorable d'ailleurs pour Toulouse, n'avait pas autant de confiance dans le petit plaidoyer de Médon, qu'on aurait pu le croire d'après le ton tranchant de son épigraphe. Quoique pendant les vingttrois années qui s'écoulèrent depuis l'inauguration de la galerie jusqu'à la publication du second volume de ses Annales, il eut eu le loisir de compulser les archives de la ville et de l'Université, loin d'y affirmer que Cujas n'eut point été refusé, il s'exprime en termes dubitatifs sur ce fait, et cherche à en fixer l'époque et à écarter de la ville de Toulouse le blâme qu'elle avait encouru, à ce sujet, aux yeux de Masson, "S'il est yrai, dit-il, page 175, q'une chaire de droit... fût refusée à Cujas, cela arriva cette année (1554).".

Les écrivains postérieurs à Médon tinrent encore moins compte de ses assertions. Si l'on excepte Jean Doujat, que sa qualité de Toulousain rend un peu suspect, et qui les repéta en 1687, et l'auteur de la Bibliothèque française, qui les défendit, quoique avec mesure, 30 ans après; tous

ab eo derivata calomnia in hanc sententiam traxerit; sciantque omnes, urbem nostram bonis et litteratis viris semper favere. La Faille, 11, preuves, 104.

Diefe Bertheidigung tonnte boch nicht genugen, ba Dedon's Grunde viel ju fdwach find. Das Cowei. gen des Cujas felbft darüber beweif't gar Dichts. Denn von einer ihm in feinem Baterlande miderfahrnen dummen Rrantung viel ju fcmagen, tonnte er fich gar nicht fehr verfucht fuhlen. In den Universitätsacten aber ift mahrend eines fo langen Beitraums vielleicht Manches unterbrudt morden, und fie tonnen uns hier um fo meniger ein Beweisbegument feyn, ba Debon tein einziges Wort baraus anführt. Endlich ift gar nicht ju begreifen, wie ein fo großer Cdriftfteller wie de Thou, ber Freund und Schaler des Cujas, Der Die Lebensgeschichte beffelben fo genau fannte, bag eine Menge von Umftanden, die dem Maffon und anderen Biographen unbefannt geblieben find, blog bei ihm gelefen wird, über eine fo michtige Befdulbigung fich von einem Daffon follte haben taufchen laffen.

Indes das Touloufer Parlament war mit Mebon's Bertheidigung, ju welcher fie ihm mahrscheinlich ben Austrag gegeben hatte, so zufrieden, daß es funf oder sechs Jahre später unter eine Statue des Eujas, die in der Gallerie des Parlamentsbauses aufgestellt ward E, eine Juschrift seinen ließ, worinn es jene Beschuldiger ausdrücklich Lügen strafte, und betheuerte, Tousloufe sep stets die Beschülterinn der Wissenschaften gewesen. ("Dieß ist der Mann, deffen Name schon mehr Lob ausgespricht als jegliche Rode vermag. Die hat Touloufe ihn verschmäht. Niemand alaube dieß dem Verläumder Papyrius Masson und Anderen! u. s. w.")

Celtfam genug benutte es eine Statuen Infchrift gu

einer Geloftvertheidigung.

Selbft La Faitle, ber Inspector biefer Gallerie, war, wie ehrenvoll auch feine Annales de Toulouse fur diefe Ctadt find, burch Dedons Grunde mes niger befriedigt, als man nach dem ichneidenden Tone feiner Infdrife vermuthen follte. Er unterfucte die Coche genauer, und hatte mabrend ber bret und gmangig Johre, welche feit der Aufstellung jener Stotue bis jur herausgabe bes zweiten Theile feiner Annales verfloffen, Die Archive der Stadt und ber Universität auch uber Siefen Gegenftand befragt. Aber weit entfernt, bas Factum megguleugnen, bruckt er fich baruber fdman. tend aus, fucht auszumitteln, in welches Jahr es eigente lid gehore, und bemuht fich, ben Odonoflect, welchen Coulonfe burch einen folden Undant fich jugezogen, von diefer Stadt abzuwifden "Wenn es mirtlich wahr ift," fagt er G. 175, "baß Cujas mit eis nem Gefuch um eine Professur des Rechts -- abgewiesen worden, fo ift es in diefem Sahre (1554) geschehen."

Die auf Medon folgenden Schriftsteller, welche diefen Gegenstand berühren, achten seinen Widerspruch noch
weniger. Mit Ausnahme des Jean Doujat (Doviatius), der 1687 Modons Beweis wiederholte,
aber als Touloufer Prosessor wenig verdächtig
ist, und mit Ausnahme des Verfassers der Bibliothèque
française, der 30 Jahre frater dasselbe that, haben sodann alle Schriftsteller Maffons Behauptung für die
richtige gehalten. Sie melden sogar noch Mehr als er,
und erzählen, Tujas habe bei seiner Abreise von Tou-

adoptèrent le récit de Masson. Ils y enchérirent même en ajoutant que Cujas s'était écrié, à son départ de Toulouse: Ingrata patria, nunquam habebis ossa mea! et que, rappelé dans la suite par ses compatriotes, il s'était borné à leur écrire: Frustrà absentem requiritis, quem praesentem neglexistis. On peut citer, entre autres, Teissier, en 1685, Catherinot, en 1685, Leyckert, en 1686, Simon, en 1692; Gravina, en 1708, Ferrière, en 1718, Piganiol, vers ce temps, Taisand, en 1721, Moréri, en 1725, Heineccius, en 1737, Terrasson, en 1750 et 1768, M. Bernardi, en 1775, ainsi que tous les dictionnaires historiques.

Loin d'abattre les Toulousains, ce concert imposant de suffrages anima encore leur patriotisme. MM. d'Helyot, Jamme et Poitevin, membres de leur Académie des Jeux floraux, composérent des dissertations ex professo pour laver leur pays de l'injure qu'ils pensaient lui avoir été faite. Ils les publiérent en 1782, 1807 et vers 1815, et M. Jamme lut, en outre, la sienne à une séance publique de l'Ecole de droit de Toulouse, dont il était directeur.

Ces efforts civiques ont, en effet, obtenu un succès assez remarquable. La dissertation d'Hélyot a été réimprimée en Allemagne dans un recueil estimé, le Magasin de M. Siebenkees, consacré à la science du droit. Un des plus savans biographes [[o!]] de cette contrée, M. Haubold, en a ensuite adopté les conclusions. Enfin, M. Bernardi, entraîné par les raisonnemens des trois Toulousains,

est totalement revenu, en 1913, de l'opinion qu'il avait manifestée quarante années auparavant, declarant avec franchise que c'est une vieille erreur, répétée, dit-il plaisamment, de dictionnaire en dictionnaire.

Mais lorsqu'on examine avec soin les dissertations d'Hélyot et Jamme, et qu'on les compare avec les ouvrages de Médon et des auteurs contemporains de Cujas, on s'apercoit bientôt que les prétendues preuves authentiques qu'ils y donnent à l'appui de leurs systèmes, se réduisent à ce que l'on connaissait longtemps avant eux, c'est-à dire au texte d'un arrêt du parlement de Toulouse, du 29 mars 1554, rapporté par La Faille, et où Cujas et Forcadel sont inscrits comme aspirans à une chaire. Ils n'en ont public aucune autre. Persistant à soutenir avec Médon, que le revers de Cujas est un mensonge de son premier historien; tout ce qu'ils disent de plus que Medon, c'est 10 que l'exclamation ingrata patria, etc. et la réponse frustrá requiritis, etc., attribuées à Cujas, ne se trouvent dans aucun auteur ancien; 2° que Cujas, dans ses disputes avec Jean Robert, professeur l'Orléans, nia d'avoir éprouvé un refus à Toulouse, 3° que Forcadel ne fut nommé que le 7 septembre 1556, tandis que Cujas était déjà professeur à Bourges, dès la fin de 1554, d'où il résulte qu'il abandonna le concours avant qu'on l'eût terminé.

Avant d'examiner ces nouvelles observations, rappelons d'abord combien il est absurde de supposer que Masson ait pu induire en erreur sur

louse ausgerusen: "Undankbares Baterland, nie folten meine Gebeine in dir ruhen!" (Ingrata patria u. s. w.), und da er später einen Ruf nach Toulouse erhalten, habe er bloß die laconische Antwort geschickt: "Um sonst verlangt ihr nach dem Abs wesenden, den ihr als den Anwesenden vers nach lässigtet!" Unter Anderen sind solgende anzus suhren: Teissier, 1683; Catherinot, 1685; Leystert, 1686; Simon, 1692; Gravina, 1708; Ferrière, 1718; Piganiol, um dieselbe Zeit; Taissand, 1721; Morért, 1725; Heineccius, 1737; Terrasson, 1750 und 1768; Bernardi, 1775; und alle historischen Wörterbücher.

Die herren Toulouser, weit entfernt, durch diesen imposanten Stimmen-Einklang fich schrecken zu lassen, verdoppelten vielmehr ihren Patriotismus. Hely ot, Jamme und Poitevin, Mitglieder der Toulouser Academie, des Jeux floraux, schrieben Differtationen zu dem ausschließenden Zweck, die Makel, mit weicher solche Lasterungen ihr Baterland beschmutzen, von demielben abzuwischen. Diese Abhandlungen find in den Jahren 1782, 1807 und um 1815 erschienen. Jamme hat: die seinige außerdem noch bei einer öffentlichen Sigung der unter seiner Leitung stehenden Ecole de droit in Toulouse vorgelesen.

muhungen auf eine ausgezeichnete Art. Der Ab-

handlung helyot's widersuhr die Ehre eines Abstrucks in einer geschähten Sammlung, die in Deutschsland erschien, in Siebenkees juristischem Magazin. Einer der gelehrtesten Bibliographen dieses Landes, hr. Haubold, bekennt sich ganz übereinstimmend mit helyot. Und Vernardi ist durch das Rasonnes ment der drei Toulouser herren 1813 so ganz bekehrt worden, daß er dem Glauben, den er vierzig Jahre früher hatte, völlig entsagt, und in lustigem Tone beshauptet, die Beschuldigung sen weiter Nichts, als ein altes, immersort von den Lexikonschreibern einander nachgeschriebenes Mährchen.

Pruft man aber Delpot's und Jamme's Differtationen naher, und vergleicht sie mit den Werken Mes bon's und Eujas eigener Zeitgenoffen, so sieht man bald, daß die vermeintlichen authentischen Beweise, mit denen sie ihre Behauptung unterstüßen wollen, nichts Neues enthalten, sondern nur was man schon längst vor ihnen wußte, nehmlich die Textesworte eines schon von la Faille angesührten Toulouser Parlementsbeschlusses vom 29sten Marz 1554, in welchem Eujas und Forcabel als Mithewerber bei einer Prosessur Bacanz genannt sind. Einen anderen Beweis als diesen haben sie nicht. Sie beharren bei Medon's Behauptung, daß Eujas Zurückseung ein Mährchen seines ersten Biographen sey, und übrigens bringen sie weiter Nichts vor, als Folgendes: 1) Der Ausrus: Und antbares Vaters

un point aussi important de la vie de Cujas les élèves et les amis les plus chers de ce grand homme, tels que Pierre Pithou et le président de Thou, et notamment le premier avec lequel Cujas entretint une correspondance régulière pendant les trente dernières années de sa vie. Ajoutons que les témoignages de ces deux savans célèbres durent même précéder la publication de l'ouvrage de Masson, car ils sont contenus dans des épitaphes de Cuias, et l'on n'avait pas coutume d'attendre la mise au jour de l'histoire d'un ami, pour jeter, des fleurs sur sa tombe.

Dins la première, Pithou, faisant allusion au refus éprouvé par Cujas, declare indirectement que Toulouse avait alors perdu le titre dont elle se glorifiait le plus, celui d'être la ville de Pallas: Jacobo Cujacio, Tholosae dum quondam fuit Palladia alumno....: Dans la deuxième, et toujours dans le même but, notre immortel historien fait une imprécation violente contre les Toulousains: Scinde Tholosa capillos, impia si potis hic tangere corda dolor ....

Pourrait on peuser que des hommes d'un tel mérite, des magistrats graves, des savans aussi recommandables, se fussent permis de semblables imputations sur un simple ouïdire, lorsqu'ils étaient à portée d'en vérifier les motifs? que l'historien frauçais le plus renommé pour sa véracité, le président de Thou, qui recherchait avec scrupule les détails les plus minutieux de la vie des hommes célèbres dont il avait à faire mention dans son ouvrage, n'eût pas bientôt reconnu son erreur, et ne l'ent avouce lorsqu'il publia sa grande histoire au bout d'une douzaine d'années?

Est-il croyable que six ans après la mort de Cujas, Scevole de Sainte Marthe, homme non moins grave non moins exact et diligent dans ses recherches, et ami de Pithou et de de Thou, eût renouvelé dans son éloge de Cujas et dans des termes aussi énergiques: Tolosa. ingrata patria, quae ad exorientem alumni lucem caligans, eum, postulato cathedrae honore, turpissime repulerat,... eut renouvelé, disons-nous, la même imputation, si elle n'eût pas été universellement reconnue pour fondée?

Est il croyable, dans une supposition contraire, qu'on l'eût vu répéter, au bout de dix années après la même époque, ou en 1600, par le bibliographe Duverdier, au bout de vingt-un ans, et dans des termes encore plus énergiques que ceux de Sainte-Marthe (erit ingratae Cujacii patriae dedecus indelebile), par le jurisconsulte Gabriel Vallius? au bout de vingt-cing, par un autre jurisconsulte, An-

land u.f. m., und der laconifche Brief: Umfonft verlangt ihr nach bem Ubmefenden, u. f. m., die bem Cujas jugefdrieben werden, fegen in teinem alten Schriftsteller ju finden. 2) Cujas felbft habe in feinen Streitigkeiten mit Jean Robert, Professor in Dr. leans, geleugnet, bag er in Touloufe einen Repuls betommen. 3) Forcadel habe erft am 7ten Geptem, ber 1556, wo Cujas bereits feit zwei Jahren Profes for in Bourges war, die Professur betommen, worans hervorgehe, daß Cujas lange vor ber Enticheibung die Mitbewerbung felbft aufgegeben habe. Che wir über biefe neuen Puncte weiter fprechen, wollen wir fogleich bemertlich machen, daß bie Unnahme: Maffon habe über einen in Cujas Leben fo wichtigen Umftand bie vertrauteften Freunde und Schiller Diefes großen Mannes, nehmlich Pithou und de Thou, - jamal ben Erfteren, mit welchem Cujas in den legten breis fig Jahren feines Lebens einen fehr lebhaften Briefwech: fel unterhielt - ixre fuhren konnen, wirklich abgefchmackt Dagu tommt gar noch, bag die Zeugniffe biefer beis den Danner wirklich alter ale Daffon's Buch find. Denn fie find in ben von ihnen auf ihren Freund gemachten Epitaphien oder Grabichriften gu finden. Dit bem Blumenstreuen auf's Grab geliebter Freunde aber fo lange ju marten, bis erft ihre Lebensgefchichte im Drud ericbienen, mar doch wohl nie gewohnlich.

Im Epitaphium, welches Pith ou gemacht bat, ift auf ben von Enjas in Touloufe erlittenen Repuls angefpielt, und auf eine beifende Art gefagt: jenen Chrentitel, mit bem Louloufe fich fonft am Meiften bruftete, ben Ramen: Stadt der Pallas, habe es damals nicht mehr gehabt: (Ja-

cobo Cujacio, Tholosae dum quondam fuit Palladia alumno. "Jocob Cujas, Toutoufe's 3ogling in jener frühern Zeit, als es noch die Pallasstabt war.") Im zweiten Epitaph zieht Frankreichs unfterbe licher Geschichtschreiber mit einer leibenschaftlichen Bere munichung gegen Touloufe les:"

- Scinde Tholosa capillos, Impia si potis hic tangere corda dolor!

- - Rauf' aus dir, Tolofa, Die Saare, Rann dir folderlen Odimpf ruhren bas barbare Berg!

Die ift's moglich, bag Manner von folder Grofe, von foldem Range ale-Magiftrateperfonen, fo ausges geichnete Belehrte, fich auf ein blofies Sorenfagen gu fole den Comahungen berabtaffen tonnten, wenn fie im Stande maren, fich über Die Gadie genau gu unterriche ten? Wie ift's moglid, bag ber burch feine Wahrheits. liebe achtbarfte von allen frangofifden Gefdichtfdreibern, der Prafident de Etou, ber über bas leben ber berühmten Monner, welche er in feiner Geschichte idildern mußte, mit fast angstiichem Gewiffen bie fleinfügigften Gingelnheiten ausspahete, feinen Serthum nicht fehr bald bemertte, und ihn unverholen geftand, als er zwolf Inhre fpater fein großes Gefchichtemert im Drude ericheinen ließ?

Ift es glaublich, daß feche Jahre nach Eujas Tobe der befannte Oc vole de Cainthe Marthe, ein nicht minder ernfthafter, in feinen Rachforfchungen nicht minter amfiger und genauer Mann, und Pithou's und de Thou's inniger Freund, in feinem Elogium Cujacii mit folgenden nachdrucklichen Worten: "Touloufe, fein undantbares Bateriand, vet toine Mornac? 29) au bout de vingt-huit, par le biographe Paul de Valles? qu'Alexandre Scot, élève et ami de Cujas, en publiant dans cet intervalle, d'abord en 1606, et ensuite en 1014, les oeuvres de son professeur, eût mis à leur tête, sa vie, par Masson, sans réfuter, par quelque note, l'assertion de celui-ci, et, loin de-là, y eût joint l'épitaphe de de Thou qui la confirme? qu'Edmond Mérille, dont le père avait été élève de Cujas et ami et condisciple des frères Pithou, et qui lui même avait étudié à Toulouse sous Guillaume Maran, élève et procureur fondé de Cujas, eût reproduit dans la suite, en 1638, la même assertion, en y joignant le détail, non publié jusques-là, des intrigues par lesquelles on avait fait rejeter la demande du professeur de son père?....

Mais ce qui, dans la même supposition, passe encore plus toute croyance, c'est que la notice de Masson ayant été publiée plusieurs fois, peu de temps après la mort de Cujas, les Toulousains eussent ensuite souffert qu'on la réimprimât à la tête de toutes les éditions nombreuses des oeuvres de ce jurisconsulte, sans faire la plus légère réclamation; eussent, en un mot, ainsi que cela est arrivé, gar-

dé, sur ce point, le silence, pendant quatre-vingts années consécutives!

De ces remarques, nous tirerons et tout le monde tirera avec nous la conséquence, qu'un fait attesté par des temoignages tels que ceux que nous avons rapportés, et consacré par un assentiment tacite des intéressés pendant un si long intervalle de temps, est trop bien établi, pour qu'on soit admis à le contredire par de simples dénégations ou conjectures; qu'il faudrait, au contraire, des preuves irrésistibles pour en demontrer la fausseté. Jetons un coup-d'oeil sur celles qu'on a produites.

1) Il suffira de rappeler, quant à la dénégation que Medon fonda sur ce que, d'après les actes de l'Université de Toulouse, Cujas ne s'était jemais présenté au concours, surtout dans le temps de la nomination de son rival Forcadel, que Médon ne cite pas un mot de ces actes, qui, au reste, avaient pu déjà être altérés ou tronqués, et dont aujourd'hui, chose assez singulière, la partie correspondante à cette époque et même aux soixante années suivantes, ne se trouve plus 37). Ajoutons que, trente années après l'ouvrage de Médon, La Faille rapporta l'arrêt

ber mit diefem Sprößling ihm aufgehenden Sonne vor Augenfchmache erblindend, hatte ihn, als er fich die Ehre eines Lehrstuhls wünschte, aufs Schandlichste zurückgewiesen," die Beschuldigung wiederholen, und eine folche Invective sich erlauben konnte, wenn es nicht allgemein anerkannte Wahrheit gewesen ware?

Ware es diefe nicht gewesen, ift dann wohl glaube lich, daß zehen Jahre später, im J. 1600, der Biblio. graph Duverdier die Beschuldigung ebenfalls wieder holen, und ein und zwanzig Sahre fpater Gabriel Ballius daffelbe thun tonnte, und letterer gwar in noch energischern Worten als Sainte Marthe? ("Es ift für Eujacius undantbares Baterland eine nie zu tilgende Odpande!"). Und fünf und zwanzig Jahre fpater, 1615, wieder Untoine Mornac? ("Eoulouse hatteihn als ein Landes: find gang verfcmaht!") Und im 3. 1618 der Viograph Paul de Valles? Und daß Alexander Scot, ein Schuler und Freund von Cujas, der mah: rend diefes Zeitraums, nehmtich in den Jahren 1606 und 1614, die Werte feines großen Lehrers herausgab, tie Masson'sche Biographie desselben vorausschicken konnte, ohne bei jener für Touloufe Schandebringenben Stelle eine Berichtigung in ben Doten anzubringen, im Gegentheil durch hinzusügung der von de Thou gemachten Grabschrift ihr noch die Bestätigung gab? Und daß Edmond Merille, dessen Vater ein Schuster von Eujas und Freund und Mitschüter der Gebrüsder Pithou gewesen, und der selbst zu Toulouse unter Guillaume Maran, des Eujas berühmtem Schüler und Geschäftssührer, studiert hatte, im J. 1638 dieselbe Schmahung sich erlauben konnte, wobei er sogar noch eine bis dahin ungedruckt gebliebene ausssührliche Erzählung aller der Nanke hinzusügte, welche dem großen Lehrer seines Vaters den lächerlichen Repuls zugerzogen hatten?

Bas nun aber vollends, wenn die Befculdigung wirklich grundlos seyn soll, allen Glauben übersteigt, ist die Dickhautigieit der Toulouser, mit welcher sie gang gelaße sen gusahen, wie bald nach Eujas Tode die Masson schoe Biographie mehrere Male neu aufgelegt, und dann sogar bei jeder der zahlreichen Ausgaben von Eujas sämmtlichen Werken gleich an die Spise gestellt ward, und bei der Lästerung den Mund nicht austhaten, kurz daß sie über diese sie beschimpfende Lüge achtzig Jahre lang das tiesste Stillschweigen beobachteten!

Diefe Bemerkungen laffen uns, und gewiß mit uns jeden Lefer, ben Schluß machen bag ein Factum, welches burch folde Zeugniffe, wie die hier angeführten, beträftigt

<sup>20)</sup> V. id. ad l. ult. C. de jure emphyt. (1v, 66), édit. de 1017, p. 351. L'épitre dedicatoire est du 17 juill t 1015; il semble même, par la manière dont il s'y exprime, qu'il avait terminé son ouvrage en 1012 (il lavait commence en 1581, neuf ans avant la mort de Gujas. V. d. épit.). Dans ses Feriae forenses, dont l'epitre est de 1019, il dit aussi de Gujas, prius Tolosa spreverat ut suum. V. éjusd. oper., édit, de 1721, 1v, 621. (Nous rapporterons ci-après le premier passage le Mornac.)

<sup>57) &</sup>quot;Les registres de l'Université, dit M. Jamme, p. 15, sont, en genéral, en bon élat; mais le premier finit au 12 fevrier 1553, et le second ne commence qu'en 1014. Quelques recherches que j'aie faites, je n'ai pu me procurer le registre intermédiaire." N'est-il pas un peu etrange que, parmi ces registres en bon état, le plus precieux ait précisément disparu?

du 29 mars 1554 constatant l'inscription de Cujas pour le concours, ce qui ôte toute confiance au récit de Médon, car il aurait dû citer cet arrêt, sauf à observer que Cujas ne donna aucune suite à son inscription si les registres de l'Université énonçaient qu'il y eût renoncé, comme, en effet, ils eussent dû dans ce cas l'énoncer, dès qu'un arrêt avait constaté l'inscription.

2) Il n'est point vrai que l'exclamation ingrata patria, etc., attribuée à Cujas, soit, comme le dit M. Jamme (p. 25 et 24), un mauvais brocard jeté après coup dans le public, et dont on ne trouve ni trace ni vestige dans aucun auteur. On la trouve, au contraire, dans la Prosopographie de Duverdier et dans un Traité de Vallius, ouvrages composés, l'un dix ans, et l'autre vingt ans après la mort de Cujas 58).

3) À l'égard de la fameuse réponse, frustrà absentem requiritis, quem praesentem neglexistis, M. Jamme, page 25, la révoque en doute, en observant que Gravina et le père Niceron, c'est-à-dire, des

38) On lui refusa, dit le premier, une place de régent, dont il s'ecria comme Scipion: O ingrate patrie! Haud aliter, dit le second, Africanus natale solum fu-

auteurs modernes, sont les seuls qui en parlent. M. Hélyot, n° VI, soutient nettement qu'elle porte avec elle tous les caractères de la supposition et de la fausseté. Enfin, ils tirent tous deux un autre argument de ses dernières expressions. Si Gujas, disentils, eût été refusé, il ne se fût point borné à se plaindre d'une simple négligence; au lieu de praesentem neglexistis, il eût écrit praesentem repulistis. D'ailleurs, une simple négligence n'est pas un tort assez grave pour en faire le sujet d'une accusation aussi injurieuse que celle qu'on a dirigée contre Toulouse.

Nous verrons bientôt qu'ils ont eu raison de soutenir que cette espèce de sentence ne fut pas prononcée par Gujas lui-même; mais qu'ils se trompent grossièrement, et lorsqu'ils tirent avantage de ses termes, et lorsqu'ils en contestent l'existence, tout comme lorsqu'ils en attribuent l'invention à des auteurs modernes, car Paul de Valles, qui écrivait 28 ans après la mort de Cujas, la rapporte dans les mêmes termes.

giens sepulchro insculpi jussit suo: O ingrata patria! ne ossa quidem mea habes! Foy., pour le lieu et la date de ces passages, ci-devant notes 27 et 28.

iff, bekräftigt überdieß burch das achtzigjährige hartnäckige Schweigen ber Gelästerten, viel zu viel Grund habe, als daß man es mit bloßem Wegleugnen oder Conjectuerieren vernichten könnte, daß im Gegentheil, um es für Lug auszugeben, unbestegbare Beweisgrunde nothig sind. Neberblicken wir nun einmal die bis jest vorgebrachten!

1) In Betreff des Widerspruche, mit welchem De. bon auftrat, und welchen er darauf grundete, baß nach den Acten der Touloufer Universitat Cujas nie um eine Professur angehalten, am allerwenige ften in der Beit, wo fein Rebenbuhler Forcadel eine erhielt, genuge es hier ju wiederholen, baß Debon nicht ein einziges Wort aus jenen Ucten anführt, und bag biefe Acten gu feiner Zeit auch fcon febr entftellt und verftummelt haben feyn ton-, nen, ja bag von ihnen jego wirklich - wie fonberbar! - das gange Fascifel, welches die Prototolle, die jene Zeit und noch die folgenden fechezig Sahre, nehmlich vom 12ten Februar 1553, (womit bas erfte Fascifel endet,) bis jum 3. 1614, (womit bas dritte Fascifel anfangt,) betreffen, enthalten bat, gang fehlt, und daß Jamme, troß dem uneres nicht hat ermublichften Guchen darnad), auftreiben tonnen. Doch muffen wir hinzufugen, baß dreißig Jahre nach Erichelnung ber Debon's ich en Schrift laffaitle ben Touloufer Universie totabeschauß vom 29ften Mary 1554, durch weichen wirklich confectier wird, bag Cujas Concurrent um rine Professur war, und als folder in's Protofoll eingetragen ward, mitgetheilt, und badurch bemiefen bat, bag Diebon bei feiner Darlegung ber Cadje ein Berfalfd,er ift. Nothwendig hatte er

biefes Decret anfuhren, und er hatte außerdem noch bemerken muffen, daß Cujas feiner einmal geschehenen Inscription als Concurrent selbst wieder entsagt habe, wenn in den Universitätsprotocollen eine Lossagung desselben niedergeschrieben war. Gine solche mußte aber wirklich darinn nieder wieden seyn, wenn einmal durch einen Universitätsbeschluß die Inscription constatirt war.

- 2) Es ist falfch, daß der dem Euias zugeschriebene Ausruf: Undantbares Baterland u. f. w. eine bloße Erdichtung ohne alle Auctorität sey, mit der man viel später, wie Jamme meint, dem Publicum etwas weiß gemacht habe, und daß in teinem Schriftsteller davon eine Spur zu sinden sey. Im Gegentheit sindet man dieß Anecdotchen schon in Duverdier's Prosopographie und in einer Abhandlung von Ballius, von denen die erstere zehn Jahre nach Eujas Tode, die andere zwanzig Jahre nach demselben herausgesommen ist.
- 3) Jamme halt bas Anecdotchen von dem turgen Briefe: "Umfonst verlangt ihr nach dem Abwesenden, den ihr als Anwesenden vernachtässigt habt!" ebenfalls für eine Erstichtung, und bemerkt, daß Gravina und der Pater Niceron, Beide viel neuere Schristeller, die beiden einzigen sind, welche es erzählen. Des lyot sagt rund heraus, es habe alle Charattere der Unachteit und Erdichtung. Endich ziehen sie beide ans diesem Brieflein noch einen anderen Schuss. Sie sagen: "Es ist unächt, weil Eujas sich ges wist nicht über bloße Vernachtssigtigung iber tiagt haben wurde, wenn man ihm eine Prosessur

(: 4) L'argument qu'ils tirent de la réponse de Cujas à Jean Robert, n'est pas plus décisif. Robert lui reprochait en toutes lettres d'avoir été repoussé avec ignominie par les Toulousains dans sa demande d'une chaire 40). S'il n'y cût eu aucun événement de ce genre, Cujas se serait borné à lui répondre nettement, que l'imputation était fausse, qu'il n'avait jamais aspiré à une chaire. Loin de là, dans une phrase très-embarrassée, comme M. Bernardi, qui à adopté le le système de MM. Hélyot et Jamme, en convient, il lui dit sous le nom supposé de Mercator: "Peu importe que tu mentes 42), lorsque tu avances que les Toulousains ont refusé à Cujas une chaire qu'il a refusée lui-même, lorsque appelé à Cahors et ensuite à Bourges, on la lui a offerte, comme l'attesteraient le Sénat et le peuple de Toulouse, qui n'ont cessé de le désirer et demander depuis son départ de cette ville. Tout ce qu'on peut

40) Is, dit il de Gujas, Tolosae repulsam turpiter passus. Voy. Robert, Animadversionum lib. 2, c. 26 (dans les oeuvres de Gujas, edit. de Naples, t. 10). V. aussi id., lib. 1, c. 30.

42) V. Gujas, Notator, Mercatoris, etc., lib. 1, c. 30, dans les éditions de Fabrot et de Naples, t. 10. Il y dit mentiris bis aut ter. Gela ne signifie point que Robert lui reprochat, comme on l'a cru dans la Biographie (d. p. 337), davoir été refusé deux ou trois fois (Robert ne dit rium de sémblable); mais seulement que Robert ment deux on trois fois, en ce qu'il fait la même imputation dans deux ou trois passages de sa critique (his libris, dit Gujas).

formlich abgeschlagen hatte. Statt: "Ihr habt den Unwesenden vernachtässigt," hatte er geschrieben: "Ihr habt dem Unwesenden den Repuls gegeben!" Uebetdieß ist eine bloße Bernachlässigung gar nicht eine so blutige Krantung, um zu solchen Injurien und Invektiven zu berechtigen, wie man deßhalb gegen Toulouse ausgesstoßen hat!"

Wir werden bald fehen, daß sie allerdings Recht haben mit der Behauptung, das Sprüchelchen könne aus Eujas Feder so nicht gekommen seyn, aber daß sie ganz irren, wenn sie ben vollständigen Verräther der Unachtheit schon in dem Worte Vernacht als sig ung sinden, und wenn sie gar dem Geschichten alle Auctorität absprechen, und behaupten, daß es sich bloß bei sehr neuen Schristellern sinde. Denn Paul de Valles, der acht und zwanzig Jahre nach Eujas Tode schrieb, erzählt es mit benselben Worten.

4) Der Schluß, ben sie aus Eujas Antwort an Jean Robert ziehen, hat eben so wenig Beweise frast. Robert machte ihm überall in seinen Streite schriften den Vorwurf, daß er von den Toulousern beim Streben nach einer Prosessur einen schmache vollen Repuls erhalten habe. Wäre Etwas von der Art gar nicht vorgefallen, so würde Eujas sich begnügt haben, ihm unumwunden zu antworten, die Beschuldigung sen salsch, er habe dort nie eine Prosessur gesucht. Ganz im Gegentheil aber

induire de cette phrase obscure, c'est que Cujas niait d'avoir été répoussé par un arrêté formel et humiliant. Aussi, Robert se crut-il autorisé, l'année suivante, à insister en termes généraux sur son imputation, et Cujas ne lui répliqua point 43).

5) L'argument tiré de ce que Forcadel ne fut mommé qu'après la promotion de Cujas à une chaire de Bourges 44), serait plus concluant, si l'on montrait que, depuis son inscription du 29 mars 1554 jusqu'à son départ de Toulouse à la fin d'octobre ou aux premiers jours de novembre suivant, il n'y avait eu aucune épreuve où Cujas eût pu apercevoir qu'il échouerait s'il persistait dans son entreprise; qu'il abandonna, en un mot, son inscription, de plein gré, et sans essayer d'y donner aucune suite. Les registres de l'Université de Toulouse devaient contenir quelque document à ce sujet: mais, tout en parlant continuellement de ces registres, MM. Hélyot

43) Cujas avait critiqué, dans son Mercator, une observation de Robert, en l'appelant avec dédain, par allusion à la patrie de Robert, Glossa Aureliana. Robert répond qu'il n'appellera pas la remarque de Gujas Glossa Tolosana, parce que les Toulonsains repoussent acerriné de tels dissertateurs, quòd illi (à Gujas) primum doluit. V. id. Notar. ad notat., etc., lib 3 c. 11, dans l'edit. de Naples, t. 10. Cet ouvrage fut publié le 26 fév. 1582: le Mercator l'avait ete le 9 octobre 1580. V. leurs Eptires et le Catalogue de la biblioth. d'Orléans, p. 94.

44) Gette promotion ent lieu en 1555, et non pas en

1554. V. ci après note 69.

und dieß erkennt felbst Bernardi an, ber Belye ots und Jamme's Ansichten theilt, — schreibt Eujas, unter dem angenommenen Namen Mercator, an Nobert mit einem Berlegenheit verrathenden Gewirre von Worten:

"Es ift nicht der Mühe werth, bei deiner Lüge zu verweilen, wenn du beshauptest, daß die Toulouser dem Eujas eine Professur abgeschlagen haben, die er selbst ausgeschlagen hat, sintemal, als man ihn nach Cahors und dann nach Bourges berusen, dieselbe ihm von Toulouse wieder angeboten worden, wie es Parlament und Publikum in Toulouse bezeugen können, welche nie ausgehört haben, seit seiner Abreise aus dieser Stadt nach ihm zu verlangen und ihn zurückzuwünschen."

Alles, was sich aus biesem Wortgewinde schließen lagt, ift, daß Cujas leugnet, durch einen formlichen und ihn demuthigenden Senatsbeschiuß den Repuls ber kommen zu haben. Auch glaubte Robert im folgenten Jahre sich zu Erneuerung dieses Worwurfs vollkommen berechtigt, und Eujas steckte ihn getassen ein.

5) Das Argument, welches man baraus nimmt, baß Forcabel bie Professur erst lange, nachdem Eusjas nach Bourges berufen war, erhielt, warde viel beweistraftiger seyn, wenn man barthate, baß

et Jamme n'en ont jamais rapporté un seul passage 45). On serait même porté à croire qu'ils ne les avaient pas consultés, lorsqu'on les voit fixer la promotion de Forcadel à une époque différente de celle que Forcadel indique lui-même dans ses ouvrages 46).

Quoi qu'il en soit, dès que Cujas abandonna pour toujours Toulouse, sept-mois après l'ouverture du concours, et alla prendre une chaire à Cahors, il est bien évident qu'il avait au moins de fortes raisons de craindre un revers, car eut il légèrement renoncé à sa patrie et à une Académie alors très-florissante 47), pour s'établir loin de sa famille, de

on a vu que M. Jamme n'a pu trouver les registres posterieurs a 155. M. Hélyot (n° 3) en parle, au contraire, beaucoup. Il annonce que, quoique trescirconstancies, il n'y est plus question de Cujas apres 1554, ce qui n'est guere croyable, puisqu'ils auraient du au moins enoncer qu'il retira son inscription. M. Helyot ajonte que l'Universite demanda, le 7 janvier 1550, l'antorisation d'un reglement de l'ordre de la dispute pour la chaire postulée par Cujas et encore vacante. M. Jamme, p. 12, dit qu'on trouve, dans les registres du parlement, un arrêt du meme jour qui autorisa le réglement. Ni l'un ni l'autre ne citent un mot et de la demande et de l'arrêt qui y statua avec une promptitude non moins incroyable.

40) MM. Helyot, nº 4 et Jamme, p. 13, assurent que Forcadel fut nommé le 7 septembre 1550, et le dernier avance hardiment que cela est convenu et prouvé. Cependant Forcadel fixe sa promotion au 9 février de la même année. V. id. Henrico III, etc. relata gratia, Paris 1579, f. 79 (Bibl. Grenob., nº 19303).

47) Jean de Coras y evait, en 1554, 4000 auditeurs, selon Maynard (Arrets, édit de 1028, in-fo, p. 506),

ses propriétés et de ses amis, dans une petite ville où il n'y avait aucun établissement public qui approchât de l'importance de ceux de Toulouse?

MM. Helyot et Jamme ont senti qu'il fallaît chercher quelque motit raisonnable à ce départ si précipité, et à cette abdication de patrie, si étrange 48). Ils pensent en trouver une explication dans les menées d'un competiteur de Cujas, Martin Roussel, qui trivaillait, disent-ils (n° 6, et p. 26), à obtenir, par un brevet de la Cour, la chaire que Cujas voulait disputer, ce qui dut dégoûter celui-ci de persister dans son projet.

Mais outre qu'ils ne fondent leur recit sur aucone espèce d'autorité, il paraît inconciliable avec

deux circonstances particulières.

En premier lieu, Roussel vint bien à Paris, mais probablement vers l'époque où le départ de Cujas était décidé, jet peutêtre effectué 50), et ce fut

et 2000, plus minus, selon Usilius (Vita Corasii, jointe à l'édition des ocuvres de Coras, 1003, t. 1). Quoique cette extrême difference entre leurs recits montre le peu d'exactitude de ces auteurs, on doit au moins admettre que le nombre des cleves de l'Université était fort considérable.

48) M. Hélyot (nº 6) avoue que Cujas résista toujours aux vives instances de sa patrie. Au reste, nout en citous ci-après des exemples V. l leure de Cujas et la

note 60.

50) C'est vers le 1er novembre 1551 que Cujas quitta Toulouse, et c'est le-13 du même mois que Roussel se présenta à la Faculté de droit de Paris. V. ses registres mss. d. ann., f. 205 à 207.

in ber Zeit von Enjas Inscription als Concurrent, am 29ften Mary 1554, an bis ju feiner 216, reife von Touloufe, am Ende Octobers oder in ben erften Tagen Novembers beffelben Sahres, teines. meges irgend eine Drufung Statt gefunden, nach weicher Cujas merten fonnte, mober ber Wind fam, und daß er, wenn er bei feiner Bemerbung beharre, fid bem Schimpf ausfebe, burdjufallen, futz vom Iln. ternehmen fid feinen glucklichen Erfolg verfprad, und gang frehollig jurudtrat. Die Touloufer Unis verfitatsprotocolle mußten irgend eine hierauf Bejug Aber Delpot und habende Urfunde enthalten Samme, wie weitlauftig fie auch mit und von Dies fen Protocollen ichwagen, fuhren nicht eine einzige Stelle daraus an. Man tonnte fogar auf den Ges banten tommen, fie haben fie gar nicht einmal gefeben, wenn man von ihnen Forcabele Erhebung jur Profeffur in eine gang andere Beit gefeht finbet, als bie, welche ber Mann in feinen Berten feloft angibt. Dehmlich Jene geben ben Geptems ber 1556 an, Forcadel felbft aber ben Februar Diefes Jahres.

Die es auch fen, fo viel ift flar, bag Cujas, als er fieben Monate nach ber Bewerbung Touloufe fur immer verließ und eine Professur in Cahore annahm, febr ftarte Grunde haben mußte, feinen Repuls zu befürchten. Die hatte er fonft leichtsinnig genug fenn tonnen, fein Vaterland und eine damals hochft blubende Acades
mie aufzugeben, um fern von feinen Verwandten, feinen Freunden und feinen unbeweglichen Gutern fich in einer kiebnen Stadt niederzulaffen, in der keine einzige offentliche Unftalt war, die mit denen in Touloufe sich meffen tonnte?

Helpot und Jamme haben gefühlt, daß, um ein fo hastiges, so gar seltsam erscheinendes Flichen aus dem Vaterlande zu erklaren, haltbarere Gründe gesucht werden mussen. Indem sie sich darnach umsehen, maschen sie die Entdeckung, daß einer der Mitbewerber um die Stelle, Namens Martin Rouffet, der sich alle modische Mühe gab, sie durch ein Vrevet des Hofs selbst zu erhalten, den schändlichen Weg der Intrigue einschlug, wodurch dem Eujas die ganze Sache so widerlich ward, daß er sie gleich ausgab.

Allein fie haben gar teinen Gemahremann fur ihre Behauptung anführen tonnen, und überdieß find berfels ben gwei Umftanbe fehr entgegen.

Erstens: Rouffel ift zwar allerdings nach Paris gereif't, aber mahrscheinlich erst zu der Zeit, wo Eujas feine Abreife nach Cahors schon beschloffen hatte, vielleicht schon abgereift war, und Rouffels Reise hatte zum Zweck, von der Pariser Universität sich ein Zeugnis ausstellen zu lassen über die bei der Concurrenz zu besolgenden

pour prendre une attestation de l'Université de la capitale, sur les règles à observer dans les concours, et sur le droit que les professeurs prétendaient avoir, d'en être seuls les juges, ce qu'il n'eût point fait, s'il eût cherché à être nommé directement par le ministère.

En second lieu, il paraît certain, d'après le rapport d'Edmond Mérille, confirmé indirectement par Alexandre Scot, que Jean Bodin, alors étudiant en droit à Toulouse, et ennemi de Cujas, s'était mis à la tête d'un parti qui cherchait à écarter ce grand jurisconsulte pour lui faire préférer Forcadel, et l'on ajoute qu'il y parvint 51). Or cela serait encore inexplicable, si le départ de Cujas n'avait été déterminé que par la crainte des intrigues de Roussel auprès de la Cour.

Au contraire, la démarche de Roussel auprès de l'Université de Paris, se concilie parfaitement avec ce que l'on rapporte des manoeuvres de Bodin. A cette époque les étudians avaient, dans quelques universités, le droit de prendre part aux nominations des professeurs. Il est probable que, lorsque Bodin eut réussi à faire écarter Cujas, Roussel dut chercher à diminuer l'influence des manoeuvres auxquelles Bodin se livrait, en faveur de Forcadel, en

prouvant, par l'attestation de la Faculté de Paris, que les professeurs avaient seuls le droit de juger les concours; et ceci nous explique aussi, pourquoi, après le départ de Cujas, on retarde, pendant plus d'une année, la nouvelle ouverture du concours: les professeurs voulant sans doute attendre des circonstances où ils pussent plus facilement faire valoir leurs prétentions 55).

S'il restait maintenant quelques doutes sur l'insuffisance des motifs par lesquels MM. Hélyot et Jamme ont essayé de détruire une vérité consacrée par les témoignages les plus respectables des contemporains, élèves, amis, etc., de Cujas, le document précieux que nous allons rapporter les aurait bientôt

dissipés.

Pour en comprendre l'importance, relativement à la question que nous examinons, il faut savoir qu'au mois de juin 1554 Jacques Dufaur, abbé de la Case-Dieu, président au parlement de Paris, lui avait amené à Toulouse ses trois neveux, pour étudier, sous lui, le droit qu'il enseignait en particulier depuis 1547. Le premier des neveux de l'abbé était Pierre Dufaur de Saint-Jorry, l'un des plus grands jurisconsultes et magistrats du seizième siècle, mort dans la suite premier président au par-

51) V. Mérille, Dissertat. avant ses Variantium, c. 3, p. 7. Scot, De controversis Cujacii, sententiis, in pr. (dans l'édition de Cujas de 1614, t. 1, et dans le Promptuarium Cujacii, 11, 6), divise les ennemis de Cujas en trois ordres. Il décrit ainsi ceux du premier: Alii insità sibi ab adolescentia consuetudine reprehendendi.... plus loin il ajoute: In hoc (primo ordine) primus et quasi Princeps occurrit Joannes Bodtnus; ces mots: ab

adolescentia rapprochés de princeps, nous semblent une confirmation tacite du récit de Merille.

53) Il parait, par le passage rapporte à la note précédente, qu'ils échouerent. Cela nous explique pourquoi Forcadel, soutenu par Bodiu et son parli, l'emporta sur lioussel, en 1550, comme il lavait emporte, au moins tacitement, sur Cujas, en 1554.

Maagregeln und über das Recht, welches die Professoren geltend machen wollten, darüber allein zu
entscheiden. Dieß murde er auf keinen Fall gethan
haben, wenn er unmittelbar vom Hofe zum Professor ernannt zu werden gesucht hatte.

Zweitens: Nach der Erzählung des Edmond Merille, welche von Alexander Scot indirect bestätigt wird, scheint es außer Zweisel gesest, daß Jean Bodin, damals Student der Rechte in Toulouse und ein hestiger Feind von Eujas, sich an die Spise einer Partei gestellt hatte, welche diesen großen Mann zu vertreiben suchte, damit Forcadel die Stelle erhielte. Es wird ausdrücklich gesagt, daß dieser Plan ihnen glückte. Dies wäre ja ganz salsch, wenn Eujas schon früher, durch Roufsel's Intriguen eingeschücktert, die Flucht ergriffen hätte!

Im-Gegentheil stimmt bas Factum, daß Rouffel sich von der Parifer Universität ein Zeugniß ausstellen ließ, vollkemmen mit dem zusammen, was von Bosdin's Ranten erzählt wird. In jener Zeit hatten auf manchen Universitäten die Studierenden felbst an der Ernennung der Prosessoren Theil. Es ist wahrscheinlich, daß, als Eugas bereits durch Bodin's Complott verscheucht

war, Rouffel ben Umtrieben, mit welchen Bobin forte während zu Gunften feines Forcadel sich beschäftigte, entgegen arbeitete, und ein Attestat der Parifer Unie versität zu erhalten suchte, welches bewies, es stehe den Prosessoren das Recht der Ernennung allein zu. Dieß erklärt es uns auch, warum nach Cujas Abreise noch ein ganzes Jahr mit Besehung der Stelle gezögert ward, da die Prosessoren ohne Zweisel günstige Umstände abwarten wollten, bei denen ihre Anmasung noch geltend zu machen wäre.

Waren nach diefem Allen die Zweisel in der Seele ber Leser noch nicht ganz vernichtet, und wollten sie sich begnügen mit help ot's und Jamme's Bersuchen, ein durch die achtbarsten Zeugnisse von Eujas Zeitgenossen, Schülern, Freunden u. f. w. bestätigtes Factum umzusstoßen, so müßte doch die köstliche Urkunde, die nun sosgleich von uns an's Licht gezogen werden soll, die Sasche sonnenklar machen.

Um die Wichtigkeit derfelben in Betreff ber Frage, mit der wir uns beschäftigen, einzusehen, muffen unsere Lefer wissen, daß im Junius 1554, gerade in der Zeit, wo Cujas sich um die Stelle bewarb, ihm von Jacs ques Dufaur, Abbe von Cafes Dieu, welcher Prafibent des Pariser Parlaments war, seine drei Neffen nach

lement de Toulouse. Saint Jorry ne quitta plus Cujas, même dans sa transmigration à Cahors, et probablement à Bourges; il fut donc témoin de tous les faits qui se passèrent à Toulouse dans l'été de 1554, relativement à la postulation de la chaire désirée par Cujas. Il est donc clair que, lorsque ce dernier eut l'occassion de lui rappeler dans la suite quelques-uns des mêmes faits, il se serait bien gardé de les lui citer avec inexactitude.

Cette occasion se présenta au bout de 24 ans, en 1578, lorsque Gujas était professeur-doyen de l'Université de Bourges, place avec laquelle on l'avait autorisé à conserver une charge de conseiller au parlement de Grenoble. Une régence ou chaire de droit civil ayant vaqué à Toulouse 58), Saint-Jerry, alors président au parlement de cette ville, lui écrivit, avec l'agrément du premier président et d'autres notables, pour la lui proposer. Voici la réponse de Cujas, dont un hasard heureux nous a procuré l'autographe 50).

Monsieur, je commencerai par ce que dit seu M. de la Case-Dieu, votre oncle, à mon départ de Tou-louse en bonne compagnie, QUEM PRESENTEM CONTEM-

Cela est meme fort possible. Dans l'epitre dédicatoire de son Prometheus, publie par son fils Pierre,
épitre datée du 23 juillet 1578 (l'année n'y est pas,
mais d'est évidemment 1578, puisqu'on aumonce a la
fin que l'impression a clé aches ce le 24 juillet 1578).
Pierre se plaint de la mort prematurée de son pèrePour peu que l'impression ait durée, cette mort doit
avoir cu heu au flus tôt vers le printemps précédent. V. Prometheus, etc., Paris, 1578, in-12, bibl. de
Grenob., n° 19551. Mais voyez toutefois ci-après,
note 60.

29) Elle était attachée à un exemplaire des oeuvres de Cujas appartenant à IVI. Perreton, savant avocat et

PSISTIS ABSENTEM REQUIRETIS... Cela est advenu 60), et plut à Dieu que néanmoins je pusse en cela vous complaire, à vous et à Monseigneur le premier président, et tous ceux qui ont le même désir, et qui m'en interpellent. Mais je ne puis aucunement quitter les commodités que j'ai ici. qui sont infinies, pour une simple régence de Toulouse. Ce serait me reculer au lieu de m'avancer, et un oeuvre non d'un homme chenu tel que je suis, mais je vous laisse à penser de qui. La ville de Toulouse n'aurait garde de me loger et bailler les 2000 liv. que j'ai ici, ni de me défrayer pour mon voyage, ni pour la conduite de mes meubles, ce que les Berruyers ont fait, et tous ceux qui m'ont voulu avoir. Et l'Université à peine m'élirait-elle, ou quand elle le ferait, elle n'aurait garde de me faire doyen, comme je suis ici, tous les docteurs m'ayant cede leur antiquité, comme aussi requiert le seul respect de l'état que le Roi m'a donné en une Cour souveraine. J'ai plusieurs autres raisons qui m'en détournent, que je tairai pour le présent. Mais je vous sais bien fort bon gré, et vous remercie très-humblement de

ancien magistrat à Grenoble, à qui nous nous empressons dexprimer notre reconnaisance pour le don qu'il a bien voulu nous en faire. (Cette lettre a été mise sous les yeux de la societe royale des antiquaires.)

60) Ceci est une allusion à une offre qui avait été faite, des l'an 1577, à Cujas, par l'intermédiaire de Roaldes, à qui Duranti, alors avocat-général à Toulouse, écrivit qu'il y avait à l'Université deux chaires de droit canonique et civil vacantes: l'une pour Roaldes, et l'antre pour son ami M. Cujas. (Extrait des Chroniques mss. du Quercy, par Fouillac, fait et communique par M. de la Coste, proviseur du college de Caliors.)

Toulouse gebracht worden maren, um unter Cujas die Rechte zu findieren, ba er fie feit 1547 ale Privatleh. rer vortrug. Der erfte Reffe bes Abbe mar Dierre Dufaur be Gaint . Jorry, einer ber größten Rechtsgelehrten und Magiftrate des fechegehnten Sahre hunderte, der in ber Folge erfter Prafident des Touloufer Parlamente ward in als folder ftarb. Der junge Gaint. Jorry blieb Cfjas ungertrennlicher Begleiter, felbft bei feiner Berpfickzung nach Cabors, und wahrschein. lich auch bei ber nach Vourges. Er war also Mit miffender um Alles, was in Betreff jener Profeffur:Befebung im 3. 1554 in Couloufe vorfiel. Es ift nicht bentbar, daß Cujas, menn biefe Borfalle von ihm fra. ter einmal tem Caint, Jorry wieder in Erinnerung gebracht murden, fie einem berfelben fo Rundigen falfch hatte barftellen tonnen.

Dazu bet sich aber in ihrem Beleswechselwier und zwanzig Jahre spiter, im J. 1578, als Cujas Decan ber Universität Vourges war, (mit welchem Posten er gleichzeitig noch ben eines Parlamentobelsügers in Grenoble Letleibete). Es ward in Toulouse eine Prosessur ber Civilrechts erledigt, und Saint-Jorry, bereits

Prafibent des Toulouser Parlaments, schling ihm, mit Genehmigung tes ersten Prasidenten und anderer Notasbeln, diese Stelle vor. Folgendes ist nun darauf Enjas schristliche Antwort, die im Originale selbst von Herrn Perreton in Grenoble in einem Exemplace der Opera Cujacil hinten eingehestet gefunden und uns von ihm gütigst mitgetheilt worden ist, die wir baher der Societé des antiquaires auch im Originale vorlegen.

"Mein Berr!

Ich fange mit bem an, was ber verstor. bene herr be la Case Dieu, Ener Oheim, bei meiner Abreise aus Tonlouse in guter Gesellschaft sagte: Quem presentem contemplistis absentem requiretis.... Dieß ist eingetrossen, und wollte Gott, daß ich nichtsbestoweniger darinn Ench und meinem gnadigen herrn, dem ersten Prasidenten, und allen denen, welche dasselbe Berlangen hegen, und mir foldes vermelden, zu Willen seyn könnte. Aber ich kann schlechter, dings nicht die Bequemlichkeiten, die ich hier habe, und die unzählig sind, für eine

votre bonne volonté. Il me semble que Monsr. Maran serait très-propre à cette charge, et mieux eucore Monsr. Raoldès, si vous le pouviez avoir. Mais je me doute fort qu'aussitôt aurez vous moins que lui 62). Graviores causas nolo dicere. Et sur ce

Monsieur, je me recommanderai bien humblement à votre bonne grâce, et prierai Dieu de vous

donner la sienne très-sainte.

De Bourges, ce 25 mars 1578.

Votre Serviteur bien humble, JACQUES CUJAS 63).

(Adresse au revers.) A Monsieur Mousieur de Saint-Jorry, président'en la Cour de Parlement de Toulouse: A Toulouse.

62) Roaldes, intime ami de Cujas, et précédemment professeur avec lui à Valence (V. Regist. mss. des approbat. de l'Univ. de Valence, de 1571 à 1575), l'était alors à Cahors. V. mss. de Fouillac, déjà cité.

Il paraît que le prono tic de Cujas se verifia, au moins pour quelque temps. En effet, le 0 octobre de la meme année 1878, Roaldes, voyageant dans le Rouerque depuis deux mois, cerivait qu'il allait retourner a Cahors, où il esperait avoir des nouvelles de Gujas, resolu, dit-il, de faire tout ce que Cujas voudrait qu'il fit; ce qui est une allusion assez claire à la proposition de prendre une chare a Toulouse. (V. sa Leure aux mes. Dupuy, b.bl. roy., vol. 700, nº 42.) Il accepta cette proposition dans la suite, sur les instances de son ami Duranti; mais Fouillac (inss. deja cité) n'indique pas precisement à quelle époque. Nous presumerions, d'après diverses circonstances, que c'est en 1821, ou au bout de trois ans: 1) Fouillac

attribue ces instances au premier president Duranti,

et Duranti ne fut pourvu de cette charge qu'en 1581.

Rien, sans doute, de plus décisif pour notre question, que les expressions spresentem contem-PSISTIS ... Cela est advenu... l'Université à peine m'élirait-elle..., j'ai plusieurs autres raisons que e tairai pour le présent... graviores causas nolo dicere... On en sent toute l'énergie en les rapprochant, soit les unes des autres, soit de ce que nous avons rapporté des intrigues de Bodin, et surtout en considérant que l'homme qui, en 1578, craignait de ne pas être élu même simple professeur par l'Université de Toulouse, était, depuis plusieurs années, regardé comme le premier jurisconsulte du monde. Il en résulte jusqu'à l'évidence, que Cujas ne fut pas simplement négligé, mais éprouva un échec humiliant 65).

(V. D. de Vienne, Hist. de Languedoc, t. 5, p. 383.) 2) Il annonce que Roaldes accompagna Antoine Hébrard de Saint-Sulpice, eveque de Cahors, dans son voyage à Rome Or, ce voyage, que Fouillie dit avoir été fort long, n'ent lien qu'en 15-9, d'apres le Gallia christiana, t. 5, p. 140, et ne commençe qu'au mois de septembre, d'après une lettre de Roaldes, sans année, mais datée du 11 du même mois (V. mss. Dupuy, vol. 700, no 62). Il est donc probable que Roaldes ne fut de retour à Caliors qu'a la fin de 1580; de sorte qu'il ne put guère recevoir et accep-ter les offres de Duranti que l'année suivante.

63) A la suite de cette letire est un post-scriptum, que nous rapporterons pour donner une idee de l'humeur

joviale de ce grand jurisconsulte.

Monsieur, je loue Dieu de ce qu'il vous a donné un male. Ce sera quelque chose de bon, puisque vous y avez si long-temps pensé.

65) On vient de voir que le président de la Casc-Dieu ne dit pas simplement neglexistis, mais contempsistis,

bloge Professorstelle in Toulouse fahren laffen. Das hiefie den Arebegang geben fatt vorwärts, und eine Sandlung, nicht eb ned fo gut verforgten Menfchen wie ich bin, fondern eines - je nun was Ihr wollt! Der Stadt Touloufe fallt es wohl nicht ein, mir die Wohnung zu geben und die 2000 Livres, die ich hier habe, oder auch nur die Reiseto. fen und Transportfoften für meine Gaden ju bestreiten, mogu doch die Stadt Bourges und Alle, die mich haben wollten, fogleich bereit waren. Und die Universität wurde fich fdwerlich entichließen, mich zu mablen, und thate fic es auch, fo murde fie fich doch huten, mich zum Decan zu machen, wie ich es hier bin, wo alle Doctoren mir zu Liebe ihrer Unciennitat entfagt haben, wie foldes auch icon die Achtung fur ben Poften, welden der Konig mir in einem oberften Gerichtehofe verlichen, erheifdit. Ich habe mehr rereandere Grunde, die mid der Gade abgez neigt maden, und die ich jest verschweigen will. Aber Euer Unerbieten freuer mich ben: nod gewaltig febr, und ich ftatte Euch für Euren guten Willen meinen unterthanigften Dant

ab. Es fcheint mir, daß herr Maran für diese Stelle sehr geeignet seyn wûrde, und noch mehr herr Roaldes, wenn den bekommen konntet. Aber ich vermuthe fehr fart, daß Ihr ihm etwas Benigeres anzubieten habt, als er fcon hat. Graviores causas nolo dicere. Und somit

Mein herr, will ich mich unterthänig Eurer Buld empfehlen und Gott bitten, daß er Euch feine heilige angedeihen laffe.

Vourges, am 25. Mar; 1578.

Euer unterthäniger Diener Jacques Cujas."

"P. S. Mein herr, ich dante Gott, daß er Euch einen Jungen bescheert hat. muß wohl ein tuchtiger Pursch feyn, weil Ihr Euch fo lange dabei befonnen."

Adresse auf dem Convert: 21n Beten herrn von Gaint: Jorry, Prafidenten des Parlaments : Sofes in Coulouse

Touloufe.

Bas fann entscheibender feyn ju Beantwortung unserer Frage, als die Ausdrücke: "presentem con-

Quelles en furent la nature et les circonstances? C'est ce qu'aucun document ne nous indique. On en est réduit sur ce point à former de pures conjectures, et nous allons, mais avec défiance,

présenter les nôtres.

Nous croyons d'abord certain, d'après tout ce que nous avons dit, et notamment des manoeuvres de Bodin, qu'il y eut plusieurs épreuves du concours pendant l'été de 1554. Un passage d'une épître adressée par Jean Amariton à Cujas son professeur, le 1er novembre suivant, nous confirme dans cette idée et sortifie aussi les consequences que nous avons tirées de la lettre de Cujas au président de Saint-Jorry. Amariton y rapelle à Cujas les disputes qu'il a soutenues les mois pré-

terme bien autrement expressif; tout comme le reproche est également bien plus grave dans sa houche que dans celle de Cujas. Ainsi, lorsque Paul de Valles (et d'après lui, sans doute, les biographes modernes censures par MM. Helyot et Jamme) s'est trompe sur le texte et sur l'auteur du reproche, ce n'est certainement pas au désavantage de Toulouse.

cédens sur des questions difficiles, avec admiration de ses partisans: non sine admiratione tuorum disputasti. Il termine par l'exhorter à fonder sa réputation sur l'impression de ses ouvrages, plutôt que sur un professorat nécessairement de courte durée: non ad exigui temporis praedicationem: et il lui rapporte, à l'appui de son exhortation, six vers latins, dont le sens est que les ouvrages de l'esprit nous font survivre en partie à notre destruction, et que ce sont les seuls monumens qui ne meurent point 67).

Il nous paraît clair que la phrase non sine admiratione tuorum disputasti, indique des thèses ou argumentations de concours où Cujas obtint l'approbation des élèves de son parti, et sans doute

(17) Pigra per has fugies ingratae flumina lethes: Et meliore tui parte superstes eris. Marmora Messalae scindit caprificus et audax Dimidios Crispi mulio ridet equos. At chartis nec furta nocent, nec saccula praesunt,

Solaque non norunt hace monumenta mori, Cette epigramme, dont Amariton n'indique pas l'au-

teur, est la 2. du liv. 10 de Martial.

tempfiftis"... "Dieß ift eingetroffen!"... Die Universitat murde fich fdmerlich ent. ichließen, mich ju mahlen!" ... "Ich habe meh. rere andere Grunde, die ich jest verschwei. gen will."... "Graviores causas nolo dicere."... Die gange Beweistraft diefer Stellen macht fich fuhlbar, wenn man fie gehorig mit fich felbft oder mit dem, mas oben über Bodin's Rabalen gefagt worden ift, jufam. menftellt, und vorzüglich wenn man ermagt, bag ber Mann, welcher noch in ber fpaten Beit 1578 befürche tete, nicht einmal als bloger Profeffor von ber Universitat der Bahl gewurdigt ju werden, ichon feit mehreren Jahren für ben größten Juriften in ber gangen Welt galt. Daraus ergibt fich bis gur Connenflarheit, baß Cujas, teinesweges bloß vernachläffiget, fondern auf eine bemuthigende Urt einem Unwürdigen nachgefest worden mar.

Bas hatte biefes feltfame Ereigniß für einen inneren Bufammenhang, und welches waren die naberen 11ms ftande? Reine einzige Urfunde belehrt une baruber! Ues ber diefen Punct ift man gu blogen Muthmogungen feine Buflucht ju nehmen genothigt. Folgendes find bie uns ferigen, die wir aber mit einigem Diftrauen aussprechen.

Buvorberft halten wir, nad, allem dem, mas wir icon gefagt, vornehmlid, von Bobin's Intriguen ges fagt haben, es fur ausgemacht, baf im Commer bes Sahres 1554 bie Bewerber um bie Professur fich meh. reren Prufungen hatten unterwerfen muffen. Stelle, Die fich in einem Briefe Jean Amariton's an Eujas, feinen Professor, batirt vom Iften Dov. beffelben Sahres, fintet, befiartt une hierinn, und gibt auch den Schluffen, Die mir aus Cujas Briefe an Caint. Jorry gemacht haben, mehr Gewicht. Um as riton ermahnt gegen Cujas bas Dieputieren uber ver, wickelte Gegenftande, dem fich Eujas in ben letten

Monaten habe unterwerfen muffen, wobet ihm von feis nen Freunden Bewunderung gezollt worden fey. (Non fine admiratione tuorum disputafti). Er schließt mit der Ermahnung, bag er feinen Ruhm auf Schrifts stellerei und nicht auf eine Professor: Wirksamkeit gruns den folle, die ja nur von turger Dauer fen. (Non ad exigui temporis praedicationem). Um diese Ermahnung noch einbringlicher ju machen. fügt er feche lateinische Borfe bingu, nehmlich, ohne den Autor ju nennen, fole gendes Epigramm Martiale (bas zweite im zehnten Buche):

Pigra per has fugies ingratae flumina Lethes,

Et meliore tui parte superstes eris.

Marmora Messalae scindit caprificus et audax Dimidios Crispi mulio ridet equos.

At chartis nec furta nocent, nec faecula praefunt, Solaque non norunt haec monumenta mori.

(Go entgehft du dem Tod in Lethe's traurigem Pfuhle,

Fort lebft, wenn du auch flirbft, bu mit bem bef. feren Theil!

Werben doch felbst germalmt die Marmorfaulen Defe fala's,

Erispus Roffe, wie ftoly, werben gleich Efeln ju Spott.

Aber Schriften gefahrdet ber Dieb nicht, nagenbe Zeit nicht,

Dentmal, welches nie flirbt, bleiben bie Ochriften allein).

Es fcheint und flar, daß bie Worte: ,,nicht obne von deinen Freunden Bewunderung zu erhale ten haft du disputiert, wirkliche offentliche Disputationen andeuten, wo Cujas als Mutewerber mit Forcadel fich wegen feiner jutiflifchen Gelahrtheit legie timieren mußte, und es mit bem Beifall feiner Pattei,

aussi la désapprobation des partisans de Forcadel 68); que l'exhortation finale de s'attacher à une publication d'ouvrages plutôt qu'à un professorat, est une consolation d'un revers que Cujas venait d'é-

prouver en postulant une chaire.

D'après ces diverses remarques, nous serions portés à présumer que, pendant quelques-unes des séances du concours, les juges, mus par les intrigues de Bodin, ou entraînés par les signes désapprobatifs de ses partisans, manifestèrent assez clairement leur opinion pour que Gujas ne pût douter qu'il échouerait, et qu'en conséquence, il se décida

68) Un passage de Forcadel vient à l'appui de cclui d'Amariton. Après avoir raconté dans son Henrico tertio (V. ci-devant note 46), f. 48, que dans sa jeunesse, en 1547, il parut à un concours, et après avoir donné des conseils à ceux qui entreprennent ces sortes de luttes, il ajoute, ut tandem expertus sum INSEQUENTE triduand DISCEPTATIONE, pro hâc fonctione juris quam sustineo. Il y eut un grand succes, dit il, f. 85..... Ce qui fut le plus agréable à ses auditeurs, ce furent ses autorites, nihil afferens non fultum jurisprudentum testimonio.... ne novitatis studio dux viderer potius opinionum vanissimarum, quam assocla integerrimae et usitatae.

Les mots insequente disceptatione annoncent clairement le deuxième concours soutenu par Forcadel. Or, ce doit être celui où il parut en 1554, avec Cujas, et non pas celui de 1550, où il avait pour competiteurs Roussel et autres Toulousains. Le système de ceux-ci était celui-la même que Forcadel adopta, et qui consistait à fonder les décisions de droit, non sur la loi et la raison, mais sur l'autorité des commentateurs; tandis que Cujas suivait une marche entièrement differente. Les mots novitatis studio dux vanissimarum, opinionum ne sauraient concerner les docteurs Toulousains; tandis que, dans leur système, ils s'appliquaient parfaitement à Cujas.

à abandonner le concours, et à accepter la chaire qu'on lui offrait à Cahors 69).

Quoi qu'il en soit, que les choses se soient passées de cette façon ou de toute autre, il faut nécessairement supposer l'emploi d'une intrigue bien puissante ou bien adroite, pour qu'on ait pu se décider à écarter Cujas, et à placer au bout de peu de temps, dans la chaire qu'il postulait, un homme qui, sous aucun rapport, ne pouvait lui être comparé.

Cujas, sans doute, à l'époque où il échoua, n'occupait point, dans la jurisprudence, ni à beau-

60) Il y a quelque incertitude sur l'époque précise du départ de Cujas pour Gahors. Dans la vie de Loisel (p. ix), on dit qu'il suivit Cujas à Gahors, au mois d'octobre 1552, avec les jeunes Dufaur et quelques autres écoliers; tandis que l'Epitre dédicatoire d'Amariton, citee à la note 66, et la réponse de Cujas mise à la fin de l'ouvrage dédié, sont datées de Toulouse, aux calendes, ou 1er de novembre. Ou Loisel s'est trompé de mois, ce qui a pu facilement arriver, si Cujas est parti l'un des premier jours de novembre; ou bien l'editeur de l'Epitre d'Amariton et de la Réponse de Cujas aura omis quelque chiffre placé dans leur original avant le signe kal. (calendes) de novembre, ce qui reporterait leur date aux derniers jours d octobre.

Nous avions d'abord penché pour cette dernière opinion, parce qu'elle s'accorde mieux, soit avec le récit de Loisel, soit avec la circonstance que le séjour de Cujas à Cahors dut être fort long, puisque Loisel (V. ib., p. x) y écrivit trois volumes de ses leçons, soit avec le voyage de Roussel (V. ci-dev. p. 314) à Paris. Cependant, comme dans les éditions anciennes de Cujas, revues par lui-même, et que nous avons vérifices depuis, telles que celles de 1559 (dont il y a un exemplaire à la Bibliothèque royale, corrigé de la main de Cujas pour une édition subséquente) et

fo wie ohne Zweifel jum Missallen der Gegenpartei, that; flar, baß die Ermahnung am Schluffe, sich viels mehr dem Lehren durch Schriften als dem auf der Katheder ju widmen, ein Trost sehn soll für die Krantung, die dem großen Manne so eben durch einen Repuls widersahren war.

Nach diefer Schaar von Bemerkungen waren wir nun fehr geneigt zu der Unnahme, daß während der Des liberationen über die zu treffende Wahl Parlament und Senat, durch den intriguanten Bodin oder das Lärms machen seiner Unhänger ganz für den Forcadel ges wonnen, schon so deutlich verrieth, auf welchen von Beiden—ob auf Forcadel oder auf Eujas— die Wahl sallen werde, daß Eujas an seinem Scheitern gar nicht zweiseln konnte, und es daher surs Klügere hielt, selbst abzuspringen, und ohne Zaudern dem Rufe nach Cahors zu solgen.

Wie aber auch der Hergang gewesen seyn mag, ob die Umstände sich so oder so verketteten, immer muß man das Intriguenspiel einer Notte, welche entweder sehr machtig oder fehr verschnift war, voraussehen, um zu begreisen, wie Parlament und Senat sich entschließen konnten, Eujas aufzugeben, und die Stelle mit einem

Manne ju befegen, der ihm in feiner hinficht verglie den werden durfte, ober nur ju feiner Schande.

Zwar behauptete Eujas in der Beit, mo er ben Schimpf erfuhr, als Jurift ben hohen Rang, ben er fpater einnahm, noch nicht. Denn ale Ochriftsteller mar er noch gar nicht aufgetreten. Aber Beruhmtheit und dief geben felbft Belpot und Jamme gu hatte er dennoch ichon in einem fehr hohen Grade, wie gang beutlich daraus hervorgeht, daß bereits funf Sahe re fruher ihm ein Wert jugeeignet ift, in welchem er win hochgelehrter Jurift" und "Stoly der Gelehrtenrepublit bicfer unferer Beit" ges nannt wird, und ferner aus dem Umftande, daß hobe Staatsbeamte und andere ausgezeichnete Perfonen aus entlegenen Gegenden ihm ihre Gohne gufchickten, und daß fogar Parifer Professoren fich in feinen Borfaal bea gaben, wie g. B. der obengenannte Amariton, wele der Professor ber Philosophie in Paris mar.

Seinglucklicher Nebenbuhler aber, jener Forcadel, verdantte feinen Ruhm bloß elenden Schriften, beren Innhalt eben so abentheuerlich war, wie die Titel, mit benen er sie herausputte. Sie hießen: "Juristische Berenmeisterkunft, oder Geheimweisheit bes

coup près, le rang qu'il y obtint dans la suite, puisqu'il n'avait point encore publié d'ouvrages; mais il jouissait dejà, MM. Hélyot (p. 6) et Jamme (p. 10) en conviennent d'ailleurs, d'une trèshaute réputation, puisque, cinq ans auparavant, on lui avait dédié un ouvrage où on le qualifiait de doctissimus jurisconsultus et de decor hujus aetatis eruditorum; et que des magistrats et autres personnages distingués de villes très-éloignées envoyaient leurs enfans à ses cours, où se rendaient même des professeurs de la capitale. D'autre part, son rival heureux, Forcadel, n'était connu que par des livres dont la rédaction était assez en harmonie avec les titres bizarres dont il les décorait; tels que Necyomantia jurisperiti, sive occulta jurisprudentia; Cupido jurisperitus; Penus juris civilis; Aviarium juris civilis; Sphera legalis, etc. 73). Il ne s'y montrait point, il est vrai, dépourvu d'érudition, mais il y faisait, en general, preuve d'un défaut complet de logique, de méthode, de tact, de discussion et de sagacité.

Nous pourrions en citer facilement de nombreux exemples 74): il sustira de rapporter ce qu'en pensait un des plus grands jurisconsultes des 16. et 17. siècles, Antoine Mornac, qui avait pris la peine de méditer les oeuvres de Forcadel. Praetermitto,

1577, sa réponse est toujours datée des calendes de novembre, il est probable que Loisel se sera trompe de mois.

Quoi qu'il en soit, on pressent dejà que Gujas ne fut point appelé en même temps à Cahors et à Bourges, comme le disent MM. Hélyot (n° v1) et Jamme (p. 26). Ce dernier regardant toutefois ce point de fait comme incontestable, en argumente, pour donner une seconde explication plausible (V. la première, ci-devant p. 314) au départ précipité de Cujas. Notre jurisconsulte put être scduit, sclon M. Jamme, par l'offre d'une chaire dans une Academie dejà illustree par Alciat, Boyer et Rebusse (ils ont été en esset professeurs de droit civil à Bourges); et c'est sans doute afin d'appuyer son explication, qu'il est entre dans de grands details (p. 12 à 16) pour établir que Cujas n'avait sait que passer à Cahors, et qu'il enseignait deja à Bourges avant la fin de 1554.

Mais cette explication ne repose que sur une supposition fausse; car c'est seulement dans l'été de 1555, au bout de huit ou neuf mois, que Cujas fut appelé à Bourges. Cela résulte d'une lettre du 21 juillet de cette année, par laquelle L'Hospital donna avis au conseil municipal de Bourges, que la duchesse de Berri avait proposé à Cujas de venir y occuper la chaire vacante par le depart de Baudoin (V, Repertoire manuscrit des délibérations de cette ville); et c'est à l'occasion de cet avis que Doneau ecrivit à L'Hospital la lettre à laquelle celui-ci fit, le 3 août suivant, une réponse qu'on a imprimée dans les Opuscules posthumes de Doneau (Hanoviae, 1004), p. 208 et 209.

73) Nous avons parcouru les OEuvres de Forcadel, publices par Pierre son fils, en 1505 (in-fol., Paris), et les éditions auciennes et separées de plusieurs de ses opuscules, tels que la Necyomantie (1588), le Cupido et l'Epitre aux Calomniateurs (1555), l'Explication du titre des Servitudes et les Traites de Mora et de Collatione bonorum (1578), l'Henrico tertio (1579), le Prometheus (15-8). Plusieurs de ces opuscules ne sont pas dans les ocuvres publiées en 1505; mais la Necyomantie y est augmentée de vingt-cinq chapitres.

74) Ainsi, dans la Necyomantie, qui est un recneil de dialogues, dont les sujets n'ont aucun rapport à co mot, introduit pour interlocuteurs, Papinien, Julien, Caius, et autres jurisconsultes du deuxième siècle, et leur fait porter des jugemens sur Bartole, et autres interpretes posterieus de dix on douze siecles. V. entre autres, id. Dial. 62, p. 144, edit. 1588.

Ainsi, au sujet du precepte (L. 3, D. de legib.) qu'il ne faut faire des lois que pour les faits les plus communs, il pretend qu'on est encore plus louable, lors-qu'on s'occupe des faits extraordinaires; et à cette occasion, il examine avec beaucoup de détails et de citations, si un homme qui ressuscite, tel que Lazare ou autre, pourrait recouvrer ses biens. Voy. Comment. in tit. de Justit. et J., in oper., part. 11, p. 48 ct 50, nº 7.

An reste, si l'on veut voir un chef-d'oeuvre de galimatias, on n'a qu'à parcourir son Henrico, ou Herrico tertio.

Rechts; - "Rechtsgelahrter Cupido;" -"Ochabtaftlein bes burgerlichen Rechts;" -"Bogelheerd bee burgerlichen Rechte;" "Sphara der Rechtegelahrtheit" u. f. w. Gang ohne Gelehrfamkeit, - wir muffen doch gegen den Dann gerecht feyn, - ericheint er barinn nicht. Aber einen gang: lichen Mangel an Logit, an Methode, an Tact, an Diecuffionstalent, an fritifchem Scharffinn, hat er faft burchaus barinn bewiefen. In feiner juriftifchen Begenmeifterfunft ift Dichte gu finden, mas ber burch biefen Titel erregten Erwartung entfprache, fonbern es find fade Gefprache gwifden Papinian, Julian, Cajus, und anderen romifden Juriften bes zweiten Sahrhunderts, benen er feine Urtheile über ben Bar. tolus und andere Interpreten, die zehen oder zwölf Aghrhunderte fpater aufgetreten find, in den Mund legt. Ein mabres Cabineteftud von Galimatias ift fein Buch Wir tonuten jahllose Beispiele, Die Herrico tertio.

ichlagend find, aus ihnen anfuhren. Benuge ben Lefern hier an dem Urtheile eines der gröften. Juriften bes fechezehnten und fiebengehnten Jahrhunderte, bee Untoine Mornac, ber fich bem leidigen Gefchafte, Forcabel's. Berte ju lefen und ju beurtheilen, unterzogen hatte. Er fagt: "Ich will nicht bei feinem juristischen Toufelsbanner verweilen, einem leeren, ale bernen, auslachenswerthen Geschreibsel -Ich habe es gelesen und wiedergelesen, — -Uber ich habe Nichts gefunden, als wäffert. ges lecres Gerede, lappisches Zeug oder vie sionares von Sputgeschichten und Leichen. O Schande für bie Palladia Tolosa (Pallaeftabt Toulouse), einen folden fingersertigen Hanns wurst auf ihrer einst weltberühmten Univerfitat dem unvergleichlichen Eujacius vorgegogen zu haben!"

dit-il, inanes, futiles, ridendasque Forcatuli Necyomantias.... (quas) legi ac relegi.... (sed) reperi inanes verborum sonos, ridiculaque, seu de larvis, ac mortuis somnia. Pudor equidem Palladiae Tolosae, antepositum olim in schola ità celebri tam ineptum ardelionem incomparabili Cuiacio 75).

Mais ce jugement, par lequel nous terminerons cette discussion déjà trop longue, nous semble trop rigoureux, en ce qu'à l'imitation de Pierre Pithou, du président de Thou, de Gabriel Vallius et autres, il fait porter sur la ville de Toulouse, en masse, un reproche que méritèrent seulement les personnages qui prirent part aux intrigues par lesquelles Cujas fut écarté, et dont elle put être fort innocente. Le soin qu'elle a eu d'élever une statue à Cujas, prouve qu'elle sait rendre justice au mérite et célébrer dignement les talens des grand hommes qu'elle a produits.

#### Addition.

Pendant que cette dissertation était sous presse, nous avons découvert une preuve, non moins

73) V. Mornac ad L. ult. C. de jure emphyt. (1v, 66),

dans son Code, edit. 1627, p. 351.

Bitschius, professeur à Strasbourg au commencement du 17. siècle, examinant une des discussions de la Necyomantie, en porte à peu près le même jugement: Id totum frigidum est, dit-il dans son Traite de Thesauris, part 1, n° 62, edit. 1624, Bibl. Grenob., n° 6158.

M. Bernardi n'est pas moins severe que Mornac envers Forcadel. Il analyse d'ailleurs (V. Eloge de Cujas, note 18, p. 104 et suiv.), à l'appui de son opinion, une dissertation de Forcadel, remarquable, dit-il avec raison, par l'exces de son ridicule. Le rival de Cujas s'y est efforce de justifier la glosse absurde où l'on

décisive que les précèdentes, de l'èchec humiliant qu'éprouva Cujas. Nous l'avons puisée dans le témoignage formel d'un homme à portée d'en avoir bien connu les circonstances, et en même temps on ne peut plus impartial, puisqu'il était natif et habitant de Toulouse, et qu'il fut pendant trentedeux années professeur et enfin doyen de la Faculté de droit de cette ville 76): il s'agit de Guillaume Maran, d'abord élève et successivement procureur fondé de Cujas pour les affaires qu'il avait dans sa patrie.

On va sans doute se récrier: comment concevoir en effet que Maran ait pu attester une semblable aventure, dès que c'est dans sa vie même, rédigée sur les Mémoires de sa famille et sur ses ouvrages, par Bernard Médon, qu'on en a pour la première fois nié l'existence? 78).... Il faudrait donc supposer aussi, contre toute vraisemblance, qu'on aurait osé supprimer l'ouvrage où Maran s'expliquait sur cette aventure, afin d'empêcher qu'on ne l'opposât dans la suite à ceux qui la niaient.

C'est précisément ce qui est arrivé. En publiant, vers 1670 les oeuvres de Maran, à Tou-

rapporte (V. notre Histoire du Droit) un prétendu dialogue par signes entre un sage de Grèce et un fou de Rome, d'après lequel le premier jugea que les Romains étaient dignes de recevoir des lois.

76) V. Vita Marani, par Medon, p. ix, et l'épigraphe de son portrait joint à cet ouvrage. L'epigraphe lui donne même trente-huit années de

L'epigraphe lui donne même trente-huit années de professorat; mais c'est probablement une faute d'impression, puisque dans sa Vie (d. p. ix), on fixe sa promotion à l'an 1580, et qu'il mourut en 1621. Au reste, il avait d'abord été avocat à Toulouse pendant plusieurs années. V. ib, p vj.

78) La Vie de Maran n'ayant point de date, nous avons cherché dans la note 6 à déterminer l'époque où el-

Allein dieses Urtheil, mit welchem wir unfere schon allzu lang gewordene Discussion beschließen wollen, scheint uns darinn zu streng, daß es, wie auch Pierre Pithou, de Thou, Gabriel Ballius u. A. gesthan haben, über die Toulouser in Masse den Stab bricht, wegen einer begangenen Thorheit, die bloß Jesnen zur Last fallt, deren Intriguen den Cuja eins verscheuchten, und an welcher der vernünstigere Theil des dortigen Publicums wohl ganz unschuldig war. Toulouse hat Enthusiasmus für Cujas durch Errichtung seiner Stadue beurkundet, und gezeigt, daß es das Berdienst wohl zu würdigen, und die Talente der großen Männer, die es der Welt geschenkt hat, angemessen zu seiern versteht.

### Bufag.

Wahrend biefe Abhandlung unter der Presse mar, haben wir noch einen neuen nicht minder entscheidenden Beweis aufgefunden. Wir schöpfen denfelben aus dem formlichen Zeugnisse eines Mannes, der mit den Um.

stånden recht fehr gut bekannt fenn konnte, und deffen Unpartheilichkeit zugleich ganz einleuchtet, da er in Touloufe felbst geboren und zwei und dreißig Jahre das
felbst Professor der Rechte, und endlich Decan gewesen ist. Es ist nehmlich der schon oben angeführte Guillaume Maran, ein Schüler von Eujas und später der Ges
schästissührer desselben bei den Angelegenheiten, die er
noch in seinem Vaterlande hatte.

Ohne Zweisel wird man gleich schreien: "Wie kann dieser Maran Zeugniß ablegen, in dessen Lebensbesschreibung ja eben jener Medon!, der sie nach Memoirren, die Maran's Familie hatte, und nach seinen Werken absaste, zum ersten Mase die ganze Geschichte für ein Mährchen erklätte? So wäre ja auch, gegen alle Wahrscheinlichkeit, anzunehmen, daß man sich unterstanden habe, das Werk, wo Maran sich über die Sache mittheilte, zu unterdrücken, damit er in der Folge nie gegen die Leugner als Gewährsmann ausgesührt werden könne?"

Leider ist es aber das eben, was wirklich geschen ist! Als im J. 1670 eine Ausgabe der Werke Maran's louse, chez l'imprimeur de l'Académie, on a insere au premier volume son discours de rectá juris docendi ratione, qui avait été publié pour la première fois en 1615; mais on en a supprimé les deux épîtres préliminaires, dont la première, adressee ad amplissimum Senatum Tolosanum, est cependant indiquée dans le frontispice le l'ouvrage.

Maran y observe d'abord (pag. 5), que, dans un état, în professoribus deligendis, nihil gratiae, nihil ambitioni, nihil amicitiae, nihil necessitudini, nihil mutuis officiis, nihil delinimentis, nihil propriis commodis, sine magno scelere dari potest; en un mot, qu'agir différemment c'est un

crime envers tout l'Etat.

Res sacrac, poursuit-il (pag. 6), religiosae et sanctae divini juris sunt, non in bonis cujusquam; et est quidem res sanctissima docendi professio: quam si quis in competitione, non omnium optime merito, et dignissimo detulerit, sacrilegium admittit ... Et certe, dit-il enfin (pag. 7), nullum

le parut, d'après celle de la publication des OEuvres de Maran auxquelles elle est jointe, parceque Médon y cite les Tractatus varii, qui font partie de cette édition, comme s'imprimant dans le temps même où il s'occupe de la vie de l'auteur. Les deux premiers volumes de l'exemplaire des OEuvres de Maran qui est à la bibliothèque de Grenoble, sont dates de 1671, et le troisième, qui contient les Tractatus varii, de 1072. Nous avons trouvé depuis un exemplaire, celui de la Faculte de droit de Paris, où le frontispice du premier volume est date de 1607, et celui du troisième de 16.1. Mais la date du premier est évi-

est tam dirum, horrendumve carmen, quo eorum factum scelestissimum execrari et devovere pro dignitatate Tolosa unquam possit, qui pari fraude et mulignitate; lectissimam illam, ac facundissimam et quod acerbius est patricinam indigenamque Cutacii sementem. Tectosagum agno olim INVIDERUNT: urbique immerenti, Gothicae cognomen pro PALLADIA, privato suo scelere asciverunt.

Ce texte n'a besoin d'aucun commentaire. Il' est inutile d'observer que si l'aventure contre laquelle Maran se récrie avec une espèce d'horreur, eût été supposée, il n'aurait pas adressé ses plaintes au parlement de Toulouse lui-même, et confié au propre libraire de l'Université, le soin de les publier; et surtout les Toulousains n'auraient pas attendu cinquante-cinq ans (de 1615 à 1670), pour essayer au moins d'en montrer le peu de fondement.

> BERRIAT-SAINT-PRIX. Professeur à la Faculté de Droit de Paris.

demment supposée; car on n'a fait que reimprimer un frontispice pour une ancienne edition des Paratitles de Maran, ainsi qu'on le reconnait, en comparant cette ancienne edition, qui est aussi à la biblio-, thèque de la Faculté, avec la prétendue édition de

Dans toutes les hypothèses, la composition de la Vie de Maran, ne peut être reportee au plus tard qu'à 1071, c'est-à-dire, a soixante-dix-neuf aus apres le mort de Gujas, puisque les Tractatus varii parurent aussi au plus tard la même année.

in ber Touloufer Universitätsdruckeren erschien, ward im erften Bande feine Abhandlung: De recta juris docendi ratione eingeschaltet, welche jum erften Male 1615 erfchienen war. Man hat aber babei unterlaffen, die beis ben vorausgeschickten Epifteln wieder mit abzudrucken, obgleich die erfte berfelben: Un ben hochpreislis den Genat in Touloufe, ausdrucklich vom Sitel. blatte versprochen wird.

In Diefer Epiftel macht Maran gleich G. 5 bie Bemertung: "es fey ein großes Verbrechen gegen den Staat, wenn bei der Mahl der acas demischen Lehrer den Gonnerschaften, den Ranten der Chriucht, der Freundichafte. Pare teilichteit, bem Depotismus, der anspruches vollen Dienstfertigteit, ber Liebtofcrei, bem Gigennube Raum geftattet werbe."

"Mit den heiligen Dingen" fahrt er fort, "foll nicht gefrevelt werden, fle find gott. lichen Rechts und feines Menfchen Gigen. thum! Bu ben heiligften Dingen aber ge. bort das academifche Lehramt. Wo ju einem folden mehrere Competenten ba find, fo bes geht man bas Berbrechen ber Beiligthumse verlegung, wenn man es einem Anderen, als bem Berdientoften, dem Burdigften gibt!" - - "Und furwahr" ruft er noch G. 7 aus, bas allergraulichfte und entfehlichfte Unathema mare nur eben das rechte, mit welchem Tou.

loufe bas verbrecherische Bubenftad jener boshaften und verschmißten Intriguanten verwunfchen mußte, welche bem Tectofas ger: Gefildeden herrlichen Flor bes Eujacianisch en Genies, (welcher obens drein - was die Galle noch weit mehr auf: regen muß — aus ihm felbst entsproffen war,) mißgonneten, und die unschule dige Stadt durch ihre frevelhaften Umtries be um ben ichonen Ramen Pallasstabt'ge. bradit, und ihr den abscheulichen: Bothen. ftadt jugezogen haben."

lleber biefen Text bebarf es gar teines Commens tars! Es mare überflußig, ju bemerten, bag wenn bas Ereigniß, doffen Maran bier mit einer ihn gang in harnifch bringenden Indignation fich erinnert, nicht alle gemein anerkanntes Factum gemefen mare, er nicht gee: gen das Touloufer Parlament felbft fich fo ausgeschuttet und dem Universitatsbuchdrucker in Couloufe felbst ben Druck folder Beremiade anvertrauet haben murde, ine sonderheit aber die Toulouser nicht noch fünf und finfe gig Jahre (nehmlich von 1615 bis 1670) wurden haben hingehen laffen, ohne wenigstens einen Berfuch ju mas den, das Dahrchenhafte des Geschichtchens ju zeigen.

the Unfere besten Unmerkungen zu biefer Abhandlung hat und der Cenfor weggestrichen!

.0

11.

n-

0-

Il

## Eigenthums = Korderung.

Bor einigen Tagen ift mir das handbuch der Boologie vom heern Goldfuß, Professor an der Univerfitat ju Bonn, ju Gefichte getommen. Da es mir in diesem Angenblicke an Zeit mangelt, um eine volistan-Dige Recenfion beffelben entwerfen ju tonnen : fo bebe ich vorläufig aus demfelben dasjenige heraus, mas ur. fprunglich mir angehört, und überlaffe es dem Lefer, nach eigenem Gefühle über bas literarifche Beneh. men des Bu. Goldfuß zu urtheilen.

Der Bfr. giebt die dem Buche jum Grunde lie gende leitende Idee auf folgende Weise an: "Die Hufgabe, welche ich ju tofen fuchte, mar vielmehr die Darftellung des gesammten Thierreiches als ein organisches Banges (eines organischen Bangen), als ein, in feine cinzelne Organe gerfallenes Thier (eines ufw.), welches ich aus feinen einfachsten Urformen bis jur bochften Synthese zu entwickeln trachtete." Diese Soee, in biefer Urt ausgesprochen, gehort ursprung: lich mir an, und ift in meiner Darftellung ber gefammten Organisation (Gießen 1809, 1810) die leitende Idee der im 2ten Bande derfelben gegebenen Darftel. lung des Thierreiche insbesondere. Auch habe ich, vom Winter 1806/7 angefangen, diese Ider jedes Jahr in öffentlichen Bortragen meinen Buborern mitgetheilt. Doch bin ich der Meinung, daß die in diefer Idee ausges fprochene Aufgabe nur dadurch genugend gelofet werden tonne, wenn gezeigt wird, wie die torperliche und geiftige Entwickelung, vom Infusionsthierchen bis jum Menfchen bin, fich gleichen Schrittes allmablig bervor hebe, und sich durch die unendliche Zahl thierischer In-Dividuen außerlich verfinnliche. Die außeren Geftalten der Thiere find der Ausdruck ihres innern Lebens; dics fes muß auf jeder Stufe querft flar gefchauet werden, wenn bie außern Geftalten auf eine grundliche Weife begreiflich werden follen. Bugleich muß gezeigt werden,

Goldfuß Sandbuch ber Zoologie. Murnberg 1820.

S. 19 ,, Durch die Function des Gefchlechtefpftems giebt das Thier fein individuelles Leben dem Leben der

Gattung hin."

G. 19 ,Bis gur Beit feiner vollkommnen Entwicker lung frebt es nach entgegengefetten Polen bin fich auszubils den, und dieje polare Entzweiung fpricht fich junachft in der Differeng ber mannlichen und weiblichen Gefchlechts. organe aus. 3m Ucte der Begattung wird diefe Diffe: reng auf einen Augenblick aufgehoben, und die getrenn: ten Befchlechtsthiere werden wieder ein Banges, mobei jedoch das erregende, mannliche, im bafifchen, weiblis den, aufe neue den Gegenfat hervorruft, welcher fich nun in demfelben als Frucht entwickelt."

wie die Thierwelt im innigsten Ginklange mit ber gans gen Ratur, insbefondere aber mit ber Bervorhebung jener beiden Clemente, bie wir Waffer und Luft nennen, und wie fie im Ginflange mit bem Berhalten der übris gen Simmeletorper, insbefondere mit bem Berhalten der Conne jur Erde, auf der Erde hervortritt, und fich dem Raume und der Beit nach, (im Jahress und im Tages : Wechfel) verichieden darftellt. Heberhaupt muß in einer grundlichen Darftellung die Entwickelung ber Thierwelt, als eine befondere und zugleich als die voll. fomminere Berfinnlichung des durch die gange Matur verb.eiteten Lebens ericbeinen, welches fich auf ber Erbe gulegt mit bem Bervortreten der menfchlichen Datur burd bas geiftige Berhalten der Menfcheit, auf ideale Beife in der bochften Offenbarung darftellt. Es ift übrigens mit der Ginheit ber Matur im Widerfpruche, wenn bas Therreich als ein in feine einzelne Organe zer. fattenes Thier betrachtet wird; es fann meder von einem Berfallen, noch von einzelnen Organen bie Rede feyn, und es findet auch in ber wirklichen Ratur feine Opnthese von ben einfachften Hefermen ber Thiere aufwarts flatt; eine Darftellung, welche eine fole che Gynthese nachweisen will, liefert alfo etwas, mas in der Matur nicht vorhanden ift. Es geht hieraus hervor, daß ber Bfr. in ben eigentlichen Ginn ber Idee, welche er aus meiner Darftellung ber gefammten Drganifation aufgenommen bat, nicht eingedrungen ift.

Co wie Berr Goldfuß die leitende Idee feines Buchs mir abgeborgt, fo hat er auch die von G. 19 - C. 31 angeführten Ideen phyfiologifchen Inhalts aus meiner Phyfiologie des Menfchen (Giegen 1815), und an einigen Stellen fast wortlich genome men. Damit indeß der Lefer, welcher etwa beibe Buder nicht kennt, auch urtheiten tonne, mogen aus beiten Buchern gur Probe folgende Ctellen, neben einans

der hingestellt, folgen.

Bilbrand Physiologie des Menfchen Giegen 1815.

§ 21 ,,Da in der Zeugungefunction fich bad Inbividuum ben Forberungen ber Ratur, und in fo weit dem univerfellen Leben der Gattung aufopfert, fo ufm."

5. 741 ,,Die Gefchlechtsverfchiedenheit bezieht fich mithin nicht blog auf Die Gefchtechtsorgane, fondern auf bas gange jedesmalige Individuum in feinem gangen leiblichen und gangen geiftigen Berhalten. In ben Gefolechteorganen ift Die Gefchlechteverschiedenheit nur in

Beziehung auf die Fortpflanzung culminire."

6. 817 ,,Die Menfchheit ift auf biefer Lebeneftufe (im mannlichen Alter) in ben beiben Gefchlechtern gur größten Differeng gelangt; es ift beffalls begreiflich, bag hiermit gegenseitige Ungiehung, und fo viel moglich, innige Berfchmelgung eintreten muffe. Diefe tann aber in den Individuen felbft nicht erreicht werden; fie ift defe halb nur moglich in Beziehung auf ein neues Gefchlecht. 3m Angenblice ber Empfangniß findet eine gegenfeitige innige Berfchmelgung ftatt, aber auch nur fur einen 2lus genblick; denn in bem folgenden Augenblicke treten auch Die beiden Michtungen als Gefchlechter wieder aus einanber." - Bergleiche auch §. 844.

- E. 19 "Die beiben Ertreme biefes polaren Begen- fages in den Befchlechtsorganen find die Goden und die Epersidete."
- S. 21 ,Die fluffigen ober feften Stoffe, welche geeignet find, burch ben Proceg ber Berdauung zur organischen Fluffigkeit bes Leibes erhoben zu werden, find Nahrungsmittel."
- S. 24 ,,Leber und Milg ergangen fich gegenseitig, wie zwei Bergfammern; die Leber hat die umgekehrte Bunction, und den umgekehrten Kreislauf der rechten, und die Milg die der linken Bergfammer."
- S. 25. "Das Blut wird im Körper in einer bes
  ständigen Metamorphose erhalten; die festen Theile losen
  sich in dasselbe auf, und gehen wieder aus ihm hervor. Es ist daher ber flussige Körper nach allen seinen Qualitäten, und der Körper ist nur festgewordenes Blut.
  Durch die beständige Metamorphose wird die Bewegung
  besselben bedingt; denn der stusse gewordene materielle
  Stoff kann nicht wieder sest werden u. s. w."
- S. 26 "Die letten Berzweigungen der Pulmonals arterien und der Luftrohre, und mit ihnen Blut und Luft, lofen sich in die Sutfanz der Lunge auf, wodurch momentan ein Zustand der Ind fferenz eintritt, der sich aber fogleich wieder in Lungenvenen und Arterien, in rothes und dunkelfarbiges (!! hierauf mache ich keinen Anspruck, Wildd) Blut polarisch gestaltet, und zugleich Lungensubstanz auf der einen, und getohlte Luft auf der andern Seite bildet."

- 6. 27 ,, Mit bem Syftem ber Gefage ift am mels ften bas Musteligftem verwandt. In beiben außert fich bas Leben als fichtbare Bewegung, u. f. w."
- S. 27 "Die Anochen fteben ben Musteln, als bas relativ Paffive ju bem relativ Activen, gegen uber."

§. 853....., Die stellen vielmehr, wenn wir uns die weiblichen und mannlichen Bengungsorgane in dem Angenblicke des Beischlafes, unter dem Bilbe einer volt taifchen Saule denken durfen, bas eine Extrem in die fer Saule dar, was andererseits die mannlichen Joden barftellen."

§. 25 (39) ,, Mur biejenigen Substangen, web de fo geeignet find, baß sie wenigstens bann, wenn fie ber Berdauung unterworfen werben, Stoffe gur Bers mehrung ber Safte bes Karpers (Chylus) hergeben,

fonnen Rahrungemittel genannt werden."

h. 356,, Sobald aber in der allmähligen Entwicker lung der Thierwelt ein rothes Blut zum Vorschein kommt, theilt sich das Leberspftem in eine arterielle, und in eine vendse Seite. Die erste, eigentlich arterielle Les ber ist dann die Milz, die vendse Leber ist die eigentsliche Leber im engern Sinne." — Huch schon in der

Darftell. b. g. Organisation.

S. 276,,Diefe Arcisbewegung ift mithin folgende: das Blut fließt vom Mittelpuncte bes ganzen forperlit chen Dafenns, nehmlich vom Herzen aus, durch die arteriellen Gefäße in jeden Punct des Körpers, und geht hier in der Metamorphofe völlig unter; andererseits geht im staten Zeugungsacte aus jedem Punete des Körpers wieder vendses Blut hervor, u. f. w." §. 277, "Das Blut in den Gefäßen ist zu betrachten als das flussige Fleisch, welches vorzugsweise sichtbar bewegt wird. Die sesten Gebilde des Körpers find zu betrachten als die geronnenen Safte, in welchen sich die Bes wegung nur in der innern Verwandlung äußert."

S. 167 ,In der fidten Metamorphofe, welche in ben Respirationsorganen stattfindet, werden nehmlich Die letten Bergweigungen ber Pulmonalarterien gang in die eigentliche Substang ber Lungen aufgelof't, und in einem gleichen Maage geht auch bas Blut in biefe Substang über, durchdringt dieselbe ins Unendliche, und wird mit ihr eins. - Das Respirationemedium, in fo. weit baffelbe aufgenommen wird, geht in derfelben Metamerphoje and in Die Gubftang über. Es tritt auf diese Urt ein Bustand von Indiffereng hervor; doch ift Derfelbe megen der Continuitat in der Matur nothwens big nur momentan. Augenblicklich erfcheint im Gegens fage mit dem Blute im Pulmonalarterienfoftem bas Dint in den Lungenvenen, und zwar als hellrothes bes lebtes Blut, - und in demfetben Augenblicke bildet fid and die Substang der Lungen einerseite, und die Luft, die ausgehaucht wird, andererfeits, u. f. w."

§ 404,, Mit bem Opftem ber Blutgefase ift bie eigentliche rothe Fleischsubstanz in ihrer innern Ratur, und baber auch in ihrem außern Berhalten zunächst verswandt. Diese Bermandtschaft besieht wesentlich barin, baß sich in beiben Gebitden bas Leben vorzugsweise in einer sichtbaren Bewegung außert, welche eine Richtung

hat gegen die außere Natur." u. f. w.

5. 700 ,, Die willführliche Bewegung wird im Menfchen nur in der wechfelfeitigen Ausbehnung und Jufams menziehung ber Muscularmaffe möglich. Die Maskeln verhalten fich activ, die Knochen dagegen paffiv. Beide find beshalb felbst in einem Gegenfaße, und hierinn zu einem Ganzen verschmolzen." S. 27 ,, Bo Fluffiges in Feftes übergeht, wirb

S. 288 "Die Barme wird in jedem Puncte des Korpers, und in jeder Molekul erzugt. Cie erscheint allemal da wo eine Gestaltung, — eine Bildung ges fchieht."

Diefe Proben werden binreichen, um meine oben gemachten Unspruche auf das Buch tes herrn Gold. fuß ju begrunden. Ich bemerte noch, daß die G. 43 aufgestellten Thierclaffen, bis auf zwei, diefelben find, welche ich in meiner Preisfdrift über die Claffification ber Thiere (in den Saarlemer Abhandlungen in hollandifder Sprache, und in deutscher Sprache Giegen 1814) aufgestellt habe, und fie folgen mit einer geringen 21be anderung in derfelben Ordnung, wie ich fie auf einans ber folgen laffe. Die G. 44, 45, 46 bargeftellte Ent: wickelung bes Thierreichs aus dem Waffer in Die atmofpharifche Luft, gehort urfprunglich gleichfolls mir an, und findet fich in der Darftellung der g. Drg. Go beginnt auch der Bfe. feine Darfiellung mit ben Infufionsthierden überhaupt, und mit Monas termo insbefondere, wie auch ich diesen Beg G. 12 (2. B.) einge: fchlagen habe.

Auf biefelbe Weife, wie Gr. Goldfuß hinsichtlich bes Thierreichs, hat fein College, Gr. Nees v. Efens bech meine Ideen hinsichtlich der Darftellung des Planzenreichs aufgefaßt, wie ich diefes in der Recenf feines

handbuche der Botanik (3fie III.) bereite gezeigt habe. Beide Berren haben die Quelle ihrer Ideen fo vollig verschwiegen, daß Br. Goldfuß in dem weits laufigen Bergeichniffe ber Gdriften über Unatomie und Physiologie nicht einer einzigen meiner Schriften erwahnt. Ich muß hieraus fchließen, daß diefe beiden ans gehenden Lehrer an der neuen Universität mich für lites rarifd tobt, fid bagegen fur berechtigt halten, ohne Ochen vor der offentlichen Meinung in mein Gigenthum fich ju theilen. Go wenig ich gegen einen angemef. fenen Gebrauch von ten mir urfpränglich angehorens den Ideen haben konnte, und wurde: fo febr halte ich mid verpflichtet, gegen einen folden Gebrauch offentlich aufzutreten. Abgefeben davon, bag ich mich von Ideen, Die mit meiner gangen Perfonlichkeit innig verwebt find, nicht trennen fann, fo bin ich es auch der Wiffenfchaft, der ich mein leben hingegeben habe, und dem Bire fungstreife, woring ich siehe, schuldig, mich nicht aus meinem Eigenthum verdrängen zu Laffen.

Gießen im Mary 1821.

Dr. J. B. Wilbrand.

# Eigenthumsgewährung.

herr Bilbrand nimmt in Dr. 17 des Intelli: genzblattes der Jenaischen Liter. Zeit, den größten Theil meines goologifchen Sandbuche ale fein Gigenthum in Ansprud, und lift mit nicht viel mehr als die Denekfehler übrig. Da ich mir nun nicht einbilde, ale batte ich die gange Physiologie und Zoologie felbft gemacht und für mid gemacht, fo gebe ich gerne gutwillig beraus, mas jeder verlangt. Jeder Phyfiter, auch ber flügste, schüttet mit seiner Acheit doch nur einen Tropfen in den Ocean, und daher lege ich ber meinigen einen gar geringen Werth bei. Ich nabln Die Wiffenfchaft wie fie vor mir daftand, und wie fie' bie auf meine Zeit geworden mar, und kommerte mich gar nicht anaftlich barum, mer biefen ober jenen Tropfen berbeigetragen Um allerwenigften aber bachte ich baran, bag Br. Wilbrand die Wiffenfchaft gemacht habe, fie fur fein aufschließliches Eigenthum halte, und allein das Recht befige, barüber Bucher gu, ichreiben. Bon beffen Schriften tenne ich nur bas phyfiologische Bantbuch, und da ich glaubte, der Berfoffer batte es fur die Wife fenichaft und nicht bloß zur Ehre feines Ramens gefchrieben, fo vermuthete ich auch, daß es ihm lieb fenn wurde, wenn alle Menfchen feinen Unfichten beipflichtes ten, und that es auch bei mehreren physiologischen Sagen. Ich habe aber mein Unrecht ichon feit 2 Jah: ren eingesehen, und bitte baber Jederman einem joo: logischen Sandbuch einige Ochmaden ber physiologischen Einleitung zu verzeihen. Da das Wilbrandische

Werk fünf Jahre früher gedruckt war als das melnige, fo fürchtete ich auch die Priorität und das Eigenthumsereit nicht zu gefährden. Genannt wurde das Buch deschalb nicht, weil ich, der furzen Einseitung willen, nicht die ganze Masse der physiologischen Lehrbücher im Literaturverzeichnis aufnehmen konnte; denn wo eines sieht, müßten auch die andern, die etwas Wahres entshalten, genannt seyn. Hätte Fr. Wilbrand übrigens nur eine Hummels oder Fledermausgattung beschrieben, so stände sein Name gewiß in meinem Buche.

Wenn ich das Thierreich, auf meine Weise, als ins einandergreifenden Organismus darzustellen fuchte, fo habe ich badurch Miemanden das Recht benommen dieß auf feine Beife auch ju thun, und hat Gr. Wilbrand dief bereits gethan und weit beffer als ich, fo habe ich ger nichts bagegen, und wundere mich nur, bag er nicht eben fo billig ift. Indeft ift es mir doch febr lieb gu erfahren, daß Br. Wilbrand biefe Aufgabe auf eine andere Weife gelof't hat ale ich, daß er das Thierreich nicht als ein in feine einzeinen Organe gerfallenes Thier betrachten, und eine Onn: thefe ber Thiere nicht jugeben fann, weil badurch wenigstens ein Theilden meines Buches übrig Heibt, welches Br. Wilbrand nicht in Unfpruch neb: men will. Daß Br. 28. das Berdienft gutomme, Die von mir angenommenen Thierclaffen, bis auf zwei, gwerft aufgestellt zu haben, wußte ich in der That bis jeft noch nicht, weit ich bisher immer ber Deinung war, der alte Linne und die frangofischen Daturforfcher hatten darauf einigen Aufpruch. Eben fo wenig war

mir befannt geworben, baf fr. 2B. bie 3bee ber alls mabligen Erhebung des Thieres aus bem Waffer querft ausgesprochen habe. Ich hatte beghalb andere Leute in Berdacht, unter andern einen gemiffen Dten, habe in verfchiedenen Buchern viel Ochones baruber gelefen, und fie bis ins Einzelne durchgeführt, ohne daß ich mich ruhme deren Ochopfer ju fenn. Hebrigens bedaure ich Ben. Bilorand recht febr, baf ibm feine Ideen aus ber Seele geriffen und entfremdet werden, wenn andere Menfchen ihnen beipflichten oder vermandte Unfichten auffiellen, und will hierdurch ju feiner Beruhigung of fentlich ertiaren, bag alle Ideen, bie ich in ber Butunft fdriftlich und mundlich vortragen werde, von ihm berruhren oder wenigstens herruhren tonnten.

Bonn, ben 22. Mary 1821.

Dr. Goldfuß.

Un die Leser des Handbuchs der Botanik, Murnberg, bei Schrag 1820 u. 1821.

Id bitte bid, geneigter Lefer, (menn bu nehmlich eriffirft) in bem genannten Buche alle Borte und Bors ftellungsarten, bie fich auch in ben gabireichen Ochriften bes Grn. Prof. Wilbrand gu Giegen finden laffen, auszuftreichen und verweife bid uber bas Rabere an Die Bfie, wo Gr. Wilbrand das Bergeichniß biefer Dinge geben mirb \*). Da Br. Bilbrand (fiebe Intell. Bl. b. 3. allg. 2. 3. 1821. Dr. 17. G. 136.) in feiner "Dars fellung ber gefammten Organifation" alles Bahre aus-Befproden, und feit 1806/7 dafür gefampft hat, fo wird bir freilich nach diefer fdmerghaften Operation nur Balides und Irriges übrig bleiben, womit ich fo lange porlieb ju nehmen bitte, bis ich bie Odriften bes In. Professors, und namentlich bie nie in meine Sande getommne Darftellung d. g. Org., gelefen und mit ruhmlicher Erwahnung bes Berfaffere in einem Gup. plementband bas Bahre wieder nachgeiragen habe.

3d befige nur bas "Sandbud ber Botanit" und bie Edrift "über bas polare Berhalinif" aus der Sand bes fin. Berfaffere felbit, mit bem ehrenvollen Auftrag (ben ich nun, leiber, ablehnen muß), eine Recension Diefer beiben Berte in eine berühmte Literaturgeitung gu fertigen; bas unfelige Bonn aber und bas-noch un. gludlichere Sandbuch find Ochuld, bag ich die Cdrift über Polaritat nicht gelefen, und nur die lette Seite bes Sandbuchs, (G. 96. 6. 142) auch G. XI. ber Borrede citirt habe. Da ich nehmlich bie Ibee des Pflangenlebens, auf eine grundliche und anschaulig de Renntnig ber tieferen Begetabilien und des anatomifden Baus ber Pflangen geftüht, mit miffenschaftlicher Confequeng barguftellen trachtete, hieven aber in bem gedachten Sandbuch, bas von G. 00 an, nur allerlei Pflangendefinitionen enthalt, feine Gpur ju finden ift, fo konnte ich unmöglich den Rern ber Wilbrandschen Botanie außerhalb bes botanischen Sand. buchs fuden geben, und biefes um fo weniger, weil ich durch herrn Wilbrand mundlich belehrt war, daß er von biefen hier genannten Rleinigkeiten, worauf ich cis nen Werh lege, gar nichts wiffe. Du aber, geneige ter Lefer, weißt, baß jeder, der eine mabre Idee in der Matur confequent verfolgt, nothwendig auf bem Bege der Darftellung auch das mit berührt, mas mohl auch Undern vor ihm außer bem Bufammenhang eingefals ten und über die Maagen wichtig und genial vorgee fommen ift, worauf ein felbsiständiger Denter aber eben fo wenig Werth legen fann, ale auf das Wortlein und, das ihm von einem Gas auf den andern hinuber 3ch bitte Dich, das Weitere über 3bee und Begriff ber Prioritat nachzulefen, in dem auf mehrere Bande angelegten Wert: bas Raleidoftop, von 3. C. Delin, Munden 1818, und flehe fchließtich, mich nicht fur fo verächtlich ju halten, daß ich meine Bedan. ten nar auf bem Wege des Diebftahls fammeln tonnte, fonbern, wenn du etwa mid und Beren Professor Bils brand nicht männiglich zu vergleichen im Stande bist, bem Wilbrand nun auch in meinen: Algen bes füßen Waffers und in meinem Onstem der Pilze und Och wamme nadgufpuren. Mit biefer Untwort bente ich genug gebuft gu haben, und tann nichts weis ter thun, um Beren Bilbrande Gemath unmittelbar ju beruhigen, als daß ich mein entwahrheitetes Buch ber Bergeffenheit übergebe, und den Erdenflos liegen laffe, bis ihm der gurnende Beift wieder einen lebendigen Obem einhaucht. Bis dahin ziehe ich mich selbst in die Ginfamteit jurud und batire:

Cickerchausen, den 21. Mary 1821.

Red.

Dees v. Efenbed.

<sup>\*)</sup> Seft III. - Rees hatte diefes Seft noch nicht in Sanden, als er diefes ichrieb.

# Litterarischer Anzeiger.

Dr. Sigismund Lendart an herrn hofrath Ofen. Einiges über die fischartigen Umphibien. Saf. 5.

Hochverehrter Berr Sofrath!

Erlauben Em. Wohigeboren, daß ich Ihnen einige Bemerkungen mittheilen darf, Die vielleicht nicht une freundlich aufgenommen werden, da fie fur Gie nicht gang ohne Intereffe, wenigstens Theilweife, feyn mochten.

In Ihrer Naturgeschichte (III. 2. p. 180) und im oten Beste ber Isis 1820 p. 582 außern Gie Bedents lichkeiten wegen der innern Rafenlocher (die Cuvier nicht gefunden) ber Siren lacertina, und find ungewiß, wohin dieje ju ftellen, weil Gie diefe innern Rafenlo. der jum Character ber Amphibien erheben. Beim Proteus hatte ich biefelben, gang wie fie Rusconi und Configliacchi in ihrer ichonen Monografia del Proteo anguino Tab. III. f. 4. und Tab. IV. f. 9. abbilden, fcon im Sahre 1818 gefunden, und diefe Ente Deckung meinem verehrten Freunde, herrn Director v. Schreibers, beffen Bute und Liberalitat ich nicht genug ruhmen fann, mitgetheilt. Die Rafeniocher bes Proteus verlaufen von vorn nach hinten bogenformig, im fleischigen Theile ber Oberlippe, ohnfern bes außern feitlichen Maxillarrandes, und ihre innere Deffnung liegt in ber Gegend des Mundwinkels, an ben letten Babs nen, im Maule. Es war mir nun wichtig, ben Berfauf ber Rafenlocher, die außerlich, wie auch die gute Kigur von Ellis in den Philos, transact. Vol. 56, for the Year 1766. Tab. IX. F. zeigt, ganz ausehnlich find, noch bei der Siren lacertina aufzusuchen, und ich fand dieselben an einem in Weingeift und einem 2' 4" langen getrodneten Exemplare, und gwar, gewiß febr merkmardig, gang auf diefeibe Beife wie beim Protous, fo daß alfo auch hier ber Rafencanal in der Oberlippe, ohnfern des außern feitlichen Maxillarrandes, bis in die Wegend des Mundwinkels lief, und fich hier nach innen mandete. Sang abniich glaube ich diefe Ginrichtung bei einem ausgestopften 1' 5" 3" (Dibein.) langen Erem. place 1) ber Salamandra gigantea Barton 2) (Sal. alleganensis Latrl. 3) und Daud. 4), Sal. Leveriana Shaw s), die mir ein vortreffliches Berbins

bungeglieb ber Siren und bes Proteus mit den Gala. mandern fcheint, jedoch ihrem Wefen nach vielleicht mehr gu jener fich hinneigend, gefunden gu haben. Es ift recht Schabe, bag Barton, der eine genaue anato. mifde Befdreibung biefes Thieres verfprach, darüber

hingestorben ift.

Bei einer Arbeit aber bie Batrachier, bie mich feit einiger Zeit beschäftigt, war mir jene Unodnung der Rafe, als ein wichtiges Unterscheidungszeichen diefer Thiere von allen übrigen, febr erwanfcht. Ich habe es nehmlich versucht, bie frubere Ordnung ber Batrachier, die ich Dipnoa (dio und muste, duplici modo spirans) nennen modte, in zwei Samilien, nehmlich 1) Batrachia und 2) Ichthyoidea, ju theilen. Bur erftern gehoren bie Gippen Rana, Salamandra, Triton; gur zweiten die Salam. gigantea, bei der am Saife zwei Loher find, die ich fur Kiementocher zu halten geneigt bin, und deren Sufe, befonders die hinterfuße, faft floffenartig find; ferner Proteus und Siren. Daß Der Mame Protens geandert werden muß, wurde 1816 guerft von meinem Freunde Dibfd (Beitrage gun Dat. Gefch. ber Cercarien u. f. w. p. 8.) und von mir (in ber Bors rede ju meiner fehr unbedeutenden Differtatiuncula de Equo bisulco Molinae 1816. 4) angemerft. folig den Ramen Platyrhynchus vor, den fast zur felbigen Zeit der berühmte Thunberg einer Raferfippe, Die fruber ju Curculio gehorte, gab. Reuerdings ift dee Name Proteus von Merrem 6) in Hypochthon

3) Sonnini' H. N. des Reptiles. T. II. p. 253. f. 1. Mobilbung ichlecht.

<sup>1)</sup> Aus bem Museum Leverianum, bas jest einen an: fehnlichen Theil des zvologischen Rabinettes ju Bien aus: macht. Much bie beiden untersuchten Girenen find aus Diefer Gammlung.

<sup>2)</sup> A memoir concerning an animal of the Class of Reptilia or Amphibia, which is known in the United-States by the names of Alligator and Hell-Blender. Philadelphia. 1812. 8. Mit einer mittelmäßigen Abvildung. Befdreibung genau.

<sup>4)</sup> Reptiles, T. VIII. p. 231.

<sup>5)</sup> Leverian Water-Newt. Gener. Zool. Vol. III. P. I. p. 303.

<sup>6)</sup> Ten'amen systematis Amplibiorum. Marb. 1820. 8. p. 1823. — Ich tann bier obnmöglich die Bemertung unsterbruden, bag ich von Merrem eiwas Borguglicheres erwarter hatte. Unfer wurdiger Connei der wurde eine folde Arbeit gemiß beffer gemacht haben. Die von Mer= rem, der man allerdings großen Gleiß und treffliches fpflematifches Talent nicht absprechen fann, mabnt febr unangenehm in vieler Sinfict an das Zeitalter von Laurenti. Es murde mich hier zu weit führen, über feine Unordnung im Allgemeinen etwas zu fagen. Co viel ift jedoch zu erinnern, bag manche Beftimmungen hochst mittelmäßig, viele Sippen gang unnethig, und manche Namen burchaus zu verwerfen find: Co find 32. einige Froidfippen angenommen, die fich auf feine Biffe halten tonnen; benn, wollte man fo verfahren, fo muß: ten auch 3B. Die Neuhollandische vierzehige Rana coerulea ober Austrasiae, eine neue breigebige gelbgefarbte Art aus Brafilen, die ich im R. R. Naturalien : Cabinette gu Bien fab, die Salamandra tridactyla u.a. qu eignen Sippen erhoben werden. Bei ben Schlangen und Gibed: fen geht es mitunter nicht beffer. - Bas foll der barbarifche Rame Molge fur Triton, Varanus fur ben nicht beffern Tupinambis? Much Hyalinus, Gecko uma. find folecht. Für Hyalinus hatte ber beffere Rame Chamacfaura Schn., jur Gecko besser ber alte Ascalobates gewöhlt werden ton-nen. Der Rame Golobus gehort schon einer Affensippe. Bir hatten dem Berfasser beim Ramengeben wohl unfere Illiger's Geift gewünscht. - ben will ich auch

und von Goldfuß 7) in Caledon umgeanbert. Bon Odreibere hielt fruher den Damen Hydrospelaeus nicht für unpaffend. - Bon der Salamandra gigantea Bart, ift es leider ungewiß, ob die außern Deffnungen am Salfe mahre Riemenoffnungen find, und ob die Ries men innen liegen, welches mir jedoch nicht unwahrs scheinttd ift. Sind wirklich Riemen ba, fo ift es noch · die Frage, ob fie benen von Siren und Proteus ahn. lich find, das beift, ob fie fich verzweigen, ober ob fie nicht vielmehr blatterformig find. - Go ungern ich neue Genera mache, fo modte boch biefe Urt, wie'fie und befannt ift, gu einer eignen Cippe erhoben, und vorläufig etwa Cryptobranchus genannt merden fonnen. Siren, Proteus und vielleicht auch ber Protée tetradactyle 8) von Lacepede 9) tonnten unter eine Sippe, Phanerobranchus, gestellt werden. Die Sirene operculee Beauvais \*0), beren Befdreibung ich leider noch nicht vergleichen fonnte, ift vielleicht eine Urt mit Barton's Salam, gigantea. Was aus dem foffilen Thiere, das Scheuchzer als Homo diluvii testis querst beschrieb, und welches Cuvier 11) für einen Proteus ju halten geneigt ift, ju machen fei, mage ich nicht ju enticheiben, obgleich ich baffelbe eber gu ben Galaman. bern ftellen modite-Mohin Home's Proteosaurus (Philosoph. transact. 1819. p. 209 und p. 212. Tab. XIII. - XV.) und Greens Proteus novaecaesariensis (His Heft V. 1820. p. 415.) Journ. de Phys. T. 88. p. 112.) ju ftellen, tann ich nicht bestimmen. Letterer ift mohl ein Galamanber? - -

#### Eintheilung der Ordnung:

Dipnoa, Doppelathmer. — Corpore alepidoto, nudo; branchiis pulmonibusque spirantia; pedibus quatuor vel duobus; digitis exunguibus.

Familie A. Batrachia. Branchiis evanescentibus; branchiis pulmonibusque statu metamorphoseos, pulmonibus tantum statu perfecto respirantia, narium meatibus ossa persorantibus; pedibus quatuor.

I. Ecaudata.

1) Rana.

feben, der hach Merrem's Characteren die meisten Areten genau bestimmen fann. Dies ist unmöglich. Auf Farbe ist gar teine Rudsicht genommen, was gewiß tar delswerh ist; denn selbst Linne, obgleich er im Ganzen nicht viel darauf hielt, hat doch bei seinen Thierbestimmungen fast immer darauf bedeutende Rudsschaft nehnen mussen, Cie ist auch von leinem Maturforscher so versnachlässigt. — Daß das Buch durch den teutschen und sarteinischen Text unnöshiger Beise vertieuert ist, ist leicht einzusehen. Ein sateinischen Text ware hinlanglich geswessen. —

- 7) Zoolegie. B. II. p. 127.
- B) Baterland untefannt. Copede iff auch ungewiß, ob er ibn gu Proteus ober Salamandra bringen foll.
- Annal. du Mus. d Hist. nat. T. X. p. 230 u. f. Pl. XVII.
- 10) Guvier's Reg. anim. T. II. p. 101.
- ni) Sur le prétendu Homme fossile des carrières d'Oeningen etc. V. Ann. du Mus. d'Hist, nat. T. XIII, p. 411. Pl. XXX, f. 1 — 4.

- a) Pipa 12).
- . b) Hyla.
  - c) Rana proprie sic dicta.
- d) Bufo.
- II. Caudata.
  - 2) Salamandra.
  - 5) Oiacurus 13).

Samilie B. Ichthyoidea. Branchiis persistentibus; branchiis pulmonibusque statu perfecto respirantia; narium meatibus offa non perforantibus, labia penetrantibus; pedibus quatuor vel duobus.

1) Cryptobranchus? Apertura branchiali, branchiis internis?; pedibus quatuor, anterioribus tetra-, posterioribus

pentadactylis subpinniformibus.

C. salamandroides. (Salam. gigantea Bart. Major, horrida; capite anterius maxime depresso; naso truncato; meatibus lateralibus solitariis, absque appendicibus simbriatis; corpore subplumbeo, immaculato; pedibus subaequalibus, anterioribus tetradactylis gracilioribus, posterioribus pinnisormibus pentadactylis, omnibus membrana marginatis et obscure unguiculatis; cauda mediocri, ancipite, acuminata. Bart.)

2) Phanerobranchus. Branchiis externis; pedibus quatuor vel duobus; non

plus quatuor digitis.

P. tetradactylus (Sal. tetradactyla Lacep.). Pedibus quatuor, omnibus tetradactylis.

P. Platyrhynchus (Prot. anguinus Laur.). Pedibus quatuor, anterioribus tri-, posterioribus didactylis.

P. dipus (Sir. lacertina Lin.). Pedibus duobus, tetradactylis.

Ein. Wohlgeboren werden leicht schen, daß meine Eintheilung bis iett noch auf schwachen Füßen steht, und daß sie allerdings nur ein ungewisser und voreitiger Berfuch sehn mag; denn es ist ungewiß, ob die Salam. gigantea wirklich innere Kiemen hat. Sie bestet viels leicht in einem frühern Zustande so gut äußere Kiemen als meine Sippe Phanerobranchus, und jene Löcher sind noch zurückgeblieben. Auffallend ist mir jedoch die ansehnliche Dicke des Halfes, die eigenthümliche Lage der Löcher, serner ihre Größe bei dem von mir unterssuchen Exemplare, so wie auch die bedeutende Erdse tes sonst, wie es scheint, vollkommen ausgebildeten Thies tes mit seinen sonderbaren hintern Schwimmfüßen. Mögslich ist es daher allerdings, daß innere Kiemen da sind,

<sup>12)</sup> Die Pipa ift bad Beutelthier ber Umphibien.

<sup>15)</sup> Bon Olag, Steuerrnber und obea, Schmang. Statt Triton, welcher Rame trüber einem Mollustengeschlechte gegeben wurde. Der Name Molge ift, wie schon eimabnt, unannehmbar.

welches fernere Beobachtungen wiberlegen ober bestätigen muffen. Huch ber eigene Berlauf des Masencanals Scheint bafur ju fprechen. Cben fo ift ce auch zweifelhaft, ob Cepede's Salam. tetradactyla, bei ber mir ber Ber: lauf des Nafencanals unbekannt ift, wo ich also nur cinen abnlichen, wie bei den verwandten Arten, vermus then kann, ja felbst ob Linne's Siren lacertina Thiere find, die auf der uns bekannten Stufe ihrer Musbildung für ihr ganges Leben hindurch ftehen bleiben. boch die Grunde von Rusconi 14), nach welchen bie Siren eine Larve ift, bochst ungulänglich find, erwähnt fdon Deckel 15) mit Recht. - Bu bemerten ift noch, daß die Siren durchaus nichts Gibechsenartiges bat, wenigftens nad unferer jegigen Claffification ber 21mphis bien, daber der specifische Dame lacertina unpaffend. Linne fonnte fie allerdings cher fo nennen, da unter feinem Gen. Lacerta auch die ihr vermandten Waffere falamander ftanden. Dag auch bei Proteus ber fpecifie fche Name auguinus übel angebracht war, wird nut wohl gewiß jeder jugestchen, ter jemals einen Proteus mit irgend einer Ochlange verglich. -

Dicht unwichtig ift nun die allmählige Entwickelung ber Dafe, die guerft bei den Sifchen, aber fehr unvoll: tommen, und ich mochte fagen, nur angedeutet auftritt. - Bei den fischartigen Umphibien ift ihre Ausbildung weiter vorgerückt, allein die durchbrochene Rafenhohle ift hier noch fehr klein und eng, was mit der unvoll. kommenen Lungenrespiration dieser Thiere in Bezug steht; die Sohle hat nur die Lippen durchbohrt, und mundet fich binten im Maule. Bei allen hoheren Thies ren hat fich die Dafenhohle einen Weg durch die Bes fichtefnochen gebahnt, und ihre inneren Locher offnen fich nun, da bie Mase für die Lungenrespiration nothiger

eine eigne Zwischen ober liebergangsclasse zwischen Umphis bien und Fische zu ftellen, wie Lamarck 16) Ornithorhynchus und Echidna (Tachyglossus) unter dem Geoffroyischen Ordnungenamen Monotremata gwis fchen Saugthiere und Bogel ftellte, und wie jest mein hochverehrter Lehrer De edet 17) versucht hat, die Cephalopoden als eine eigne Claffe gwifchen Rifche und und Mellusten gu ftellen. Allein jene Dipnoa haben boch im Allgemeinen fo viel Alehnlichkeiten mit ben Alms phibien, befonders mit ben gefchwangten Batrachiern, baß man fie als eigne Familie wohl mit Recht als den Un. fangspunct jener betrachten tann, und es bleibt wirklich

geworden, im Rachen. -Früher hatte ich die Idee, jene Dipnoa Ichthyoidea als

ju verwundern, wie ber große vergleichende Unatom Camper x8) bie Siren. lacercina nach genauen and: tomischen Untersuchungen ju ben Bischen (ben Muranen) ftellen fonnte. Linne 29) mit feinem treffenden Blicke, hatte ihren Plag fehr richtig bestimmt, indem er fie als eine dritte Ordnung, Meantes, and Ende feiner 21me phibien feste. -- -

Mun bin ich noch fo fret, Ihnen einige Bemerkungen über den Proteus mitzutheilen, bie ich bei linters fuchung mehrerer Individuen deffelben gu machen Gele. genhelt fand. Gie betreffen vorzüglich die Sure, Luns gen und Augen. Diefe beobachtete ich nehmlich bei ale teren, großeren Exemplaren ofter viel unvollfommener und fleiner als bet jungern und fleinern Exemplaren, ja, bei ein Paar Individuen fand ich fogar, chngeachtet genauer Machsuchung, feine Opur von den, überdieß fcon fehr minzigen, unter der Saut liegenden Hugen oder vielmehr Augenrudimenten. Diefes Unvolltommens werden und Berichwinden der genannten Theile, habe ich mir auf folgende Weife ju erflaren gefucht: Der Proteus (von Lichtenstein Riemenfalamander nicht unpaffend genannt 20), der wohl urfprunglich nur die Larve einer hohern Thierbildung fenn follte, wurde burch irgend ein Motiv, mahricheinlich durch Buruchalten im Waffer, gehemmt, fich als vollkommneres Thier ju ges stalten. Er wurde eine conftante hemmungsbile bung 2x), und mit ber Zeit fahig, fich als folche forts jupflangen 22). Bei ben jungeren Thieren biefer nun fur fich bestehenden, eigenthamlichen Gippe, ift nun aber noch nicht das innere Streben nad, einer hohern Stufe ber Ausbitdung, ohne Zweifel ber Galamanderftufe, er-Sie war ihnen bis jest jedoch unerreichbar, loschen. und ihr Gehnen darnach vergebene. Gie muffen noch bleiben wie und wo sie sind. Daher stehen sie endlich von diefem innern Streben ab, gang bem garvenleben im Waffer fich überlaffend. Die Sage, befondere die niedriger als die dreizehigen Borderfage ftebenden, zweis gehigen Binterfuße, Die fie jum Beben gebrauchen wollten, muffen mehr als Floffen dienen, die Alugen werden ihnen in den dunkeln Grotten überfluffig, die Lungen werden burch die bedeutendere Riemenfunction immer weniger nothig 23). Daber vertammern jene genann.

<sup>14)</sup> Descrizione anatomica degli organi della circolazione delle larve delle Salamandre aquatiche, Pavia, 1817. 4. P. 45.

<sup>15)</sup> Ardir. 20. V. p. 143.

<sup>16)</sup> Philosophie zoclog. Paris, 1809. T. I. p. 342.

<sup>17)</sup> Sandbuch ber vergleichenden Anatomie. Bb. I. Bird sur Ofternielje fertig ericheinen, und allgemeine Bilbunge: g fege enthalten. Der vortreffice Beriaffer giebt durch biefes Bert einen Beweis mehr, bag nidt allein die Unirerfi'at, deren Bierte er ift, sontern gang Teuticiand fiolg auf ibn fenn muß. Wir munichen ihm Rube und Gefundheit gur Ausführung deffelben. -

<sup>18)</sup> Kleinere Schriften. T. III. p. 31. - Schriften ber Ge-fellichaft naturf. Freunde ju Berlin. T. VII, 1787. P-480. - Aumerk. in Monro's Bergleichung bes Baues und der Physiol. der Fische. Ueberf. m. m. Anm. v. Schneider. p. 100.

<sup>10)</sup> Amoenitat. academ. T. VII, p. 325-

<sup>20)</sup> Boolog. Mufeum in Berlin. 1816. p. 74.

<sup>21)</sup> Co gut, ale mir an einzelnen Organen hemmungebildungen, Die conftant werden, annehmen tonnen, eben fo gut tonnen mir auch mobl manche Drganiemen ale folde betrachten, bei benen bann allerbinge befondere an einzelnen Deganen bas Gebemmtfenn mehr ober weniger ausgespromen ift. -

<sup>22)</sup> Die Fortpflanzungemeife ift und jeboch noch unbefannt.

<sup>25)</sup> Die Ihnen befannten, gewiß fehr intereffanten Berfude, bie ber hodverchrie v. Ochreibere mit bem Pro-teus auftelle, indem er Thiere ber Urt zwang, theile nur

ten Organe immer mehr. Mugen und Lungen bilben fich mit bem Wachsthume bes übrigen Rorpers nicht verhattnifmaßig aus, und die Bufe werben, fo viel es ans geht, mehr fur bas Bafferleben modificiert. - Betrach. tet man die übrigen Thierelaffen, fo glaube ich, fiogen und auch hier Unalogien von abnlider Bedeutung auf. Co fann man, um nur einige Beifpiele anguführen, bie jener Behauptung nicht ungunftig gu feyn icheinen, bier Die Ordnung ber Cetaccon nennen; in minderem Grabe auch die Gippen Phoca und Trichechus, Echidna und Ornithorhynchus, die alle noch feine gang volls tommen entwickelte Caugthierformen find, fondern mehr ober weniger larvenartige Caugthiere. Gelbft ben Bies ber mochte ich noch hieher rechnen, und der fcuppige Comany mehrerer anderer Saugthiere, g. B. unferer Ratten erinnert wohl noch an eine Bifchbiloung; fo wie Die gefcuppten und fogenannten Gurtel. Caugthiere auf. fallend an den Schildfroten. und Gidedfen . Typus erin. nern. Bon Bogeln mochte hier 1. B. bas Gen. Aptenodytes mit feinen floffenartigen Blugeln ermagne mers ben tonnen; von ben Sifden unter andern bas Gen. Syngnathus, das mande Infectenahnlichfeit barbietet, und von ben Infecten vornehmlich die ungeflügelten Weibden mander geflügelter Infecten u. m. a. - Ab les tiefes ift mir ein Beweggrund, Der Meinung berer betjupflichten, bie ba annehmen, baf fich alles uriprange lich aus bem Wafferleben entwickelte 24), fo baß bie Wafferthiere ber Urtypus für alle hoheren, vollkommnes ren Grbilde find, wie die Wafferpflangen fur bie ubris gen vegetabilifden Productionen. Es fudite fich bas Organifde allmablig ber bebruckenden Laft bes Baffere ju entwinden, um an grunen Ufern, bann auf uppigen Sturen und heitern Gefilden, von ben erquickenben Strahlen ber Conne burdiglaht, ein freieres, luftiges Leben ju fuhren. Unendlich vielen gelang ihr Bemuben, andern gelang es nicht, noch andere mochten fich auch ju wohl fühlen in bem uralten Giemente, um co verlafe fen ju wollen. - Der Hal wellt, wie bie meiften Ame phiblen, gern auf dem Lande, und verfucht ce, fich biefem anzuvertrauen. Es gelang ihm aber noch nicht, bem BBaffer ju entfagen, und nach einem furgen Entferntfenn tehrt er mißmuthig in feine gewohnte Behaufung guruck. Co wollen bie fliegenden Buiche bem Bluge der Bogel folgen, aber ihre trockenen Bloffen verfagen ben Dienft,

unter Wasser, theils ohne, ober wenigstens fast ohne Masser zu leben, tann ich, ba ich ihnen von Anfang bis Ender die beiwohnte, bestätigen. Bei ersteren wurden die Kiemen sehr groß, die Lungen tsein, bei lesteren wurden die Kiemen sehr glein, und zeigten sich zulicht nur als kleine Audimente, die Lungen hingegen, wie ich mich steine Rudimente, bie Lungen hingegen, wie ich mich steht burch die anatomische Untersuchung eines Exemplazes überzzugen konnte, sehr groß und weit. Wir wollten dem vor mir untersuchten Trenuplare die Kiemenrutimente zulest abkinden, allein es starb dasselbe bei dieser Operazion schness unter den bestügten Judungen. — Es wäre sehr zu wünschen, daß v. Schreibers, dem so wiese lebente Olme zu Gebote stehen, jene Versuche fortzseste und möglichst weiter sufrte.

24) 3. Boigt Grundzüge einer Naturgefdichte u. f. w. 1817. p. 500. Diefem geiltreiden, tubne Ideen enthals tenden und anregenden Werke verdanten wir Manches.

und ohnmachtig fallen fie wieder in ble Gluthen, bie fie verließen. Perca fcandens 25), die eine geraume Beit auf Baumen, wie Eichhörneden flettern fann, muß boch ftets in das Baffer jurud. Gollte es ihnen vielleicht nicht einmal gelingen, ganglich bem Mutterelemente Le. bewohl ju fagen? Ich mochte mohl wiffen, ob vom Unbeginn ben Draden, ber Gippe Pteromys, ben Alebers maufen ihre Flughant fo gewefen ware, wie fie jest ift. - - 3ft eine Umwandlung ju einer boberen Korm 3. B. bei den Thieren, the fich noch als gwifchen Baf. fer und Erde ichwantende Organisationen barftellen, ift fie felbst noch bei ganglich im Waffer lebenden Wefen, was wir leider nur abnen tonnen, moglich; bann tonnen, wenn auch vielleicht nach Sahrtaufenden, 20. jene früher ermahnten mehr farvenartigen Thiergebilde, follten die Umftande gunftig dazu fein, fich vollkommener gestalten und auf folche Beife auch unfer Proteus und feine Bermandten fich bober entwickeln, volltommene Galamanber werben. -

Nicht zu glauben ist es, daß die Natur in ihren ewigen Schöpfungen eine retrograde Bewegung, wie manche, z. B. Boigt 25) annehmen wollen, machen, und ein Säugthier z. B. zum Bogel, Amphibium ober Kische u. f., oder auch nur zu einem niedriger stehenden Thiere derselben Classe, Ordnung, Familie oder Sippe umbilden könnte. Die Notur selbst wie die Ersahrung sprechen bagegen, und richtig sagt wohl, was als allgemeiner Sah angewendet werden kann, der größte aller Natursorscher in seinen Amoenit. academ. T. VII. p. 515.: Metamorphoses animalium antrorsum, non retrorsum procedunt.

Ich habe Ew. Wohlgeboren noch Zeichnungen beis gelegt. Aa. ift eine Copie der Salamandra gigantea aus Barton's citierter Abhandlung. B. ift bas Abbild Des ausgeflorften im Wiener Mufeum befindlichen Erem. plares, bas mohl beffer fein tonnte. - Die Farbe dies fee Individuums ift durchgebende braun: Ausmeffung: Totallange: I' 5" 2 - 4" Ropf 2" lang, Salelange I" 1 - 6". Die ovalen Deffnungen am Salfe 32"" lang, 21" fr. Bon ben Borber : bis Binterfugen 7" lang. Bon den Sinterfußen bis gur Schmangfpige 6" 1 - 2". Lange der Borberfuße ohne Behe 12", mit ben Beben an 2". Sinterfuße wenig, etwa I - 2", Der Ropf ift fehr flachgedruckt: Breite beffel. ben an ben Mundwinfeln I" 6", vor den Mugen I" - 3". Entfernung der Hugen von einander I", ber Mafentocher 3". Breite bes Rorpers in der Mitte etwa fast 2". Sobbe bes Odmanges 13" in ber Mitte, am Ende 6 - 7". Die Crista des Odmanges fangt etwa I" hinter ben Binterfußen an. Breite der Borderfuße oben etwa 6", ber hinterfuße 7" ohngefahr.

<sup>25)</sup> Transact, of the Linn. Soc. Vol. III. 1797. p. 62. Dieser vom Leutenant Dalberf beldviebene auf Transqueber sebende Bisch ift bedit merswürtig. D. sagt unter andern von ihm: Vita videtur tenacissima; per plures enim horas sub tecto in sieca arena eodem modo quo scanderat arborem obambulabat.

<sup>26)</sup> I. a. D. p. 501.

Um Schluffe tann ich nicht umbin , Ew. Wohlges born noch fur Ihre gutige und nachfichtige Beurtheis lung meiner goologischen Bruchftude meinen verbindlie den Dant abguftatten. Lob nicht minder als gerechter Sabel von gelehrten, ehrenwerthen Dannern, werben mich ftets antreiben, das Sodifte der Wiffenfchaft, Bott in der Datur und die Ratur in Gott, nach Rraft und Ginficht immer mehr begreifen ju lernen. - Das ate Beft ber Brudftude, welches fast beendet ift, wird mans des Amphibiologisches enthalten, g. B. über Vipera Cerastes, die auch ungehörnt vorkommt, mahricheinlich die Vip. aegyptiaca, uber Anguis oder Erix cornutus, die ein Animal fictitium ift, und nichte weiter als Erix Jaculus. Ich habe viele Exemplare im Bie: ner Dafeum unterfuchen tonnen und an allen gefunden, Dag durch die Oberlippe Rrallen von Bogeln ober Ums phibien gestoßen waren, wie ich dies auch fchon vor eis nigen Jahren bem murbigen Och neider mittheilte. n. bal. m. -

Mit Achtung, Gruß und Verehrung Halle, im Februar 1821. Dr. Leukart. Werk: der Schwanz der Fig. B. Taf. 5 steht natürlich grad aus.

### Ueber das Urinspstem in den Insecten und in den Mollusken. Von Dr. I. B. Wilbrand.

Vereits vor zehn Jahren habe ich in meiner Darsstellung der gesammten Organisation 2ter Bd. S. 194—200 und S. 260—266 gezeigt, daß in der allmähltis Entwickelung der Thierwelt das Urinspstem bereits in allen geflügelten Infecten einerseits, so wie in den Mollusten, von den Schnecken angefangen, and dererseits, wirklich vorhanden sey; ich habe auf diesen Umstand mit die Unsicht gegründet, die ich vom Urinspstem aufgestellt habe, und bin noch jest in aller Hinstand berselben Ueberzeugung. Sie ist folgende!

In allen mit wirklichem (rothem) Blute versehenen Thieren, feht das Urinfpftem mit ben Zeugungsorganen in der nadiften Berbindung, fo daß bas Beugungefoftem auf der einen, und das Urinfpftem auf ber andern Seite als Zweige eines und deffelben Stammes angufeben Beide find Fortfegungen der Entwickelung des Sautsufteme von außen nach innen, und haben ihre aus Bere Dundung am Rorper gemeinfchaftlich. Zwifden beiden herricht in ihren Functionen ein entgegengefestes Berhalten, fo daß in den Gaugthieren die Ausfonderungen im Urinfoftem den größten Umfang erreicht haben, wahrend die Functionen der Zeugungeorgane, in Bergleich mit denen der übrigen Thiere, den geringften Ums fang haben. Ausgedehnter außert fich die Zeugungefunce tion in den Bogeln, fie bringen in Bergleich mit den Gaugthieren, mehr Junge jur Belt; die Absonderung im Urinfpftem, demnach die Function diefes Organs bat, in Bergleich mit berfelben in ben Caugthieren, einen geringern Umfang. Diefes Berhaltniß findet fich wieder zwischen ben Fischen und den Amphibien; in lehtern ift bas Urinfpstem von einem größern Umfange. Ju beiden Thieren hat es aber in Bergleich mit den Zeugungsorganen einen geringern Umfang, als in den Bögeln und in den Säugthieren.

In den Thieren, die in ihrer Entwickelung unter ben Umphibien fteben, muß das Urinfostem ichon vorhanden fenn, und gwar entweder als befonderes Gebilde, - oder in Bereinigung mit irgend einem andern Organe, auf eine abnliche Weise, wie bei ben Infecten und Mollusten die Milly noch mit ber Leber in einem und demfelben Organe vereinigt vorhanden ift. es in den Thieren, welche in ihrer Entwickelung unvolltommener find, als die Fifche und die Umphibien, vorhanden fenn muß, folgt nothwendig aus der bedeutenben Große, Die diefes Spfrem von Organen in den St: fchen und Amphibien bereits erreicht hat. - Wie ber eingelne Menich nicht etwa als fünfjahriges Rind ploblich auf dem Weltkerper hervortritt, fondern vielmehr aus bem Michtdasenn in der Urt jum Dafenn hervorgehr, daß der Embryo anfangs kaum fichtbar: fo kann auch das Urinfpftem in der allmähligen Entwickelung der Thierwelt nicht ploglich in einer bedeutenden Große hervortreten, - und diefes murde doch ber Sall feyn, wenn bloß in den mit Blut versehenen Thieren Diefes Organ vorhanden , ware !

Hiermit entwickelt sich die Frage: in welchen Gebilden ist denn das Urinspstem in den Thieren gegeben, welche in ihrer Entwickelung die Stufe der Fische noch nicht erreicht haben? — Offenbar kann es auch hier nur in Berbindung mit den Zeugungsorganen seyn, und ist wirklich dort vorhanden, und zwar 1) in den männlischen Insecten in den vermeintlichen Samenbläsch ein; 2) in den welblichen Jusecten in dem sogenannten blinden Kanalchen, die mit dem Eperstocke im Berbindung sind; 3) in den Schnecken (Gasteropoden) in dem fogenannten Purpurbeutel; 4) in den Kopsfässern im sogenannten Dintenbeutel.

Bas die vermeintlichen Samenblaschen der mannlichen Sufecten betrifft, fo hat ihnen der erfte Unatom, welcher fich auf die Unatomie der Infecten auf eine et. was umfassende Weise legte, nehmlich Swammerdam den Mamen Samenblasch en irriger Betfe gegeben, und feit jener Zeit fprechen alle Unatomen bei ben Infecten von Samenblaschen, obichon fie felbst zugestehen, bag die Samenblaschen in allen folgenden Thieren wieder verschwinden, und daß fie nicht einmal in allen Gang. thieren vorhanden find!! Dag in den mannlichen geftus gelten Infecten Samenblaschen vorhanden fenen, diefes wird geradweg als eine anatomische Wahrheit aufgestellt, ohne daß nach dem Grunde geforscht wird, warum denn wohl in den mannlichen Infecten Samenbläschen vorhanden senn mögen, wenn diese wirklich in allen übrigen Thieren wicder fehlen und nicht einmal in allen Gaug. thieren fich vorfinden! Wozu, follen die Infecten Samenblaschen haben, da fie fich nur einmal in ihrem Leben begatten! - Außerdem ftehen die vermeintlichen Samenblaschen, nach Swammerdam's eigener Ausfage (Biblia naturae explicatio tabularum pag. 65) micht

17 '

einmal überall mit den Organen, die den mannlichen Samen enthalten, in Berbindung; er fagt von den vers meintlichen Samenblächen von Bombyx mori auf der angeführten Seite "vesiculae seminales, duodus diftinctis e tubulis suam promentes seminalem materiam, neque solummodo separatae a vasis deferentibus, sed ne quidem cum his communicantes."

Die ift es nun möglich, bei fo bewandten Umftanden,

toch noch von Samenblaschen gu fprechen?

Muf diefelbe Weife tommen in Berbindung mit ben weiblichen Zeugungsorganen ber Infecten fogenannte blinde Kanalden vor, worüber man allerhand Bermuthungen aufgestellt hat, g. B. daß in denfelben bie Materic abgeschieden werde, die den Epern eine Schale gebe! - und body haben die Ever in den Everflocken icon eine Schale, während jene blinden Ranalchen erft in den Ausführungsgang der Eperfidde einmunden, oder viehnehr mit ben Eperftoden einen gemeinfchaftlis den Ausführungsgang haben! - Es geharen ferner hierher diejenigen Gebilde bei den weiblichen Stachelflies gen (Hymenoptera), worin die Gafte abgeschieden merben, weiche diese Infecten beim Stiche in die Bunde bes gestochenen Thiers, ober der gestochenen Pflange austeeren, 3. B. bie fogenannten Giftblaschen bei ben Arbeitebienen, die bekanntlich weiblichen Gefchlechte find. Merkwurdig ift es wieder, daß in diefen Thierden die Absonderung in ihrem Urins fuftem wieder fehr bedeutend ift, mabrend ihr Zeugungefpftem unthatig bleibt! -

Day die vermeintlichen Samenblaschen ber mannliden Jufecten, fo wie die blinden Ranalden, die Bifts blaschen, und abnliche Gebilde ber weiblichen Infecten, nichts anders als bas Urinfustem find, - biefes liegt, buntt mir, fo nahe, daß es mir auffallend ift, wie man diefes hat je verkennen tonnen. Der Umffand, daß es tarmartige Gebilde, - Ranalden, - find, - und rag man teine Mieren findet, wird wohl nicht als Grund gegen diefe Darftellung aufgestellt werden; benn Die Eperfidde ber weiblichen, und Die Gamen absonderne ben Gebilde ber mannlichen Infecten, ferner Die Gpeis delorgane, und die Galle abfondernden Gebilde entwis Geln fich auch in ber Geftalt von barmartigen Ranale chen. Außerdem find die Mieren nur eine traubenformige Bergmeigung des Barnleiters, und das gange Urinsuftem ift eine nach innen getehrte Bergweigung und eigenthumliche Entwickelung bes hautspftems; bas Urins inftem geht baber aus ber Form eines barmartigen Ranale hervor. - Bielleicht wendet man aber ein, daß in Diefen Organen, wenigstens nicht überall, ein flußiger Alrin vorhanden fen! allein foll biefe Ginmenbung auf eine grundliche Weife gemacht werden, fo muß zuvor ber Beweid geführt werden, bag in allen Thieren Die 216: fonderung im Urinfpftem nur in fluffiger Beftalt fich darftellen tonne, und mit biefem Beweife tonnen wir bann jugleich die franthaften Urinabfonderungen, der jufolge bei Creinbefdmerben fich eigene fefte Mors per (Steine) erzeugen, ale nicht vorhanden ber weisen !

Wie bei ben Infecten in Berbindung mit ben Zeugungeorganen bas Urinfpilem vorhanden ift, fo ift baf felbe in allen Mollusten vorhanden, welche mit wirklischen Geschlechtsorganen verfehen sind. Das Gebilde, was Swammerdam das Purpurbläschen genannt hat, sindet sich, nach den Untersuchungen von Cuvier \*), in allen Schnecken, und bei Kopffüstern sindet sich state bessen der Dintenbeutel. Das Purpurbläschen offnet sich gleichfalls in den Ausführungsgang der Zeugungsorgane, und es gilt demnach auch von ihm dasselbe, was von den genannten Gebilden bei den Infecten gilt.

Das Berhaltnis, was zwischen dem Urinipftem und ben Zeugungorganen bei ben volltommnern Thieren obwaltet, herrscht auch noch bei ben Insecten und bei ben Mollusten. Die Function der Zeugungsorgane ist sehr umfaffend, die des Urinfpstems bagegen unbedeutend.

Dei ben Thieren, wo noch teine Geschlechtsorgane zum Borschein kommen, entwickeln sich auch biesenigen Organe noch nicht, die weiterhin das Urinspstem darstellen. In diesen Thieren liegen vielmehr alle diese Organe noch in einem und dem selben Keime verzeinigt, woraus sie weiterhin als Zeugungsspstem und als Urinspstem, und in ersterer hinsicht als mannliche und als weibliche Zeugungsorgane hervorsprossen.

Die Natur bes Urinfpstems kann bemnach auch nur barinn bestehen, bag in bemfelben eine Bilbung nach außen als Absonderung gegeben ift, mahrend im Gegensage hiermit, in bem Zeugungsspsteme eine Bilbung

nach innen gegeben ift.

Mehrere Grunde fur die aufgestellte Unficht von ber Natur des Urinfpsteins habe ich in ber obeu anges führten Schrift angegeben.

Prodroma della grande Anatomia. Nachgelassenes Werk von Mascagni, etc. heransgegeben von Fr. Antonimarchi, Prosector zu Florenz. 1819.

Paul Mascagni, geb. ju Siena, sing nach Heraussgabe seines prachtvollen Werkes über die lymphat. Gessäße 1787, eine ungeheure Arbeit an, über den Bau des menschlichen Körpers, in welcher er sich vorgenommen, alle Theile der menschlichen Deconomie beisammen, auf Rupfertaseln in natürlicher Größe, darzustellen; die verschiedenen Schichten dieser Theile zu zeigen, von aus seu nach innen dis auf den Anochen. Ucht Platten 5 Kuß 5 Zoll hoch, zeigen die verschiedenen, sowohl vorderen als hinteren Schichten der Muskeln, der Gessäße und der Nerven; das Scelett mit den daran hins lausenden Urterien, und den aus diesen entspringenden Benen und lymphatischen Gesäßen; mehrere andere Platten zeigen das Ganze der Eingeweide mit ihren Nerven, ihren Blutz und Lymphgesäßen.

Diefes noch nicht herausgegebene Werk, wovon aber die Platten in Paris zu feben maren, follte eine

<sup>\*)</sup> Annales du museum etc. Tom. II. pag. 507.

Art Einleitung erhalten mit 20 Aupfern, auf denen die ursprünglichen Gewebe unserer Organisation dargestellt werden sollten, und dieß war der Prodromus, ein anastomisch physiologisches Wert, in welchem das Resultat Bojähriger, mit bloßem Auge und unterm Microscop gemachter Beobachtungen über die Beschaffenheit der Gewebe, und eine Menge Beobachtungen, und an les benden Thieren gemachter Ersahrungen niedergelegt werden sollte. Schon war das Wert vollständig und der Bfrim Begriff es herauszugeben, als 1815 der Tod ihn den Wissenschaften entris.

Antommarchi, ein ausgezeichneter Schuler jenes großen Anatomen, jest Arzt auf St. Helena, hat fich vorgenommen, die Manuscripte feines Lehrers herauszugeben; ber Prodrom ift bereits erschienen, und jest arbeitet er an ber volligen Gerausgabe des großen

anatomischen Werkes.

Der Prodrom gerfallt in 7 Capitel:

Das erfte handelt von den lymphat. Gefäßen; hier zeigt der Bfr. auf eine geschiekte Urt und durch microsfcopische Beobachtungen, daß die Oberstäche dre Saut, ihre Saare und hornähnlichen Auswüchse; daß die Oberstäche der schleimigen, serbsen und synovialen Membranen; die des Inneren der Areolen des Zellgewebes, der Zellen, der Erypten, der zusammens und übereinander gehäusten Drüsen usw., nichts anderes ist, als eine bloß aus lymphat. Gefäßen bestehende Membran, und diese Gefäße zeigt er sogar bei den Pflanzen.

Das 2te Capitel handelt von den Blutgefäßen; hier zeigt der Berfaffer den Zufammenhang der Arterien nitt den Benen, und verwirft als hirngefpinft, die aushaus chenden Gefäße. Aus den Blutgefäßen nebst den absorbierenden, bestehen alle unter oder hinter den lymphat. Membranen liegenden haute. In den Arterien nimmt

er teine Daustelfafern an.

Das 3te Capitel ift über die Nerven, und hier zeigt der Bfr. nach microscopischen Beobachtungen, daß das Nerven: Mark ganz aus einem Hausen kleiner zustammen verwickelter Canale besteht, die durch geschiekte Injection ihre Verstechtung mit Blute und lymphat. Gestäßen zeigen; diese kleinen verwickelten Canale sieht man nicht allein in der ganzen Hirmmasse, in den Geruches, Gesichtes und Gehörnerven; sondern auch mitten in den Scheiden der Nerven Fäden und der Nerven der Glieder. Er vergleicht diese Canale mit denen der Hoden und Nebenhoden.

Das 4te Capitel: Ueber die Musteln, die aus der Bereinigung mehrerer Bundel bestehen; ihre ersten Faben sind Scheiben, deren außere Membran ein Gewebe ist von Bluts und lymphat. Gefäsen, die innere aber von lauter absorbierenden; in der Höhlung dieser letzten Membran, sindet sich ein gallertartiges Wesen, dem Mascagni die Kraft sich zusammenzuziehen zuschreibt. Die Organisation der Schnen ist ebenso, wie bei den Musteln; allein die Bundel sind sehr gedrängt, und die innere Materie der kleinen Scheiden ist von anderer Urt als die der Musteln.

Das ste Capitel, von ben Bandern und Knorpein. Die Faden ber erften icheinen Saufen von lymphatischen Gefagen zu feyn, umgeben von einer blos aus lymphat.

Gefäßen bestehender Membran, und diese ist wieder von einer anderen, aus Blut; und Lymphats Gefäßen bestes henden eingeschlossen. Die Gelenkknorpel sind Gewebe von parallellen, auf die Anochen senerechten Fäden, an welchen sie sehr vest geheftet und durch Quersibern mits einander verbunden sind, wie in dem Gewebe des Sammets. Die vom Schambein, den Wirbeln in s. w. entsstehen aus verschieden durchssichtenen Fäden, die an die Anochen sich bevostigen. Die Knorpel der Rippen, wodurch diese mit dem Sternum verbunden werden, bestes hen aus verticalen Blättchen, welche aus strahlig verstellten Fäden sich bilden, die vom Mittelpunct zum Umkreise laufen.

Im 6ten Capitel wird die Structur der Anochen untersucht; durch die Beobachtung der in Berknöcherung übergehenden Anorpel, und der mittels Salpeter oder Kochsalz Saure von Kalksalz besteiten Anochen, scheint es dem Vfr., daß sie aus einer mannichsaltigen Berstechtung von Fibern bestehen; welche, unterm Microscop, ein Hausen verwickelter Canale zu sehn scheinen; sie zeigen eben folche Charactere als die absorbierenden Gestaße, sowohl in ihren Poren als in ihrer Nichtung; und sogar bei denen in Berknöcherung übergehenden Knorpeln sieht man die Balvain.

Das 7te Capitel ift über die Lungen; außerlich eine gehüllt von der Pleura, innerlich bis zu den letten Zelten mit der Schleimhaut überzogen, bilden die lymphat. Gefäße diefer beiden Membranen, indem fie fich mit den Arterien und den Benen verbinden, die Heitigen

Arelen auf ben Lungen.

Im 8ten Capitel, handelt er vom Bau der Leber, welche aus einer unendlichen Menge von Zellen besieht, aus denen fleine Candle entspringen, welche durch ihre Bereinigung den Aussuhrungs Canal bilden. Diese Structur haben alle zusammengehäusten Drüsen. Im letzen Capitel endlich, spricht der Afr. von den Nahrrungswegen; die Oberstäche derselben ist mit einer lymphat. Membran überzogen, diese bedeckt die Papillen, die weiter nichts sind als ein Zusammenstuß lymphatisscher und Blutgefäße. Man sieht, daß die vom Grunde der Papille zu ihrem Eipfel hinausgehende Arterie auf einem schlängelnden Wege sich in eine kleine Vene endet, die dann in Begleitung der Arterie wieder hinabgeht.

# Von der Graferschen Methode, als der besten, die Saubstummen zu unterrichten.

Daß sich die Erafersche Methode des Unterrichts von allen bisherigen auf das Bortheilhafteffe auszeichnet, ist eine bekannte Sache, und jeder, der in
diesem Rach nicht ganz fremd ift, kennt sie von dieser Seite als die vorzüglichste. Aber weniger bekannt mochte
es vielleicht sonn, da der Schöpfer derseiben sich selbst
noch nicht in feinen Werken über die Erziehung und
den Unterricht öffentlich darüber ausgesprochen hat, daß
diese Lehrmethode auch die einzig vorzügliche zum Unterricht der Taubstummen ift, wie einige sehr glückliche Berfuche ber Urt auf eine überraschende Weise außer Zweiset seben. Wenn sich bieber aller Unterricht bieser Unglücklichen nicht über Pancomimit und Kingersprache erstreckte, sie sich nicht anders als durch stumme Zeichen auf eine den gehör; und sprachfähigen Menschen entstemdeten und unangemessen Weise verständlich machen ternten; so bringt es befagte Methode so weit mit Ihnen, daß sie sich wirtlich zur allmähligen Aussprache der Worte erheben ternen, und sich so auf eine menschliche

Weife versidndlich machen tonnen. Diefe Ericheinung und Thatfache ift hochft phyfio, logifch wichtig, benn wir feben, daß in ben Sprachwert. gengen nicht bie gleiche Unmöglichteit liegt fur die Oprade biegfam ju werben, ale bas Gebororgan fich fur jes ben Laut unempfinblich zeigt. Denn in ber That, lage nicht in ben Gprachorganen noch in einem gemiffen Grade die Möglichfeit fich jur eigenthumlichen Function ber Wortbildung ju erheben; fo tieft fich fouft gar nicht abfeben, wie biefe Individuen, wenn burch die Unterrichtsmethode das fehlende Gehor durch bas Huge erfest wird, je mehr gur Musfprache ber Worte femmen tonnten, wie wir es auf biefem Wege wirflich feben. Freilich geht es nicht mit Riefenschritten, aber boch alls mablig auf eine jeden überrafchende Weife, und Diefer ansgezeichnete Erielg, ber von feinem bisher nur als moglich erachtet, verdient jum Beil diefer Ungludlichen allaemeine: Bebergigung, jumal ba bie Unterrichtsmethobe' jugleich fo einfach und naturlich ift, bag fie felbft jeder beffere Schullehrer, ber die gehorige Renntnif von ber Beife bes Graferichen Unterrichts hat, in Unwens bung bringen fann. 3m Balden, wird es baher ber fo tofffpieligen Caubinftitute nicht mehr bedurfen, wenn Diefer Berth berfelben Die allgemeine Theilnahme ges winnt, ble er verdient. Der Methode Grafers fcheint es daber allein vorbehalten gewesen ju feyn, das bier Reblende auf die rechte, volle und angemeffene Weife gu ergangen, wie ichon einige in der Urt gelungene Proben fo überrafdend beweifen.

Bei 3. P. Bachem (Sochstrafe Rr. 130) ift erfcbienen und in allen Bubhandlungen ju haben.

Darstellung der provisorischen Verwaltung am Nhein vom Jahre 1813 bis 1819 von Meisgebaur, Versasser der Schilderung der Proving Limousin, und der Darstellung des französischen Cassenwesens, mit einer Vorrede vom Geheimen Hofrath Dr. Luden. XII. und 345 S. in gr. 8. Preis 2 fl. 45 fr. od. 2 Thr.

Um bas lebhafteste Interesse für bieses Buch, bes
fonders bei meinen Landsleuten, zu erwecken, bedarf es
teiner pruntenden Anzeige, nur der Anfahrung ber Worte, womit der Dr. Geheime Hofrath Luden sich

in ber Borrebe unter anbern baruber ausbruckte "Es befchaftigt fid mit einem mertwurdigen und bochft ine tereffanten Theile Des beutschen Boltes, und es be-Schäftigt fich mit demfelben in Diudficht großer und lebrreicher Bethaltniffe. Die Rheinlander find tuchtige Dens fchen, fraftvoll, verfrandig, fleißig, jedem guten Bemerbe geneigt. Gie find burch eine große Coule gegangen, und haben mit gefundem Ginne bie Lehren berfetben aufgefaßt. Gie fennen ihre Riechte in einem Umfange, wie vielleicht tein anderes beutsches Bolt, und haben ben Grift gefesmegiger Freiheit in fich. Gollte es mohl irgend einen bentenden Menfchen im beutiden Bolte geben, ber nicht begierig ware, ju erfahren: welch ein Loos biefen Itheinlaudern ju Theil geworden, feit fie von den Frangofen, nicht ohne ihre redliche Beihulfe, losgeriffen und wieder ju ihrem Bolte guruckgebracht find? ju erfahren, wie man ben entfremdeten Gohnen bes Baterlands bei ihige-Rindfehr Die alte Beimath gezeigt, und auf welche Beife man ihren alten Ginn gu-befries Digen gefucht hat? Colches aber wird in Diefem gezeigt, einfach mit Beift und Berftand in gefchichtlicher Beife: alfo wird es Lefer finden, und hat feine Empfehlung nothig."

S. D. Badem.

Darstellung des Verfahrens im Kassen- und Rochnungswesen, bei der franz. Verwaltung, von Neigebaur, Verf. der Provinz tellimousin und ihrer Bewohner, und der Preuß. Prozes. frei von den gerügten Mängeln. Vreslan 1820.

Bahrend in Deutschland die fcharffinnigften Theorien über alle Zweige ber Bermaltungsmiffenschaft ericheinen, wollen die Bermalteten nichts von den Kortschritten der Bermaltungstunft bemerten, vielmehr find die Rlagen über einen ichwerfälligen Geschäftsgang überzeugende Beweife, baß wir in der Ausübung gegen manche unferer Nachbaren jurud find. Um meiften burfte bics bei dem Raffen : und Rechnungewesen der Sall feyn. Die beinahe überall in Deutschland bestehenden Ginrichtungen, befoderen eine uns verhaltnifimafige Menge von Beamten, die unter ber Laft ber Arbeit erliegen, und dennoch weder bas Dublicum fonell befriedigen, noch bem Staate eine flare leberficht des Bangen verschaffen, und gewohnlich noch das Ochlims me haben: daß fie das vaare Geld langere Zeit dem Ums laufe entziehen. Das frang. Raffen, und Rechnungewefen ift frei von allen diefen Radytheiten, und verdient die Aufmertfamteit febes Befchaftsmannes. Gin Beamter, Der bei ber preußifden und frangofifden Ginrichtung hinreichenbe Erfahrung lernen tounte, hat biefen Begenftand practifch bearbeitet und obiges Wert bem Druck übergeben. (Preis 1 Rithlr. Courant. In Commission bei Ochuly und Wundermann gu Samm).

# Litterarischer Anzeiger.

## Verfuch,

betreffend bie Grundung einer endlichen, mahren und fichern Theorie ber Sohenmeffungen, vermittelft bes Barometers.

Unfgofiellt und bearbeitet

pon

Rune cf.

Premier : Lieutenant in Der Ronigt. Preuß. Artillerie.

#### Borrede.

Indem ich gegenwärtige Blatter dem Theile des Publicums übergebe, welchen fie ansprechen, halte ich mich zugleich fur verpflichtet, sowohl über deren Inhalt, als auch über ihre Entstehung, folgendes Wenige zu fagen:

Die Sammlung ber bem Artilleristen nothigen Kenntniffe macht demfelben größten Theils bas eigne Studium gur unerläßlichen Pflicht; dies erfordert aber auch eigens streng unpartheiliche Beurtheilung fremder Ideen, als mit welchen ber sich Selbstbelehrende be-

ftandig ju thun bat.

Diefer Urt der Beurtheilung folge auch ich moge lichft, und alles was mir ats nicht reine Wahrheit er-Scheint, bezweiste ich so lange, bis mir auf irgend eine Art, entweder von der Richtigkeit oder Unrichtigkeit deffelben, der Beweis wird. Go ging es mir unter meh. rern andern Zweifelpuncten auch mit ber in der angewandten Mathematit und der Phyfit bisher aufgeftelle ten Theorie der Sohenmeffungen mittelft der Barome, ter; fo, oft ich diefen Gegenftand mit allen geführten Do weifen vornahm, immer blieb mir ju zweifeln übrig; befonders aber ichien mir ber Umftand wichtig, daß man am Ende mit Diefer Theorie nicht ausreicht, wenn man fich an die Boftimmung der Gefammthobe unfrer At. mofphare magen will. Ich erlaubte mir nun guforderft eine Theorie aufzustellen, mit welcher ich mich fchert. weise auf die Bestimmung der Sohe unfrer Atmosphare einlaffen konnte, Da das erhaltene Refultat mit ben aftronomischen Ungaben nicht im Biderfpruche ftand; allein bei der Unwendung derfeiben auf andere Soben findet fich bald, daß folche ju große Refultate liefert.

Diese im Scherz aufgestellte Theorie suche ich in gegenwärtigen Blattern bis incl. S. 43 geltend zu machen, und bin daher weit entfernt, von ihr behaupten zu wollen, storeigne sich zum wirklichen Gebrauche, sondern gestehe vielmehr im S. 44 daß ich dieselbe bloß der solgenden §§. wegen mit anscheinendem Ernste bis das

hin durchgeführt habe.

Die folgenden SS. felbst aber enthalten erft die eis gentliche von mir über diesen Gegenstand aufgefundene Theorie; diese macht, um die Hohe unserer Atmosphäre genügend zu bestimmen, zur Bedingnis: daß man wise, wie viel gleich schwere Theile die ganze Queckstlberfäule des Barameters enthalte, wenn der erste Zoll, Linie 2c. Barometerfall, des jedesmaligen hochsten Barometers standes (d. h. an der Meeres Derfläche) als Einheit zum Grunde gelegt wird. Unter andern Methoden der Ausmittelung dieser gleich schweren Quecksilbertheile, möchte leicht ein genaues mechanisches Wägen des in der Röhre beim höchsten Barometerstande enthaltenen Quecksilbers, so wie des ersten Zolles, Linie 20., welches beim Auswitstragen des Barometers die Röhre verläßt, und demnächst ein leichtes Berechnen zum Zwecke sühren, denn ist z. B. G — dem Gewichte der Quecksilbersaule beim höchsten Barometerstande, und g — dem Gewichte des ersten Zolles oder Linie 20. Quecksilber, welches durch Auswärtstragung des Barometers die Röhre verläßt, so ist die Zahl gleich schwerer Theile, welche die

ganze Quecksilberfäule enthält  $=\frac{G}{g}$ . Im  $\mathfrak{h}$ . 61. II. habe ich zwar ohne diese Ausmittelung die Atmosphäre, bloß durch die Zahl gleich hoher Theile der Quecksilbersfäule, welche ihr das Gleichgewicht hält, bestimmt; aber es leuchtet wohl von seibst ein, daß hierbei diese Bestimmung zu groß aussalleu mußte, da gleich lange oder hohe Quecksilbertheile, die in der Barometerröhre überseinander gelagert sind, nicht auch alle gleich schwer sein können.

Icde andere Bohe, ju beren Gipfel man kommen kann, lagt fich durch biefe Theorie nach f. 65 bestimmen, ohne auf die Ausmittelung Rucksicht zu nehmen.

Leichter aber werden die Bestimmungen der Soben nach dieser Theorie, wenn man nicht allein weiß, wie viel gleich schwere Theile die Quecksibersause des jedes maligen hochsten Barometerstandes enthält, fondern dies auch von jeder andern Lange dieser Saute bestimmen kann.

Wie bereits erwähnt worden, so ist die erste Theos rie mit allem, was sich auf sie bezieht, bloß als Scherz zu betrachten, welches ich auch durch den Titel: ein scherz und dem näch se ernst hafter Versuch, bestreffend ze. auszusprechen gesonnen war, wenn mir dies zu thun, einer meiner geschäßten Freunde, nicht abs gerathen hätte.

Neberdies waren gegenwärtige Blatter nicht gleich anfanglich ber öffentlichen Mittheilung gewidmet, fast erst nach deren Beendigung entschloß ich mich hierzu, indem ich mich erinnerte: daß gemeinnüglich scheinende Dinge nicht bas Eigenthum eines Einzelnen seyn sollen, ba sie einer Prüfung bedürfen.

Das Sachkundige Publicum moge nun billig ents

18

deiden: ob ich burch biefe Mittheilung recht ober uns

S. 1. Schon feit langer Zeit sind Barometer zur Messung ber Sohen gebraucht worden, und die Physiker und Mathematiker haben sich bemuht, zur Erleichterung bes Bebrauchs derfelben sowohl die möglichst beste Form, als auch Berechnungsformeln auszumitteln, die an jedem Octe unter verschiedenen Umständen ihre Anwendung sinden möchten; aber der Erfolg aller gemachten Berssuche hat bieher immer gelehrt: daß bei aller angewandsten Muhe genaue und richtige Resultate zu erhalten um möglich fei, und daß bei den bisher gebräuchlich gewesfenen dergleichen Justrumenten auf sie eine Menge Umsstände nachtheilig einwirken, hat man zu erklären sur nothig gesunden.

5. 2. Un Auffindung einer Menge bergleichen nache theilig eingreifender Urfachen konnte es nicht fehlen, und man glaubt bis jest folche hauptfächlich in folgenden

Dingen ju haben:

a) in fehlerhafter Beschaffenheit ber glafernen Rohren, indem in solchen, wenn ihre innere Weite ber
ganzen Lange nach nicht überall gleich ift, unmbglich ein gleichmäßiges Steigen und Fallen des Quecksilbers erfolgen konne; selbst die verschiedene Dicke
des Glases wirkt nachtheilig ein.

b) In fehlerhafter Eintheitung der Beobachtungss Scale, da es schwierig ift, folde in kaum mit bles gen Augen sichtbare gleiche kleine Theile zu theilen, als wodurch bann in den Beobachtungen felbst fehe

terhafte Refultate gefunden werden muffen.

c) In der beständigen Beränderung der Barme und Ratte ber Luft, indem erstere die Luft ausbehnt und leichter, lettere aber folche zusammenzieht und schwerer macht.

d) In ben verschiebenen Graben ber Trodenheit und Fruchtigkeit ber Luft, ba Trodenheit eben fo wie bie Warme, Feuchtigkeit aber wie die Kalte Beransberungen in ber Luft verurfacht.

und e) behauptet man noch: bag bie verschiedne Lufts bewegung (Bind) nachtheilig auf Barometer : Beobs

bachtungen einwirke.

6. 3. Noch eine Menge andere jum Theil unbesteutende Dinge, die aber bennoch vereint barauf hinftresten follen, unrichtige Resultate bei Sohenmessungen mit Barometern herbeizuführen, oder folche wenigstens boch ungemein zu erschweren, übergehe ich mit Stillschweigen, und mache über die erwähnten 5 Puncte bloß folgende Vemerkungen:

ad a) die bemerkte fehlerhafte Beschaffenheit ber glafernen Robren ift allerdings nachtheilig, und es muffen baber burchaus nur brauchbare Robren gu

guten Barometern gemablt merben, und

ad b) muffen nur erprofte wirkliche Runftler jur ferneren Anfertigung ber Barometer, bei benen es
auf fehr genaue Eintheilung ankommt, zugelassen
werden. Infirumente, die man burch herumträger
in bas haus erhält, werden freilich bei ihrem gewohnlich nur geringen Preise bas nicht leiften kon-

nen, was man von Instrumenten, von bewährten Runstern augefertigt, welche für ihre Arbeit auch verantwortlich sind, zu verlangen berechtigt ist. ach c) bemerke ich im Boraus, wie es als etwas Sons detbares erscheinen wird, wenn ich, ohne bestreis ten zu können; dass Wärme und Kälte die erwähnsten Wirkungen in der Luft hervordringen, dennoch behanpte, das Beränderungen der Luft durch Wärsme oder Kälte hervorgebracht, schlechterdings keinen nachtheiligen Einsluß auf richtige Barometer, Anwendungen bei Hohenmessungen haben können, wenn sonst die Theorie der Höhenmessungen durch Barometer erst einmal auf richtigen Grundlagen ruhet, und nicht wie es bisher statssnett diese Erundlagen trüglich sind.

Borerft fen, ehe ich weiter gebe jur Befiatigung meiner vielleicht unerwarteten Behauptung, bag wirklich Die Beranderungen unfrer Atmofphare, burch Warme oder Ratte bemirtt, teinen nachtheiligen Ginfluß bei ber Unwendung des Barometere beim Sohenmeffen außern tonnen, folgendes gefagt :- die Warme lagt fich ihren Wirfungen nach ale eine Pluffigfeit betrachten, die unter fich felbst bennoch einen Bufammenhang gelgt, ob gwar ihre nur benklichen Theile unter fich einen weit gerine gern Grad bes Bufammenhanges aufern, als bie einer jeden andern und bekannten Bluffigkeit; ich behaupte hiermit aber feinesweges: daß die Warme als Fluffig. feit betrachtet, and jugleich eine magbare (fdwere) Blufe figfeit fen, die Abhandlung hieruber gehort nicht hiers ber. Die Saupteigenschaften ber Barme find allgemein befannt; ein Beber weiß, daß je entfernter wir uns von irgend einem Warme erzeugenden Rorper befinden, auch die Wirtungen derselben auf uns um fo geringer find, und umgefehrt, je naber wir uns einem folden Rorper befinden, auch une die Wirkungen ber Darme um fo fühlbarer werden; und jeden Angenblick find wir daber im Stande, und bavon ju überzeugen, daß wenn ber Musfluß der Marme, eines Warme zeugenden Rorpers, durch nichts gehindert und unterbrochen mird, auch vom außerften Ende oder der Brange Diefer Barmewirfung an geredinet, bis jum Warme erzeugenden Rorper felbit, fein Punct benflich, noch meniger mahrgunehmen fen, von dem fich erweifen ließe, er fep von der Warmewirtung felbst verschont. Diese Eigenschaften der Barme berechtigen mich alfo, sie mir als Fluffigteit ju benten, beren Wirkungen jugleich nach gang beftimmten Gefeljen, ju ober abnehmen. Undere neuere Erfahrungen beftatte gen: daß die Marme mit dem Lichte mehrere Eigenschafe ten gemein habe, unter andern ift man auch fast geneigt anzunehmen: bag der Bereich, ben irgend ein Warmegrad zu durchwarmen habe, von ihr (ber Barme) bei deren Erzeugung auch ohne bemerkliche ober bestimmbare Zeit durcheilt werde; und daß bemnach ihre Conelligfeit eben fo groß fel, ale bie des Lichtes; die Schnelligfeit ber Lichtes aber fann auf dem Ranme un. ferer Erde ale gar feiner Beit bedürfend angenommen werben, und eben fo mird fich auf die Sohe der 'bie Erbe umgebenden Atmosphare, Diese Beit ale gang verschwindend annehmen laffen, ba nach genauen aftronomi. fden Beobachtungen das Licht der Conne, um ju uns ju gelangen, nur 8 Minuten und 71 Secunde bedarf, und dem zufolge im Durchfchnitt auf die mittlere Entfernung der Sonne berechnet, in jeder Secunde noch

mehr als 42771 Meilen gurucklegt.

Wer fich nun auch grade nicht geneigt fuhlt, ber Barme eine eben fo große Geschwindigfeit als dem Lichte jugufchreiben, der wird bennoch leicht und gerne einraumen: daß wenigstens die Beit, welche Diefelbe bedarf; um fich auf die Sohe der Atmosphare, nach Stuffigfeitegefegen, ju verbreiten, um das auch ihr gutommende Gleichgewicht zu erhalten, außerft unbedeutend und nicht zu beachten fen. Dun ift aber auch den Gie genichaften ber Warme gemaß, irgend ein gebachter Warmegrad vermögend, Dinge, die in bestimmter und unveranderter Entfernung von ihr beruhrt merden, nur Dies verbis 'gu einem gewiffen Grade gu erwarmen. eint auf die Atmofphare in den verschiedenen Soben angewandt, macht deutlich, wie, da die Dichtigkeiten und Odweren der Atmofphare, von der Oberflache der Erde aufwarts gerechnet, nach bestimmten Befeten abnehmen, auch die Erwarmung und Ausdehnung der Atmosphäre durch die Barme nach ebenfalls bestimmten Befeben gefchehen muß, und mithin an jedem Puncte der Atmofphare diefe Gefete in Uebereinstimmung und harmonie feben, und in folde augenblicklich wieder gebracht wer: ben, wenn ihre Storung ja moglich ward; alles bies macht deutlich einsehen, wie die Beranderungen ber Atmosphare burch' Warme verurfacht, feinen fchabliche ober unrichtige Mofuttate berbeifuhrenden Ginfluß auf Sohenmeffungen mit einem Barometer, beffen Quedfile berftand bie Ochwere ber überall gleichmäßig nach feften Datur : Gefeben vertheilten Luft andeutet, haben fann. Rury alles bleibt bei einer folden Vermeffang nach wie vor dem Barmeeinfluffe, wenn ich mich fo ausdrucken darf, im Gleichgewicht, und in diefem Gleichgewichte ift bas Quedfilber des Barometers mit inbegriffen, benn auch bies als Aluffigfeit betrachtet, hat in verschied nen Soben verschiedene Dichtigkeiten und Ochmeren, und auch auf fole des wirft nach bestimmten Gefeben die Marme gleichzeitig ein, und demnach wird weder bas Gine burch bas Undere, noch das Gange ale Refultat, burch eine oder die ans bere Beranderung, unrichtig gemacht merden tonnen.

Es wird, fo richtig an fich auch meine nun fcon etwas naber belauchtete Behauptung ift, dennoch mancher meiner Lefer den Kopf migtraufch fcutteln; doch vorstäufig hieruber genug, da ich im Berfolge diefer 216. handlung noch ein oder mehrere Male zuruckfehren, und

denfelben Punct ned weiter berühren muß.

Das was ich über ben Einfluß ber Warme gefagt habe, gilt auch von der Kälte, nur wird wenn wir soloche als der Wärme entgegengesett denken, auch ihre Wirkung auf das Resultat in der erwähnten Art umgerkehrt eingreisen, deh nimmt die Wärme in irgend einem Verhältniss ab, so nimmt die Kälte in demselben Verhältnisse zu; verdünnte die Wärme die Lustzund das Quecksilber, so wird die Kälte solche verdichten, kurz die Erscheinungen, welche die Kälte hervorbringt, werden immer denen der Wärme in entgegengesetzer Richetung solgen, und die Gesehe weiche demnach beide zu bestelgen haben, werden einander entgegengesetz fenn

muffen; wenn aber Warme keine Unrichtigkeiten in den Vermessungs Resultaten auf eine oder die andere Art hervorzubringen vermag, so wird auch Ralte dies auf eine dieser immer entgegengeschte Art nicht vermögen; denken wir uns aber die Kalte an die Warme so grangend, daß beide nur eine state ausammenhangende Erscheinung ausmachen, so wird es noch um so fastischen, daß die Erscheinungen der Katte keine Unrichtigkeiten im Resultate hervordringen konnen, da dieselben Worte, die auf die Erscheinungen der Warme sich bestiehen, auch hier angewandt werden können; ohne Entsgegensesung oder Wechselung der Wirkungen, dem in diesem Falle heißt jeder Kättegrad noch Warme, nur ist

dies beziehungeweife verminderte Warme

Muf die ad d. angeführten beiden Urfachen, Erhaltung unrichtiger Refultare, die man bei Sohenver. meffungen mit Barometern findet, gilt faft daffelbe in ähnlicher Urt, wie ich folche nachtheilige Ginwirkungen der Barme und Ralte bestritten hobe, da Fenchtigkeit ober Trockenheit der Luft, auf den Barometerftand feis gend und fallend, fo wie Kalte und Warme mirten; denn obaleich die Kenchtigkeit, als etwas bestimmt Mates rielles und ale etwas wirklich Fluffiges langft befannt, nicht fo schnell fich auf die verschiednen Soben in der Atmosphare ju fdmingen vermag als das Licht ober bie Warme es tann, fo gefchieht bennoch eine regelmäßige nach feften Befeten erfolgende Berthellung berfelben in der Atmosphare; und dann erscheint abermals die 21tmosphare als ein fich in Bleichgewicht befindendes Gange. Die erhaltene großere Schwere wird bis ju ber Sohe, auf welche fich Diefe Feuchtigfeiten erftrecken, burch ben großern Druck die untere Luftmaffe in demfelben Berhaltniß mehr verdichten, als der Druck felbst großer geworden; die über dem Feuchtigkeitebegirke hinaus fich bes findende, oder auf ihm rubende Luftmaffe, muß nothe wendig aber jeden Augenolicf in allen ihren Puncten mit den Berührungspuncten des Fruchtigfeitsbezirfs im Gleichgewicht fiehn, weil in dem Maafe, als fich die Teuchtigkeiten zu erheben vermochten, fich auch burch den Druck derfetben nach unten, die obere Luftmaffe, als mit der untern Luft in ftetem Bufammenhange befindlich, veranlaßt und genothigt findet, diefen beftandt. gen harmonischen Zusammenhang in ber bestimmten:Ordnung und Berhaltnif in jedem Zeittheile auch wieder herzustellen, um so das einmal feststehende Naturgeset, dem die Luft als Fluffigkeit untergeordnet ift, beizubehals ten; es werden demnach die hier beiden gedachten Luft massen, unter allen Umständen, unter fich, bein nach ebenfalls bestimmten Gefehe immer gleich vertheiltes und? in jedem Zeittheile bas Bleichgewicht herzustellen beftres bendes Gange bilden, und die Wirfung Diefes Bangen auf das Barometer muß beinnach ebenfalls nach diefem Befete in jedem Beittheile und an jedem Orte erfolgen.

ABir konnen bei der Fenchtwerdung der Atmosphäre, nicht anders annehmen, als: die der Luft mitgestheilte, oder überhaupt gewordne Fenchtigkeit, sei von der Oberstäche der Erde aufwärts gestiegen, und dieses Aufsteigeni der Feuchtigkeit konnte nicht anders als in Dunstgestalt geschem? wir wiffen aber bag obgleich die Verdunftung noch so bedeutend son mag, das Aus

freigen berfelben fo unbemerte und gleichmäßig gefchieht, baß wir mit ben beften Probachtungeglafern nicht im Ctante find, ju bemerten: ob bei einem warmen beis tern Tage eine Wafferflache folde verdunftete Theilden entlaffe ober nicht, und bennoch muß dies Berdunften grade in den marmften Commertagen am mehrften ftatt finden, und zwar jugleich auch am regelmäßigften. Df. fenbar aber zeigt fich an folden Tagen auch der Stand oder die Sobe des Barometers am beständigften, und marum? weil das in der Utmofphare einmal beftebende Bleichgewicht nicht ichnell auf einander folgend verans bert wird, fondern entweder langfam, regelmäßig ein Steigen, Sallen ober auch Stebenbleiben ber Baromes terhobe bewirft, indem bie auffreigenden Dunfie ober Reuchtigfeiten Die Edwere und Dichtigfeit der Utmos fphare entweder gleichfalle anhaltend regelmäßig vermeh. ren, vermindern oder auch in dem ichon befindlichen Buftande erhalten, und fo felbft bas Gielchgewicht in der Atmosphare in demfelben Berhaltnig verandern oder nicht verandern; daß bas Barometer auch Die nicht be: Ranbige gleiche Beranderung ober Odwere (Druck) ber Atmosphare angeige, fann baber eben fo menig einen nachtheiligen Ginfluß auf Sobenmeffunge Refultate bas ben, als es bei regelmäßigen und nicht fcnell auf eine ander folgenden Luft. Beranderungen behauptet werden tann.

Bir muffen demnach überhaupt jugeben: bag ein jeder mogliche Deuck auf die Atmofpare, veranlaft durch mas es nur immer fen, fich in der gangen 21tmofpare überaus leicht, nach irgend einem beftandigen Gefete, vertheile, und bag in derfelben an feinem Puncte diefe Gefebe ungultig find. Ronnen wir bies nicht befirciten, fondern muffen wir folches unbedingt jugeben, fo leuche tet auch ein: baß. Feuchtigkeit ber Atmofphare, auf bie Resultate ber mit Barometern angestellten Johenmeffungen teinen nachtheiligen Ginfluß außern fann. Bermag aber Feuchtigfeit teinen nachtheiligen Ginfluß auf Diefule tate der Barometer : Bobenmeffungen hervorbringen, fo vermag ed, eben: fo wenig ber ihr entgegengefette Bufand ber Trockenheit, und gilt bier gang bas, in Des giehung ber Erodenheit jur Reuchtigfeit ber Mimofphare, mas ich in Begiebung ber Birfung ber Warme auf die Der Ralte gefagt habe, indem man fich jeden Trockens heitsgrad ber Utmofphare als einen verminderten Feuch. tigfeitegrad benfen fann.

Mur einen Fall raume ich ein, der, im Stande ist mehr erwähnte unrichtige Resultate herbeizusühren, und dieser Koll ist der, wenn ich gezwungen bin, mir die Liemosphäre; oder einen Thail derselben, als eingeschlossen ohne Insammenhang mit den übrigen Theilen zu dem ten, donn dann ist das Gesch der Luft als freie sich selbst aberlassene Flüssigkeit betrachtet, aufgehoben, ein anderes Gesetz, das Gesetz des Zwanges tritt ein, und dieses ist in Worten solgendes: die Druckfrast der Lust masse, wirkt im umgekehrten Verhältnis ihres Naumes; oder auch was einerlei ist: die Druckfrast (Expansivkrast) der eingeschlossenen Lust zummt, in dem Verhältnisse zu und ab, alserine äußere Krast (die Umgebung) ihren Druck auf solche vermehrt oder vermindert.

Diefer, Sall aber tritt ein, wenn ich mir in ber

Behauptung o ben farten Luftzug ober farten Bind in der Richtung nach der Erdoberflache gu, auf bie Ut. mofphare wirfend gebente, und gwar fo: bag berfelbe. vom außerften Ende der Atmosphare plotstich und an fich. felbst undurchdringlich, einen Druck auf die Utmofphare ausübe, bem folde unbedingt gehorden muß, ohne im Ctanbe ju fenn bas bieber bestandng Bleichgewicht, in fich wieder in berfelben 21rt herftellen ju tonnen, und wo demnach das in jedem Zeittheile wirflich bergeftellte Bleichgewicht berfelben, andere als gewohnlichen Gefeben achorden muß; in diefem Kalle nur einzig und allein wird der Druck ber Atmofphare ein unfreiwilliger Druck berfelben, ba hier nicht mehr ihre eigne Rraft allein, fondern mit ihr vereint eine fremde Rraft wirft; und nehmen wir nun, um uns die Wirtung Diefer gue fammengefesten Rraft beutlich erklaren zu tonnen, an: bag ibre Bufammenfegung felbft aus zwei gleich großen Rraften A und B bestehe, wovon die Rraft A die ale, leinige ber Luft, die Rraft B aber die bem fremden, Druck gehörige Rraft fen, fo wird nun, da jeder der, Altmosphare gegebene Druck als vermehrt auf Die Dbers, flache der Erde gerichtet erscheinen und wieten muß, der doppelte Druck ber Utmofphare auf die Oberflache ber Erde erfolgen muffen; die Lufttheilden werden überall. gleich fart gedruckt werden, jedes derfelben wird baber auch diefen gangen doppelten Druck empfinden, und die Dichtigkeit ber fo eingeschloffenen Utmosphare wird an allen ihren Puncten gleich groß fenn muffen, was doch im Buftande ihrer Freiheit nicht ber Kall ift, benn in Diefem finden wir die Dichtigkeit und ben Druck ber Utmofphare an verfchiedenen Soben Duncten auch im. mer verschieden, und eben beshalb ift auch bas Baro. meter, welches biefen verschiedenen Druck angiebt, nur in freier uneingeschloffener, Utmofphare jum Sobenmeffen. überhaupt gang brauchbar; die Theorie berfelben muß aber auch eben beshalb nicht auf ben Druck ber einge. ichtoffenen fondern der freien Utmofphare geftutt fenn, weil diefe nur freie veranderte Barometerericheinungen, nicht aber jene, bewertstelligt, benn begreiflich wirkt die doppelte Rraft A = B. d. h. 2 A = 2 B in der überall. begrangten und überall gleich fart gebrückten und burch. gangig gleich bichten und ichweren Altmofphare, auch au: jedem in berfelben nur benklichen Puncte gleich ftart auf das Barometer, und in biefem Kalle ift das Barometer, aber auch jum Sobenmeffen gang unbrauchbar, ba es. überall gleiche Sobe zeigen muß; bochftens wird bann noch in Diefem galle bas Barometer jur Beftimmung ber Große bes gesammten Drucks dienen, und ce mird gleich viel fenn, ob die Beobachtung mit bemfelben an der angersten Grange der Atmosphare oder dicht an der; Oberfläche der Erde gefchieht, denn überall wird fole, des ben gesammten Druck = aiA = a B andeuten.

G. 4. Ganz andere Refultate, wird aber bas Bas rometer geben, wenn wir foldes auf die alleinige durch nichts einzeschlesne bloß durch sich selbst begränzte einsfache Kraft A, anwenden; denn da A, wie angenommen worden, nur ben alleinigen Druck (Dichtigkeit und Jöhe) der freien Atmosphäre andeutet, so muß derfelbe auch in der ganzen Johe der Atmosphäre nach den Gessehr der Jöhe, der Dichtigkeit und des Drucks derselb

Ben, an jedem Puncte vertheilt, und mithin nicht überall groß fein; das Barometer abet wird, als Kluffigkelt (bas Quecksiber) gleichfalls ganz gleichen Gesehen solgen muffen, und obzwar es für ben ersten Augenblick ganz richtig erscheint; als seien, wegen ber eignen Sohe, Dichtigelt und Schwere des Quecksibers die Gesehe des Vallens und Steigens dessehen in den Rohren, aus einem eigenen Gesehe und den Gesehen der Sohe, Dichtigkeit und Schwere der Atmosphäre zusammengeseht, so wird es dennoch aus dem Verfolge dieser Abhandlung beutlich werden: daß das Quecksiber in der Rohre immer in richtigen Verhältnissen, nur den verminderten oder vermehrten Druck, die Dichtigkeit und Sohe der Atmosphäre durch Fallen und Steigen anzeigen ning.

Einen folden im Bormur fe angenommenen Druck auf bie gefammte Utmofphare, welcher folche ganglich eingus foliegen vermag, tonnen wir uns aber nicht benten, und wenn wir ja einen abnlichen Binddruck von- oben berab gegen die Oberflache der Erde auf die Atmofpffare gerichtet jugeben wollen, fo wird folder immer nur befdyrante b. h. nur auf einen Theil der Atmofphare wirfend, ericheinen, und ein folder Druck fann an feinem Orte lange weilen, wegen der Bertheilung deffelben unter bie fibrige gufammenhangende Atmofphare; auch werden folche Salle nur ale fehr felten ju betrachten fenn, und mithin unfere Refultate bei Sobenmeffungen mit Barometern auch nur febr felten und nie gang irrig ericheinen tonnen, wenn fonft nur erft die mehr ermahns ten Gefete, benen überhaupt jede Gluffigfeit bei ihrer Sobe, Dichtigfeit und ihrem Drucke unterworfen ift, richtig ausgemittelt, und darauf die richtige Theorie els ner Bohenmeffung mit Barometern, gegrundet feyn wird. Weniger ober gar nicht nachtheilig werden bei Sohenmeffungen mit Barometern, Binde werden tonnen, beren Richtung nach irgend einer der fogenannten Sim: melsgegenden, jugefehrt ift, oder ber Richtung berfelben folgt, ob zwar folche Binde wegen vermindertem Druck und Sohe ber Utmofphare einen geringern Barometers ftand verutfachen muffen.

5. 5. Mus bem bisher Befagten leuchtet gur Benuge ein: als tonnten unfere bisherigen Barometer, wenn folche auch noch fo gut gearbeitet waren, bochftens nur nach Ende &. 3. jur Bestimmung ber Dichtigfeit und des Drucks der in einem gefchloffenen Raume eingefperr: ten Luft (g. B. in bem Rolben oder der Rugel einer Windbuchfe) ale richtig benutt, teinesweges aber gur Bestimmung der Sohe eines Berges, Thurmes u. f. w. noch weniger gar gur genauen Bestimmung ber Bobe unfrer Utmofphare angewendet werden, und bennoch leuchtet auch eben fo genugend ein: daß das Barometer hierzu ein gang brauchbares Instrument fenn muß, wenn erft alle bei demfelben eingreifenden Umftande erforfcht, und bann biefen gemäß mit ihnen verfahren wird. Denn wie gefagt: an einem fonft nur richtig : gearbeiteten Barometer kann die Urfache ber Erhaltung unrichtiger Refultate bei Bohenmeffungen nicht liegen, fondern an et. was Anderm, nehmlich einzig und allein nur an der Theorie der Barometer . Sobenmeffungen und an den aus Diefer Theorie hergeleiteten Barometer Formeln; Demnach find in den Puncten a, b, c, d und e zwar lie fachen aufgefunden, welchen man unrichtige Bewitkung der Resultate scheinlich juschreiben durfte, aber die Saupts sache blieb unberührte. Ihm nun nach und nach recht überzeugend den Beweis ides von mir bisher Gesagten führen zu konnen, ist es nothwendig, erst die bisher ges baute Theorie über Sohenmestungen mittelst Varometern, und die daraus abgeleiteten Barometersormeln fürzlich und zusammenhängend durchzugehen, um das sehlerhast Erscheinende in denselben aufzusuchen, und demnächst die richtige Theorie daraus zu folgern.

6. 6. 36 tonnte hierbei das erfte befte mathemas tifche ober physicalische Werk jum Grunde legen, ba alle von: gleichen Gefichtspuntten ausgehen, und ber barauf errichtete Ban bemnach in allen berfelben eine und diefelbe Weftalt hat; bod fo eben erhalte ich gang jus fällig von einem meiner Freunde bas nun im vorigen Jahre (1819) erst erschienene: Systematische Handbuch der gefammten Land und : Erdmeffung mit ebener und fpharifder Trigonometric, auch Befchreibung der neuern brauchbaren : Meginfirumente, - von Bluguft . Ochula Montanus, Dr. Phil. Math. und Phyf, und finde im 2n Bande deffelben von Seite 303 bie 323, alles über die Theorie und Kormeln der Sohenmeffungen durch Barometer bis jest Befannte in furglicher leberficht, und fo benute ich das an fich gewiß den Reldmefe fern, wegen gang brauchbarem Inhalte deffelben, will. tommne. Werk, jum erwähnten Durchgeben der bis jest noch gebrauchlichen Theorie über Barometer , So. henmeffungen, jedoch ohne den Mathematitern oder Phyfitern irgend etwas jum Bormurf legen ju wollen, denn viel ju fehr bin ich als bloger Autodidakt überzeugt, bag einem jeden unter ihnen das was ich nur mit Unftrengung fand, ju finden fpielend leicht geworden fenn murde, wenn fie die Sache felbst nur ernstlich ihrer Aufmerksamkeit hatten wurdigen wollen, und wenn fie ihr raftlofer Gifer immer weiter vorzuschreiten, bei

5. 7. Nachdem man viel und mancherlei, Berfuche ans geftellt hatte, um fich von der wirklichen Odwere ber Luft zu überzeugen, und nachdem man diefe Ueberzeu. gung erhalten hatte, benußte man eine mit Quedfilber gefüllte Rohre, deren verfchlogner oberer leerer Raum Luftfrei mar, jur Beobachtung bes Luftbrucks, und man fand bald, daß bas Barometer verfchiedene Queckfilbers hohen zeige, die Urfache hiervon fand man mit Rocht in dem ungleichen Drucke ber Atmofphare; auch fand man durch das Tragen der Barometer auf Soben, bag folche einen verringerten Queckfilberftand zeigen, und richtig folog man abermale: daß die Atmosphare auf Sohen weniger bicht und fdimer fen, als an ber niedern Oberflache der Erde, und nun glaubte man in den Bas rometern ein bequemes Mittel gefunden gu haben, febe Sohe leicht bestimmen zu konnen; man irrte in diefem Schluffe nicht, wohl aber bei der wirklichen Unwendung der Varometer zu folden Messungen, wie bald gezeigt werden foll. Undere Berfuche der Meroftatit fanden das Seite 279 bereits ermahnte, Seite 280 noch naber auseinander gefeste und von mir fogenannte Luftzwangs Befet im Begenfat des freien Gefetes der Fluffigteis ten; einer ber aufmertfamen Buborer bes berahmten

einmal bearbeiteten Dingen weilen ließe.

18 \*

englandischen Philosophen Robert Boyle fand nehmlich diefes Gefet bei angestellten Bersuchen, und weil nacht ber oder gleichzeitig ein Franzose Namens Mariotte das feibe Gefets auch fand, fo wird es allgemein das Mastiottelische Gefets genannt.

Mariotte felbst gab schon eine Formel zur Johen bestimmung aus beobachteten Barometerhohen an, aber ihre Resultate weichen bedeutend von der Wahrheit ab. Nach ihm hat bold dieser bald jener Natursorscher auf Ausmittelung richtiger Formeln hingearbeitet und sie besanden gemacht, alle aber gehen von der Annahme auszudaß wenn in Fig. IIm o ein Stuck der Erdober pläche, in die aber eine fenkrechte Linie bis an die hochste Granze der Alemosphäre worstellt, die Stationen u und Regermungfelds hoch über der Erdsläche erhaben sind; so verhalten sich die Höhen mu, mR der Stationen über der Erdsläche, wie die Logarithmen der Berhätunge, in welchendie Varometerhöhen abnehmen, d. h. mit andern Worten die Varometerhöhen nehmen in eie

pier geometrifden Progreffion ab, indem Die Soben ber

Anftschichten in einer erithmetischen Reihe machsen.

I. G. S. Bu biesem Zwecke bachten sie sich in Fig. 1.

Die einzelnen Luftschichten mun; ung Russ wischtigkeit sich und nahmen baveilaß, das isolie an: Dichtigkeit sich von einander nicht merklich unterscheiden könnten, besondere, wenn die Hober dieser einzelnen Schichten nur klein angenommen wurde; nun sei die Hohe mum a; die Hohe mommen wurde; nun sei die Hohe mum a; die Hohe mommen wurde; nun sei die Hohe mum der Angenommen wurde; nun sei die Hohe mum der Angenommen wurde; nun sei die Hohe mum der Angenommen wurde; nun seise o, wovon sede die Sohe mach die Geschlichten von niebts o, wovon sede die Sohe a kester. Es sei ferner die Barometerhöhe dei sie sohe aktischten eine bis bei um hund bei om Hohe der Hohen om 1 — 2 — 3 u. s. ist, die zugehörige Neihe der Barometerhöhen b; h. i. h. die zugehörige Neihe der Barometerhöhen b; h. i. h. die zugehörige Neihe der Barometerhöhen

metrischen Reihe ist  $\frac{h}{b}$ , daher muß die Varometerhöhe H bet o am Ende der nien Lustschichte  $=\frac{h^n}{b^{n-1}}=b$ .  $\left(\frac{h}{b}\right)^n=b\cdot\left(\frac{h}{b}\right)\frac{x}{a}$  seyn, und rechnet man nun mit Logarithmen, so ist freisich Log. II  $=\log_b b+\frac{x}{a}$  ( $\log_b b-\log_b b$ ) und hieraus mird x=a ( $\log_b H-\log_b b$ )

(log. h-log, b) und hieraus wird x = a (log. H-log. b) (log. h-log. b) rder burch Unifehrung der Zeichen x = a (log. b-log. H) gefunden.

fahrung nusgemittelb, jund man will durch sie Erkahrung nusgemittelb, jund man will durch sie, gesunden haben: daß; wennig. B. das Darometer an einem geprohiten Standpuncte 345 Unien. zeigt, und man hierauf dron obtesen: Etans vuncte mit dem, Barometer. 25,25 Mästerwodew Zeisen Weber stimm; das Querksiber in der Köhre antaurum 2: Lunem gefallen son, d. h. der Baros werestlichten dann nur nath ild est bertagen habe. Swift man wen die son Jestimmern Alerthe, pom a, b; und h in ble Formel, so with x = 25,25  $\begin{cases} \frac{\log . 345 - \log . H}{\log . 345 - \log . 545} \end{cases}$   $= \frac{(25,25)}{(\log . 345 - \log . 345)} \cdot \frac{\log . 345 - \log . H}{\log . 345 - \log . H} = \frac{25,25}{0,002525}$   $(\log . 345 - \log . H) = 10000$ .  $(\log . 345 - \log . H)$ .

Ist nun eine zu messende Sohem R = y und ber zugehörige Barometerstand = K so ist y = 10000 (log. 345 — log. K) und hieraus findet sich mR = x - y = (log. K — log. II). 10000.

6. 9. Gebet man nun ben niedrigften Barometer ftand 3. 3. ju 348'" und ben um I verminderten mit bin ju 347", fo findet man nach ber Formel bie Sobje x, um welche bas Barometer hinaufwarts getragen mer ben muß, um an Ctatt, 348" nur 347" gu Beigen, folgendermaagen x = (log. 348 - log. 347), 10000 == (2,5415792 - 2,5403295) 19900 - 0,0012497, 10000 12,497 Toisen; und gang genau und gerate biefe Sohe, will man auch burch Erfahrung unter den ange gebenen Umftanden gefunden haben, b. h. man will gefunden haben: bag wenn bei dem Stande des Baromee tere von 349" man mit demfelben eine Sobe von genau 12,497 Toisen erftieg, gerade 1" Queiffilber Des Barometere herabgefallen fen und nur 347" gezeigt habe. Freilich follte man bei folden genauen Ergebnif fen der Kormeln, Die jo gang mit der Erfahrung übereite ftimmen, felbft bis auf einzelne Saufendtheile von Rlaf. tern, mohl nicht zweifeln, daß bie Theorie bes Sobene meffens burch Gulfe ber Barometer, bereits unumftofe lich feststehe, und fast muß man es für gewagt halten, noch etwas dagegen einzuwenden. 11.1.

a) Aber gerade biefes auffallende Nebereinstimmen ber Theorie mit ber Erfahrung war es, was mir als ungereimt mit ben Klogen über andere Barometers Höhenmessungen erfahen, die sich auf irgend eine nur erwas bedeutende Hohe bezogen und wo den noch diese Formel zur Berechnung benuft wurde.

b) Gerne gestehe ich, daß sich hiebei in mir ber Berbacht erregte: als fei bie in Rede sichende auffallende Uebezeinstimmung nur deshalb aufgestellt, um
recht anschaulich zu beweisen, daß sich bie fentrechten Sohen ber über ber Oberstache ber Erde erhabnen Derter, wie bie Logarithmen ber Berhaltniffe in
welchen die Barometerhohen abnehmen, verhalten
muffen.

5. 10. Mariotte stellte sich die Atmosphäre in Schichten getheilt vor, in deren jeder das Barometer in Linke tiefer fällt, wovomsalso jeder gleicht glebellet enthält; sur den Varometerstand vom 28% = 336% erhielt er also 4032 solcher Schichten: nun nahm er an, daß die um terste Schichte für den um 11% verminderten Barometer sall 60 Tußebetrage, darans erholtete für eine Schicht, die nur den 12ten Theil von der zu 60 Auß Sohe ber trägt, = 5: Tuß; bei der Anecksilberhohe von 14" mußte dem Geseh des Mariottengemäß der Druck dert Luft und ihre Distigkeit nur halb so groß sehn als unten, mithin die Sohe der 2016ten Schichte in 10 Tuß sinaspie der Schichten soll mah die Zinaspie der Schichten nach eben den Regeln bestummen biesen den bei fünnung lönne, nach weist en die Logaruhmen brechnet

werden b. h. er glaubte, bag fich bie Soben ber über Der Eroffache befindlichen Derter wie die Logarithmen der Berhaltniffe verhalten, in welchen die Barometerhohen abnehmen; nennt man baber die Barometerhobe am Unfange einer Schicht in in Linien ausgedrückt = y, fo bestimmt fich die Sobe einer jeden Ochicht nach der Formel 4032.5, und die Summe aller Soben fur 4032 Schichten wurde durch Abdition der Reihe 4032 5 4032.5 + 4032.5 + ... 4032.5 d. h. etwa in bet Neihe 5 + 5,00124... + 5,00248... + ...... 20160 = 4032.5 + 4032.4031.0; = 30298,85504 δηβ gefunden, was freilich febr geringe ift; boch Mariotte machte dies um die Summe aller Sobengroßen ju finden anders, er berechnete erft die Gumme der Soben von 4032 = 2016 Schichten und nahm an, daß folche in einer grithmetischen Reihe ftanben, beren erftes Glieb 5 und deren lettes Blied to fcy; mit bem drichmetiichen Mittel aus 5 und to = 72 multipliciette er in 2016 und erhielt fo feiner, Meinung nach die Sohe der 2016 Colichten = 15120 Bug; Die noch unberechneten 2016 Chichten theilte er wieder in die Baifte, erhielt also 1008 Schichten, biefe nahm er abermale ale arithe metifche Reihe von eben fo viel Bliedern an, beren ers ftes Glied 10 und deren lettes Glied 20 fuß betrage, und diese gaben ihm 20-1008 = 15120 guß; cben fo theilte er die nun noch ju berechnenden 1008 Ochiche ten wieder in die Balfre, behandelte folche als Reihe won 504 Bliedern, deren erftes Blied. 20 und beren lete tes Glieb 40 Sug betrage, und fand fo abermals 20-1-40.

henbestimmung durch Bugiehung bes Barometers bie Loggarithmen gebrauchte, und feine fchriftlich gegebene Re-

gel ist enthalten in solgender For nel y =  $(\log \frac{30}{\alpha}, 900)$ :

0,0144765 =  $(\log 30 - \log \alpha).900$  englische Fuß; y ber

O,0144765 (log. 30 - 1 (g.a). 900 englische Buß; y ber Deutet hier bie ju bestimmende Cohe ven der Meeres, stade an gerechnet; a die auf der zu bestimmenden Sohe beobachtete Barometerhobe, so wie 30 den Barometera

stand am Meere nach englischen Zollen gerechnet. In dem f. 6. erwähnten Handbuche ist die Kormel des Halley zur Bestimmung der Hohendissernz zweier Verter

= 9719. log. H Toifen = 9719. (log. h - H) angeges ben, wo h den Varometerstand am untern und H den

Varometerstand am obern Beobachtungsorte bedeutet.

g. 12. Maraldi gab nach Bergleichung vieler Versstuche und Beobachtungen die Regel: die Hohen der Luftschichten, in welchen das Quecksilber beständig um eine Linke fallt, wären vom Merer an gerechnet 61; 62; 63; 64; Kuß u. s. w. Diese Regel ist ziemlich anwendbar in niedern Luftschichten, bei größern Hohen aber ist solche eben so wenig anwendbar als die moriottische Negel. Nach dieser Regel fand Maraldi die Hohe der Utmosphäre = 12796 Toisen bei der Annahme, daß am Meere das Barometer 28" oder 336 Linien zeige.

S. 13. P. Feuillee nahm an, daß wenn bas Ba: rometer am Moere, 28 Boll zeige die Bobe fur die Ite Linie Quecksilberfall dann 60 Kuß; für die 2te Linie 62 Bug, für die 3te Linie 64- Bug, und überhaupt für jede Linie mehr auch' 2 Fuß mehr betrage; - diesem zu Folge ftunden die Boben fur 1-2-3-4,...n Linien in der arithmetischen Reihe 60 - 62 - 64 - 66..... 60 + (n-1) 2 Suß. | Aber diefe Regel hat die gehler bes Maraldi gemein. Das von G. 10 bis incl. G. 12 Gefagte habe ich aus Fischers Geschichte ber Naturlehre Band II aus Geite 590 bis 597 entnommen; auf ber erwähnten legten Geite, fagt der Berfaffer: "die Soben der Atmosphare, welche nach diesen verschiedenen angeführten Regeln Statt haben müßten, weichen von einander um ein fehr Betrachtliches ab, und man fieht leicht ein, daß alle diese Methoden gar nichts zuverläffiges geben konnen, indem es ganglich unbekannt ift, wie ftark sich die Luft in der letten Luftschicht verdunie. Des Urabers Alhazen's Methode, die Hohe ber Utmosphare durch Gulfe der Dammerung ju finden, gibt etwas bestimmtere Resultate; angestellte Berechnungen geben folche = 36435 Toifen, wenn der Salbmeffer der Erde gu 3269200 angenommen wird; und de la Hire findet fie nach diefer Methode zwifden 32501. und 37223 Coifen hoch."

S. 14. Balb fing man an beim Gebrauch der Barrometer die Wirkung der Warme auf die Atmosphäre und das Quecksilber zu beachten, weit man fand, daß beibe flussige Mittel durch die Warme ausgebehnt wurden, und glaubte, daß durch Beachtung der Warmewirtung die durch irgend eine Formel gefundene Hohe corrigiert wurde; damit aber diese Correction allgemein wurde, suchte man solche in die Bacometersormeln selbst zu verweben und daraus entstanden z. B. folgende Formeln.

a) Die Formel des de Luc ist für die Hohe x = 10000  $\begin{cases} \frac{t+t'-a}{L} & \text{log.} \left\{ \frac{h+(T-10)\frac{h}{n}}{H+(T+10\frac{H}{n})} \right\} \text{ Toisen. Es bes} \end{cases}$ 

t' die Luftkemperatur am Orte 0; folglich 1+t' =

ber mittlern Temperatur beiber Oerter ober Lufts schichten; T bedeutet die Quecksilbertemperatur bei U, und T' bei O;  $\frac{1}{m}$  zeigt an, um den wie viels sten Theil des Bolumens sich die Luft für jeden Wärmegrad Reaumur mehr ausdehnt;  $\frac{1}{n}$  zeigt eben so die Bolumveränderung des Quecksilbers, und Qist der Wärmegrad der Luft, wobel die Correction wegen der Ausdehnung derselben o wird.

De Luc fand  $\frac{1}{m} = \frac{1}{215}$ ;  $\frac{1}{n} = \frac{1}{4,20}$ ;  $Q = 16,75^{\circ}$  Reaumur (Normaltemperatur); andere finden  $\frac{1}{m} = \frac{1}{215}$ ;  $\frac{1}{n} = \frac{1}{4330}$  und das Gewicht der Luft bei 0° Reaumur und 28 Zoll Barometerstand  $\frac{1}{10495}$  des Quecksilbers.

Seken wir nun in obiger Formel  $\frac{t+t'}{2} = d$  fo wird  $x = 10000 \left\{ \frac{d-16,75}{1+\frac{215}{215}} \right\} \cdot \lg \cdot \left\{ \frac{h+(T-10)\frac{h}{n}}{H+(T'-10\frac{h}{n})} \right\}$ Soisen, also auch  $x = 10000 \left\{ \frac{198,25+d}{215} \right\}$  log.  $\left\{ h-(T-10)\frac{h}{n^{120}} \right\}$ 

 $\begin{cases} h-(T-10)\frac{h}{4320} \\ H-(T-10)\frac{H}{4520} \end{cases} \text{ und wird nun noch die Queckfile}$  bers Correction weggelassen, fo erhält man x = 10000  $\begin{cases} \frac{198,25+d}{215} \end{cases} \cdot (\log h - \log H); \text{ wird ends noch } \frac{t+t'}{2}$   $= 16.75^{\circ} \text{ arsent, fo erhält man die in S. 8. entwickelte}$ 

= 16,75° geset, so erhält man die in §. 8. entwickelte Formel des Tobias Mayer, in welcher y = 10000 (log. h — log. H) Toisen.

b) Die Formel von Schuck burgh - ift die vorige, nur etwas verandert, in ihr ift x = 10000

$$\left\{\frac{\frac{1+1+1'-11,7}{2}}{\frac{195}{195}}\right\} \log. \frac{h}{H} \left\{r - \frac{D}{4384}\right\}. \text{ Hier bedeutet}$$

D den Unterschied ber Temperaturen des Quedfilbers am untern und obern Beobachtungsorte.

c) Der englandische General Roy anderte biefe Formel folgendermaagen ab, indem er feste:

$$x = 10000 \left\{ \frac{1 + 1 + 1' - 11,0}{2} \right\} \log \frac{h}{H} \left\{ 1 - \frac{D}{4116} \right\}$$

d) Trembley alle ihm befannten Resultate benugend

$$x = 10000 \left\{ \frac{1 + 1 + 1' - 11,5}{2} \right\} \log_{10} \frac{h}{H} \left\{ 1 - \frac{D}{4320} \right\}$$

5. 15. Außer benen im vorigen 5. erwähnten Ba, rometerformein, von benen ber Verfasser anführt, daß die drei lehten berfelben alle nur um  $\frac{1}{300}$  der zu bestimmenden Höhe fehlten, sührt derselbe die Formel des Lamberts, welche für Wärmegrade von 4 bis 10° Reaumur gut, für höhere Wärmegrade aber nicht zu ge-

brauchen seyn soll, an; sie giebt x=1000.  $\log \frac{h}{H}-43\cdot (336-h)$ ; besgleichen Bouguers Formel, sie bestimmt die Hohendisseren x=9667.  $\log \frac{h}{H}$  Toisen, und soll nur für große Hohen beim Aequator nicht aber in Europa

gelten. S. 16. Mus ber Berichiedenheit ber Kormeln erfolgt offenbar eine Berfchiedenheit der Resultate, welche burch fie gefunden werden, und man fieht aus bem Angeführ ten jur Genuge, bag eigentlich die Theorie Der Bobenbefilmmungen mit Bulfe ber Barometer noch fehr fchwantt, und nicht fo feftfieht, als man aus dem 6. 8. und o Gefagten foliefien burfte. Jeder Maturforfder hat bie Dabl, entweder fich einer oder ber andern der verichtes benen Formeln zu bedienen, ober fich eine eigne aus feie nen Berbachtungen und Erfahrungen ju entwerfen, und ein jeder glaubt am Ende die befte Formel gewählt ju haben, weil fur alle ein allgemeiner Beweis fowohl wie ein dergleichen Begenbeweis fehlt, d. f. mit andern Worten; weit man ber Bahrheit, die nur eine fenn tann, noch nicht nabe getommen ift, um fagen ju tonnen:

fo! und nid,t anders, ift die Sache. 6. 17. Bei der Berficigitigung fo vieler Dinge ale: die verfchiedenen Lufttemperaturen; die eben fo verschiednen Quedfilbertemperaturen; die Bolumverande. rung der Luft und des Quedfilbers in den verfchiedenen Marmegraden; die Entfernung der ju bestimmenden Sohe vom Acquator; die Wahl der Formel felbft u. f. w. wird das Berfahren der Sohenmeffungen mit Barome. tern fo ichwurig, fo verwickelt und jufammengefett, baß man am Ende bei dem erhaltenen Refultate nicht angus geben vermag, was biefer ober jener Umftand, biefe ober jene Formelgroße u. f. w. beigetragen hat, um entweder bas Refultat ber Bahrheit ju nahern oder bavon ju entfernen; ich glaube nicht unrecht ju thun, wenn ich eine fo vielfad jufammengefeste Formel, in ber alles bes rudfichtiget werden foll, mas man felbft erft ahndet, ein febr leicht gerbrechliches Inftrument nenne, was chen deshalb fo zerbrechlich und mandelbar ift, weil es fo gue fammengesett ift, und aus ju vielen Theilen befteht.

§. 18. Wie ich bereits in g. 3 und 4 deutlich habe blicken laffen, halte ich mich fur überzeugt, baß es mögelich fep, bas Barometer zu Gohenbestimmungen gebrauschen zu tonnen, ohne auf ben Einfluß ber Witterung überhaupt Rucksicht nehmen zu durfen, so wie, daß, wenn erst einmal ein bestimmtes Verfahren, vorgeschrieben ober enthalten in einer Formel, an einem Orte ber Erde gilt, dieses Versahren auch an jedem andern Orte ohne Ausnahme gultig fepn muß.

6. 19. Bas ich aud ben Lehren ber errichteten Ba-

rometer : Theorie als mahr annehme, ift :

a) daß fich die Gewichte zweier fentrecht auffteigenden Luftfäulen, von gleichen Grundflachen und umgertehrten Sohen verhalten wie die zugehörigen Barometerhöhen, ba lettere eine Birtung ber erftern find.

b) Daß die Dichtigfeiten und Erpansivfrafte mehrer

gleich hohen Luftschichten, wegen nach oben abnehe mendem Drucke nach einer gewissen Progression abs nehmen, und mithin auch die Barometerhohen.

S. 20. Dagegen nehme ich als gang unerwiesen ben Sat in Unipruch, daß dem Mariottischen Gesetze zu Folge die Dichtigkeit der Luftschichten auswärts in einer geometrischen Reihe abnehme, indem die Hohen der Schen der Schichten seiner einfachen geometrischen Reihe o-1-2-... zunehmen, und daß, da Luftdichtigskeit, Luftdruck und Barometerhohen zusammengehörige Erdsen sind, auch die Barometerhohen in einer geomes trischen Progression abnehmen, indem die Johen der Luftschichten (der Beobachtungsorte) in einer arithmetisschen Reihe machsen.

Das fogenannte Gefet bes Mariotto bezweifle ich gar nicht, ba deffen Richtigkeit aus fich felbft hervorgeht, und burch viele leichte Berfuche, auch an anderen eines mehrmal zu verringernden Raumes fahigen Rovpern, bestättigt wird; j. B. an Kebern, Bolle, Saaren, Beu, Ochwammen u. f. w. Denn fullt man mit bie: fen Dingen dem Bolumen ober bem Bewichte nach gerechnet irgend ein Gefaß lofe an, ohne bas Bolumen berfelben ju verringern, und feben mir biefes Bolumen fo wie das dagu gehörige Gewicht = I, fo wird, menn ich hierauf noch eine chen fo große Menge deffelben Maturerzeugniffes in baffelbe Befaß preffe, ber Raum bes Gefaßes nicht größer, fondern bas zweifache Bolus men des in das Gefaß gepreßten Raturerzeugniffes wird auf den einfachen Raum jurud gebracht, aber nicht auch zugleich bas zweifache Gewicht auf bas einfache herabgesett, fondern es wird nun vielmehr bei dem um I verminderten Raume des Maturerzeugnif. fes, bas Gewichte bes anfänglich einfachen Raumes noch um I vermehrt worden feyn. Da nun Bewicht und Dichtigkeit eines Korpers gleichbedeutende Dinge find, fo wird auch in bem angeführten Beispiele bei bem um I vermehrten Gewichte (bei bem noch = I gelaffenen Ranme) die Dichtigkeit des fo eingeengten Raturerzeuge niffes = 1 + 1 = 2 fenn muffen. Preffe ich ferner in daffelbe Gefaß, deffen Mauminhalt = I ift, das vierfache Bolumen an Federn, Wolle u. f. m., fo wird ber Raum des Befages noch immer derfelbe bleiben, aber das Gewicht der fo eingeengten Federn, Wolle u. f. w. wird nun = 4 fepn. Auf Diefe Urt tonnte man nun weiter verfahren, bis endlich ber Widerstand bes einzupreffenden Mittels fo groß murbe, bag teine Rraft mehr hinreichte, es noch ferner um das doppelte feines Bolus mens einzuengen, und wir erhalten alierdings bem, Marlottischen Gefege gemäß eine geometrische Reihe, deren Glieder auf einanderfolgend find: 1:2:4:8:16:32 20.

§ 21. Durch Einpressung der Luft als Korper betrachtet findet sich basselbe Ergebnis, und daraus entstand durch bessen Beobachtung das sogenannte Gefets
des Mariotte, welches nicht blos für die Lust gitt, sonbern allgemeine Anwendung auf Korper sindet, deren
Raum mehreremale durch Zusammendrückung verringert
werden kann. Ohne erklätzer Atomistier zu senn, muß
iman auch bei der Einpressung der Lust, beim sortgesets
ten Raumvermindern durch Druck am Ende einen Widerstand annehmen, welcher seber Krast zu widerstehen

vermag, wenn man nicht etwa annehmen will: bag durch fortgeseste Bermehrung ber Deuckkenft jedes Bont lumen Luft in ein Nichts verwandelt werden tann.

6. 22. Sch übergefe mit Stillfchweigen ; bie mir: wohl bekannten Ginwendungen, welche man auf bas in 5: 20. und 21 Gefagte maden wird; und fann; bicho glaube badurch nur gezeigt qui haben, bag ich felbit glaube: die Drudfraft jeder eingeschloffenen Luftmaffe, wirte im umgetehrten Berhaltniffe ihres Raumes. Siehe 9. 3. d. e. Eben fo glaube ich bargethan ju haben, daß wenn Mariotte (6. 10.) bas nach ihm benannte Befet felbft nicht richtig: anwandte, foldes auch bisher noch nicht richtiger angewendet worden ift, und liegt hierinnen offenbar die Urfache, welche die Raturforfcher gwang, in ihre Barometerformeln die Temperatur der Altmosphare, bes Quecksilbers und noch andere Dinge, einzuweben, um bas Sehlerhafte der Formeln, durch Gins webung von Wahrheiten, ber Bahrheit felbft ahnlicher, Eine meiner Meinung nach richtige Une ju machenwendung diefes Gefetes wird in §. 27. n. gemacht.

6. 23. Das hierbei ju bewundern ift, ift bas, baß man nicht geitiger versuchte, aus den verschiedenen Teme, peraturen fentrecht übereinander befindlicher Luftfchichten Die Boben berfelben felbst zu bestimmen, ba diefe Tems peraturen boch unter fich in verfchiedenen Sohen nach einem bestimmten Gefete ab. oder gunehmen muffen. Erft in neuern Zeiten ift man auf Benugung Diefer Mahrheit gefommen, und zwar ift folches ber Eng. lander Wollaston; derfelbe behauptet fehr richtig, baß bei ber bis jest gegrundeten Barometer. Theorie fich die Sohen genauer mit dem Thermometer finden laffen, ba bei einem verminderten Druck (d. h. vermehrter Sohe) ber Utmofphare fich auch die Grade ber Barme vermine bern, und aus ber Differeng der Siedpuncte (bei mel. chen bas Baffer an einem hohern und niedern Orte gugleich focht) fich bie Sobenunterschiede bestimmen lafe fen muffen. Soffentlich führen ihn feine Bemuhungen bald ju richtigen Refultaten, und bas wird gefchehn, wenn blog die Ergebniffe bes nach feiner Art angewands ten Thermometers allein, und nicht jugleich die Ginmis ichung Der Ergebniffe andrer Beobachtungeinftramente gur Refutratfallung jugelaffen werden. Die Bergleichung Der Resultate bes Thermometers mit den Ergebniffen ans Derer Inftrumente, ale 3. B. des Barometers, Des Sye grometers und des Manometers ober Dafymeters, fon. nen hinwirken, um auch blefe Inftrumente immer mehr jun Sobenmeffen gefchickt ju machen.

§. 24. Nach dieser kleinen Abgleitung vom zu wandelnden Pfade kehre ich auf denseiben gurück, um ihn serner zu verfolgen. Wenn ich in § 19 sagte, daß ich glaube und als wahr annehme: daß die Dichtigkeiten und Expansivkräfte gleich hoher auf einander folgender Luftschichten wegen nach oben zu abnehmendem Drucke nach einer gewissen Progression abnehmen und mithin auch die Barometerhöhen; aber dennoch nicht zugebe, daß bei der arithmetischen Reihe o-1-2-3-4 u. s. w. der Luftschichthöhen die zugehörige Reihe des Lusie drucks oder der Barometerhöhen die abnehmende geome.

fo ist nichts natürlicher als das ich badurch die Verpfichtung auf mich nehme, mich darüber zu erklaren, welche Reihen oder Progressionen ich als richtig und zusammensgehörendi gelren: lassen will. Dieser Verpflichtung kann ich aber nur nach und nach Genüge teisten, und dies soll unverzüglich geschehen; nur bemerke ich schon vorher, daß beibe in Nede stehende Progressionen eine aus dere Gestalt erhalten werden, und daß wenn die einer derfelben eine arithmetische Neihe ist, die andere auch eine derzleichen und nicht geometrische sein kann.

Der Lefer verfolge gefälligft meinen Bang, ber an fich vielleicht etwas ermudend erfcheinen wird, aber am. Ende auch Rube etlaubt, und burch die ihm abgewon-

nenen Fruchte Belohnung verfpricht.

5. 25. Das Gefet bes freien Falles ber Korper (6. h. im völlig felbst luftleeren Raume) ist zwar langst erwiesen, und durfte ich mich bloß in gegenwättiger 200 - handlung damit begnügen es als erwiesen und mahr ans zunehmen; da mir aber das Kühren meiner dieser Ilb. handlung angepaßten Beweisarten besondere ruffen soll, so sahre ich folde wie folgt:

a) Jeder der Erde jugehörige Körper (in Figur 2 und 3) hat ein Bestreben sich dem Mittespuncte berfelben zu nahern, und er thut dies, wenn er daran durch nichts gehindert wird, in einer bestimmte ten Zeit um eine bestimmte Lange (Manni); dieses

Bestreben heiße a.

b) Denken wir uns nun ben wirklichen freien Kall eines Roepers in gleichen Zeittheilen, so wird bas Bestreben a wirksam senu, und im ersten biefer Zeittheile einen Raum von irgend einer Hohe, Plange ober Tiefe durcheilen; biefer mittelst bes wirksamen Bestrebens a butcheilte Raum heiße a.

gleiche Zeittheile ber Linien (Fig. 2 und 3) mögen nun gleiche Zeittheile bedeuten, so erhält man nach b) ben im ersten Zeittheile von dem Körper A burche eilten Naum = a' und außerdem behält derselbe das Bestreben a von neuem bei; biefer Werth a. 4 a' ist, so wie die solgenden auf gleiche Art in gleichen Zeittheilen entstandnen Werthe den auf der Linien (Fig. 2.) bemerkten Zeiten beigesest worden.

d) Der fo im Unnahern jum Mittelpuncte ber Erde begriffne Körper muß om Ende des zweiten Zeite theils wohl begreiflich 2 (a + a') durcheilt haben, weil diese Durcheilung im ersten Zeittheile = I (a + a')

betrug.

c) Am Ende bes 3ten 4ten 5ten .... nten Zeittheils muffen so nach und nach die Werthe 3 (a + a'); 4 (a + a'); 5 (a + a'); 5) a + a'); ...n (a + a')

entstanden fenn.

f) Wenn nun aber nach b. burch ben wirklichen Fall aus bem Bestreben a in bem ersten Zeittheile ber burcheilte Naum = a' entstand, und ber Korper bennoch bas Bestreben a behielt, so muß folder auch im 2ten Zeittheile noch bas Bestreben a bei hatten, und ans bem 2ten a muß ein neues a' ente siben, fo bag ber Werth 2 (a 1 a) = 2 a 1 2 a

am Einberdes liveiten Beltiftelie fich in den a + 3 i' umanbere mithin ift 2 (a + a') = 2 a - 2 a' = a + 3 a'.

h) Condert man nun von allen biefen, für aufeindie berfolgende gleiche Zeitthelle erhaltnen Pollwerthen das blofie Koll- Bestreben nab, fo erhalt man für ben werelle, gestrebenen Kall die Naume a'; 3a';

 $5 a'; 7 a', \dots (2 n - 1) a'.$ 

i) Sondert man noch von biefen Werthen' bas a ab, besten Werth tie Ersahrung zu bestimmen hat (und auch bestimmt erfdleinen inda); so erhalten it ir die rein dargestellten Berhaltmisse des freien Bulles verglischen mit den auf emander felgenden gleichen Zeitstheilen, wie solget:

Solliedume  $\mathbf{1} = 3 - 5 - 7 - 9 - \mathbf{1} \mathbf{1} \dots (2n - 1)$ In den Zeitscheif  $4 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 \dots n$ .

S. 20. Bligender Beweit fcheint noch einleuchtenber

a) Wenn jeder Rorpeis im Stande ter Inhe bas. Bestres ben fint, in einem bestimmten Zeitthelte einen bestimme ten Raum azu beichfollen, so wird er bei wieklich ert folgtem durch nichts gehlnderten Ralle am Ende irgend einer Zeit bas Vestreben zu fällen verdoppelt haben:

b) Nach ber Große biefer benothigt gewesenen Zeit = Z r l'estimmen sich bie folgenden eben so großen Zeittheile fur den fortgesehten Fall = Z 2 = Z 3

=  $Z_4 = Z_5 u. f. w.$ 

c) Wenn alfo in ter Belt Z'i ber Korper im Follen bas Bestreben i (2° a) (als Einheit betrachtet) er halten hat, so muß bas Bestreben zu fallen am Ende bes zweiten Zeittheils Z 2 schon = 2 (2 a)

d) Dieses Bestreben wird in ben folgenden Zeittheilen Z 3. Z 4. Z 5... I. Zn um 3. (2 a); 4 (2 a); 5 (2 a); ... n (2 a) wachsen, also überhaupt in jebem Zeittheile um 2 a vermehrt werden, ba nichts als hindernd entgegen wiest.

c) Diefem nach wird bas Bestreben gu fallen bei bem frei fallenden Rorper in gleichen auf einanderfolgenden Zeittheilen überhaupt folgendes feyn, das

im Ctante ber Rube mit inbegriffen:

a; 2 a; 2 a + 2 a; 2 a + 2 a; ... (2 n. a)

b.i. = a; 2 a; 4 a; 6 a; ... 2 n a.

u. zwarim on; 1 n; 2 n 3 n nten

Zeittheile.

f) Da aber im on Zeitthelle bas Bestreben bes Rotpers zu fallen = a nicht als wirklicher Fall erschein;
und als solcher nicht betrachtet ober gerechnet werben fann, gleichwohl aber biefes Bestreben ber Korper beim Fallen behatt, und baher solches auch in
ben Werthen a; 2a; 4a; 6a; 8a: .. 2m mit
enthalten ist, so wird solches aus jedem berfelben
abgesondert werden musten, um den Betrag bes ge-

fchehenen Felles rein barzustellen; manwied beninach für vie Werthe a; 2; 4a; 6a; 8a; ... 2 na ethalten: a—à; 2—a; 4a—a; 6a—a; 8a—a... 2 na—a; woraus wird: 0; Ia; 3a; 5a; 7a; ... 2 na—a (n-1-n) a; b. h. sürden on; In; 2n; 3n; 4n; ... nten Zeittheil. § 27 Hierauf läßt sich sosgendes bauen:

a) Die Armoiphare befindet fich im leeren Raume als elastische Füffigkeit (oder überhaupt Körper) ver-

breitet.

verhalten sich alfo auch die Summen der aufeinans

folgenden Raume wie

d) Für die Luft besteht diese Abhaltungskraft in der Oberstäche der Erde, die sie umgiebt; und für das Quecksiber in der am untern Ende offenen sonst aber luftleeren Röhre ist solche die Luft; lestere hatt also das Quecksiber von der Berlassung der Röhre ab, ohne jedoch demfelben das Vermögen, dem in §6: 25. und 26. erwiesenen Gesete folgen

ju wollen, benehmen gu tonnen.

e) Die Linie A. B. (Fig. 5.) fet angenommen der Durchmesser der Atmosphäre eines Sterns (unster Erde); bei G. sey der Stern selbst, so ist AC = B.C; auf-AC besinden sich in verschiedenen Abtheis lungen die von einem Körper im leeren Raume in auseinanderfolgenden gleichen Zeittheilen durcheilten Längentheile versinnlicht nach der Reihe 1 - 3 - 5 - 7 u. s. w.; auf BC sind dieselben Längentheile cc; c'b'; b'a'; a'B; aber vom Mittelpuncte C angerechnet, den erstern ertgegengesetzt und die Summe der Längen dabei bemerkt.

i) Berfolgen wir in Gedanken einen von A nach C freifallen den Körper; so finden wir; daß wenn er in dem ersten Zeittstelle von A nach a fällt, auch sein Druckveimögen irgend eine Größe erlangt has ben wird, welches wir ebenfalls = 1 fegen wollen. Fall und Druck sindshier wohl von einander zu

unterfcheiben. Wird nun in bem zweiten Beittheile pon bem Rorper ber Raum ab = 3 jurud gelegt, fo muß auch in blefer Beit bas Druckvermogen fich um 3 vermehrt haben, und es wird baher am Ende des zweiten Beittheils = 4: feyn; eben fo wird durch den fortgefetten Fall diefes Drudvermogen am Enbe bes 3n 4n 5n nten Beittheils = 0: 16: 25:...n2 fenn muffen, und mit bem jus lett erreichten Druckvermogen wird der Rorper bei c angefommen mirfen, ober mas einerlei Bebeutung bat, mit biefer Rraft wird C juruck wirfen muffen, (wenn o nicht ale nachgebend oder weis dend angenommen wird), wodurch der gefallene Ror: per bie durch ben Rall erreichte vermehrte Druck. fraft verliert und blos die behalt, welche er vor dem Falle in A befaß, indem nun außer feiner eige nen Maffe nichts weiter auf ihn vermehrend wirkt.

g) Eben fo verhalt es fich auch mit ber nach bem Mittelpuncte der Erde guftrebenden Atmofphare, wenn wir und folde oder einen Theil derfeiben als im leeren Raume fallend benten; auch ihr Gewicht wird am Ende bes durchfallenen In 2n 3n 4n 5n ... nten Zeittheils bie Drudkraft, 1; 4; 9; 16; 25; ... n 2, nehmlich bei a; b; c; Cangelegt, aus. juuben vermogen; und audy fie murbe fo wie jeder andere fallende Rorper das erlangte Druckvermogen in o nicht fortbehalten, fondern bis auf den Theil, welchen fie bei A hatte, verlieren; wenn biefer als für fich fallend gedachte Lufttheil- nicht von ans dern nachfolgenden und mit ihm ftetig gufammen hangenden folden Lufttheilen bei demleinmal erlange ten Drudvermogen gerhalten murbe. Durch die nachfolgenden, bei A' alle gleich große Raume eins nehmenden Lufteheile, wird diefes Druckvermogen des in Theile noch immer vermehrt, wie weiterhin ermahnt wird; bier fei einstweilen genug, gegeigt ju haben, daß diefer Druck fut fich betrachtet von der angegebenen Große fenn muß.

h) Berfolgen wir auf eben diese Art: einen zweiten solchen frei sallenden Lusikörper, so wird fein gestammt Druckvermögen am Ende der durchfallenen Zeittheile 1; 2; 3; 4; . n ebenfalls 1; 4; 9; 16, . . . n 2 fein muffen; eben so findet dies beim 2n 3n 4n 5n nten Lustrheile statt; durch das erlangte Druckvermögen aber wird zugleich auch das Bestres ben der einzelnen im Rede strenden Lustschichten, sich in der entgegengesetzten Richtung, der Falles auszudehnen, bezeichnet, wie weiterhin geschieht.

i) Rimmt nun der zwerst als fallend gedachte Luftebriper den Raum ein, welcher sich zunächste befinder, so wird der folgende oder der zweite seinen Kall bescudet haben, menn er die Theile des ersten erreicht hut; eben so hat der 3te 4te 5te ... nte Lufttheil seinen Kall beendet, wenn er die Theile des 2n 3n 4n ... (n 1)n (d. h. dessen außere Granze) erreicht hat.

k) Bedurste der erste Lufttheil zu seinem ganzen Falle überhaupt n gleiche Theile, so bedarfider 2e 3e 4e 5e. Inte Lufttheil vom selben Ansangspuncte des geomeinschaftlichen Falles an gerechnet nur (n — 1);

(n-2); (n-3); (n-4); ... (n-(n-1) aleiche Zeittheile.

1) Da immer ber Druck ber nachfolgenden Lufttheile auf ben Druck der vorhergehenden vermehrend wirkt, fo muß ber fammtliche Druck der Atmosphäre um unfere Erde wohl = ber Summe der einzels

nen Drude aller Luftichichten feyn.

m) Nach dem bisher Gesagten aber erfolgen die einzelnen Drucke der für sich betrachtet ursprünglich gleich schweren Luftschichten in den Zeittscilen z — 2 — 3 — 4 — 5 . . . n auf einer geraden Linie BC von B oder auch von A nach C gerechnet in der Ordnung I — 4 — 9 — 16 — 25 . . . n 2 daher ist die Summe derseiben in der Ordnung I; (1 — 4); (1 — 4 + 9); (1 — 4 — 9 — 16); (1 — 4 — 9 — 16 — 25) u. s. w. = I — 5 — I4 — 30 — 55 u. s. w.

n) Wenn nun leicht zu erweisen ift: daß in demfelben Berhältnisse, in welchem die druckenden Krafte auf die elastische Luft angewandt wachsen, die Höhen, welche sie dabei einnimmt, abnehmen (Siehe §. 20, 21 und 22), so mussen wohl nethwendig von der Erdoberstäche angerechnet die Höhen der einzelnen Luftschichten, welche mit den zurückzelegten Höhen eines in den gleichen Zeiten 1 — 2 — 3 — usw. freifallenden Körpers correspondiren, in der Ordnung 1 — 4 — 9 — 16 u. s. wachsen, und dies ses Wachsen wird demnach auch sur die Summe aller solcher Luftschichten in der Ordnung 1 — 5 — 14 — 30 — 55 u. s. w. erfolgen mussen.

o) Sind wir daher im Stande, die Angahl aller bers gleichen Luftschichten nebft der Sohe ber ber Erbe am nachsten Befindlichen zu bestimmen, so wird es uns ein Leichtes, die gange Sohe der Atmosphare

anzugeben.

p) Bu diefen beiben uns nothigen Beftimmungen bice tet fich das Barometer an; benn mie fcon in S. 25, 26 und 28 c. gefagt und ermiefen worden, hat das Quedfilber wie jeder andere Rorper im luftlees ren : Raume bas Bestreben fich bem Mittelpuncte unfrer Erbe nach bem Gefete ber Comere ju nabern, b. f. in aufeinander folgenden einzelnen gleichen Zeittheilen, die Raume 1-3-5-7-9 u. f. w. und in ber Summe Diefer Zeittheile Die Raume 1-4-9-16-25 u. f. w. gu burchfallen; fo viele einzelne Zeittheile als nun bas Quecffiber bebarf, um die Rohre ju verlaffen, eben fo riele Schichten enthalt bann unfere Utmofphare, well fie es nur allein ift, welche bas Berabfallen des Quech. filbere im Barometer verhindert; ba nun die Quabratmurgel aus ber Sohe bee Barometerffandes, welcher gewöhnlich in Linien ausgedrückt ift, bie Bahl gleicher Beittheile angiebt, welche bie gange Quedfilberfaule nothig bat, wenn fie bem Gefete ber Ochwere gemaß um 1 - 3 - 5 - 7 - 9 u. f. w. Linien fallen foll, bas Quedfilber aber nicht eher die Rohre verlaffen tann, als bis ber auf dafe felbe mirtende Luftdruck gang aufhort, als welches am Enbe, b. f. über unferer Atmofphare, Statt finden muß, fo bestimmt allerdings die Quadratmurgel aus bem jebesmaligen Barometerftanbe bie Un.

gahl Luftschichten, vom Orte, an bem fich bas Barometer befindet, an gerechnet, bis an bas Ende ber Atmosphare, und bie Sohen der fe aufeinander. folgenden fur fid betrachtet alle gleich fdmeren Luft. Schichten werden in der Ridbre 1-4-9-16-25' u. f. w. erfolgen. Eragt man aber mirflich bas Barometer von irgend einem gewählten Beobach. tungsorte fo lange aufwarts, bis eine Linle Quect. filber herabgefallen ift, und mißt nun die erfriegene Sohe, fo giebt folde die Große ober Sohe ber er. ften Luftichicht an; bas Bierfache ber Sohe ber erften Ochichte giebt die Sobe ber zweiten Schicht, für melde ber Barometerfall 3 Linien beträgt; bas Meunfache der Bobe ber in Schicht giebt Die Bobe der britten Schicht, für welche der zugehörige Barometerfall wieder 5 Linien mehr betragt. Rury ift Die Ungahl der Luftichichten und die Sohe der erften oder niedrigften vom Beobachtungeorte an gerechnet, befannt, fo lagt fich leicht bie gange Sobe ber Atmofphare bestimmen, wie weiterhin gezeigt werden foll.

5. 28. Meiner Melnung nach habe ich nun ber im 5. 24. übernommenen Berpflichtung ein Genuge geleistet, und bie Untwort auf die dort gestellte Frage ist demnach

folgende:

fallt das Barometer in der Reihe 1 — 3 — 5 — 7 — 9 u. f. w., so wachsen die zugehdrigen Luste schichten ihrer Idhe nach in der Reihe 1 — 4 — 9 — 16 — 25 u. f. w., belde Reihen sind arithemetische Reihen und zwar erstere eine gemeine oder einsache mit der Differenz 2, lehtere ist, als die Summe der erstern zu betrachten, und sormt eine arithmetische Reihe ver Ordnung, deren erstes Glied in der ersten Differenzreihe = 3; und deren 2e Differenzreihe die beständige Differenz der ersten Unsterschiedereihe = 2; zu ihren Gliedern hat.

§. 29. Auf bas fo von §. 25 bis 28 gelegte Fundament taft fich nun bas Gebande einer bisher noch ungekannten Formel bauen; ein Gebaude, beffen Salts barkeit nicht zu bezweifeln ist; boch vorher noch Folgendes zur mehrern Versinnlichung bes Fundamentes felbst:

a) Ift bas in G. 25 und 26 Befagte mahr, fo tons nen wir une in Big. C unter E Die Durchichnitte. flache unfrer Erde benten und nach allen Richtuns gen verlangert bis ans Ende ber fie umgebenden Utmos fphare. Diefes giebt überhaupt die Rreisflache AAAA, nehmlich bei ber Unnahme, baf ble Grangen ber Atmosphare von ber gleichfalls ale Rugel gedachten Erde gleich weit abstehen; nun mird, wenn wir und den bie Durchschnittefidde ber Erbe freisiorinig umgebenden Raum luftleer gedenken, jeder fallende Rorper von ben Puncten ,A, A, A, an gerechnet, in gleichen auf einanderfolgenden Beittheilen bie Raume 1 - 3 - 5 u.f.w. burcheilen, um fich bem Mittelpuncte E ju-nabern; und wir fonnen und baber in ber Figur bie leeren Raume I, I, I, I; III, III, III, III; V, V, V, V burch ben Soll in brei gleichen Zeittheilen befdrieben benten, fo daß bie Ber;

haltniffe ihrer Sohen auf ben Radien AE, AE u. f. w. gerechnet genau wie I - 3 - 5 find.

b) Co folge hieraus nach & 27. n o und pi, daß milismenn wir uns in Sige 7 den in Sig. 16 betraditeten Raum AAAA um die Erde E mitt ber Atmofphare erfullt, denfen, wir auch hier drei Ochichten in derfelben ahnehmen tonnen; und, ba bie Dichtige teiten biefer Schichten in; bem umgekehrten; Berbaimiffe ihrer Boben fteben muffen, fo murden lettere auf jedem Radius a A von a nach A ges jahlt in der Reihe 1 - 4 - 9 b. h. fur die Schich. ten ab, bc, cA erfolgen muffen; ba nun immer eine Odicht an bie andere innig grangt und ben Drug vermehrt, fo wird die Sohe der Schichten ab; bo; dA, in ber Dieibe 1 - 4 - 9 fichen, und bie Gumine ber Sohen ab + bo + ch' muß febn I + 4 - 9 u. f. w. demnach auch ab = I; ac = 5; 1 - 14 u. f. m.

c) Beil ber Unnahme von bloß brei Luftichten find bie Beiten bes Railes als groß angenommen, je W. fleiner-man baber biefe gleichen Zeiten annimmt, Defto mehr folder Zeittheile erhalt man, und mitt bin auch um fo mehr einzelne Luftfchichten.

od) Finden bie bie jest entwickelten Gefete fur bie Summen ber Lufischichten fatt, fo muffen folde auch für einzelne Luftichichten von jeder gewählten Große ober Bohe Stalt finden, d. b. gilt das Bet fundene fur ben Raum ober die Sobe aA, fo gilt es auch für EA; bA u. f. w.

5. 30. Jest tonnen wir Folgerungen machen und fagen:

a). Das Gefet bes Filles eines Korpers.im luftleeren Raume erfolgt in gleichen Brittheilen in Der Dieihe

1-3-5-7-9 u. f. w.

b) Es wird also auch das Quedfilber als im luftiges ren Raume, dem Barometer, fich befindend, Das Beftreben, nach diefem Befehr zu fallen, haben; das von wird es aber vom Biderftande der Utmofphare abgehalten, und zwar im Berbaltnig ihrer Diche tiafcit.

c) Die Atmofphare befindet fich aber gleichfalle im luftleeren Raume, hat alfo auch bas Beftreben, bem Mittelpuncte der Erde fich nach denfelben Gefeben ju nahern; daher ihre Dichtigfeiten in ben Daumen ab; de; cA u. f. w. sich umgekehrt verhalten

wie 1-4-9-16 u. f. w. (Fig. 7).

d) Erfolgt, also der Fall bes Queckfilbers bei irgend einer jum Grunde gelegten Ginheit (als Maas) in Der Dieibe 1 - 3 - 5 - 7 u. f. w., fo erfolgt bas Abnehmen der Dichtigfeit (d. h: die Bunahme ber Sohe) der Atmosphäre in der Beihe 1-4-9-16 u. f. w. (auf ber Linie aA) wieder nach irgend eis ner als Daag jum Grunde gelegten Ginheit:

e) Die Abnahme ber Dichtigfeit ber Atmosphare fteht im Berhaltnif ihrer. Sohe von a nach A gerechnete

f) Steht nun bas Quecffilber in einem Barometer, an der Erdoberfläche, oder am Meereespiegel g. B. 348 Linien boch, und theilt man biefe Sobe in Glieder ober Schichten nach ber Reihe I - 3 -3 - 7 - 9 u. f. w., fo erhalt man ohngefahr 18 Meden: (gennu giebt biefe Gliebergahl bie V ans 3.18 ) das erfre Glied hat bemnach I Linie, bas 2. 3. u. f. w. gur Sobe.

g) Mimmit man nun an: daß das Barometer 18 Blice ber ober Schichten ju fallen bat, che alles Queite filber die Robre verlaffen that, und mug man que geben : daß an der außerften Grange der Atthofphare wirklich alles Quedfilber aus ber Robre tritt, fo muß man auch der Atmofphare 18 Glieder ober Schichten zugefteben, als Urfache ber Burnchaltung bes Queeffilbers in der Robre: - Um Ende der 18 Schichten hort alfo alle Ausdehnung d. h. alle 262 nahmender Dichtigkeit ber Utmofphare auf, fo bag weiter hinaus gar teine Atmofphare ale vorhanden. gebacht werben fann.

6. 31: Hus Erfahrung will man wie § 9 ermahnt, wiffen : baff wenn das Queckfilber an der Deeresflache 348 Linien boch fand, und man mit dem Barometer eine Bobe fo lange aufwarts erftieg, bis der Stand Des Quedfilbers nur 347 Linien betrug d. h. um eine Linie gefallen war, die erftiegene Bobe felbft 12,497 Toifen

betragen baben foll.

Unmertung I. Die Große ber Sohe, welche gu einer Linie Barometerfall gehort, wird verichieden angegeben; fo wollte folde Mariotte fur die Barometerdifferent (336 - 335) =1" ju 60 guß annehmen; de la Hire glaubt folche fur Diefelbe Barometer Differeng = 742 guß; Maraldi = 61 Ruß; Feuillée auch = 60 Ruß und de Luc für bie Barometer Differeng 348 - 347 = 1" ju 74,982 Ruß = 12,497 Toifen, gefunden gu haben. Wenn man bierbei bedentt: bag bie ju einer Linie Barometerfall gehörige Sohe um fo größer fenn muß, je niedriger bas Barometer am niedern gemablten Standpuncte o ober a in Sig. 8 ftand, fo ift es auffellend, daß umgefehrt de Luc biefe Sohe bei dem hochften Barometerftande am niedern Stands puncte a großer findet, als Mariotte, de la Hire, Maraldi, Feuillee u. f. w. bei einem hohern Stands puncte c, alfo bei einem niedern Barometerftande; denn wenn lettere die Bobe od, welche gu einer Linie Barometerfall gehort, zwischen 60 und: 743 Ruf finden, fo findet de Luc die Sohe ab = 74,982 Bug, gleichfalls ju einer Linie Barometerfall gebo. rig, ba folde bod ber nach ber Oberflache ber Erbe junehmenden: Dichtigkeit ber Luftschichten ju Folge niedriger oder geringer fenn follte als bie Sohe cd; es scheint alfo, ale fen die Sohe ab ju groß angegeben (Ciehe & o. b.).

Unmertung 2. Doff übrigens bie Sobe, welche gu einer Linie Bagometerfall gehort, von ein und dems felben Standpuncte aufwarte gerechnet, ju verfchiede nen Zeiten auch verschieden fen, tift wegen bem felbst veranderlichen Buftande der Utmosphare: febr begreiflich, und eben deshalb ift jede Barometerfors mel für die Unwendung eigentlich unbrauchbar, die fich auf irgend eine festgestellte Sohe bei einer festgeftellten BarometeriDiffereng bezieht. Maturlich muß dann, wann dies gefchieht, felbft in die befte Formel die Temperatur der Utmosphare, ihre veranderliche

Ausbehnung und bergleichen mehr eingeschaftet werden, um der Wahrheit möglichst zur Seite zu bleiben; eine Formel, aber die sich auf keine bestimmte und unveränderliche Sohe einläst, sondern verlangt, daß man bei jeder vorzunehmenden Anwendung ders seithen erst ihre einzelnen bestimmt seyn wollenden Weithe bestimmt, wird demnach auch richtige Rossultate zu liefern einzig geschickt feyn; und wenn deren data soust nur an sich richtig sind, muß sie den Erwartungen entsprechen, und so sich dem Borrang vor allen andern und übrigen sichern

§. 32. Wenn, wie erwiesen, bei der Reifie des Das rometerfalls I - 3 - 5 - 7 u. f. w. in einzelnen aufseinanderfolgenden gleichen Zeittheilen (oder, was eineriei ift, in auseinanderfolgenden Luftschichten, deren Luftschalt gleich groß ist, die zugehörige Reihe für die Hohe dieser auseinanderfolgenden Luftschichten, I - 4 - 9 - 16 u. f. w. ist, und die erste dieser Reihen das Zeichen I. und die zweite das Zeichen II. erhält; so wird vorerst Folgendes, das Finden der Summen einzelner auseinander, folgender Glieder betreffend, zu nierken seyn:

a) Stellen wir die Reihe I. fur fich dar, machen beren Unterschiede und deren Summen für aufeinanberfolgende Glieder, so erhalten wir für 1, 2, 3, 4, 5.. n Glieder

Heißt nun das Anfangsglied ber Reihe I, 1 = a und die Differenz 2 = b; die Angahl ber gegebenen aufeinanderfolgenden Glieder = n, fo wissen wir aus der Lehre über arithmetische Reihen, aller Ordnungen, daß die Summe S bet gegebenen n Glieder fen:

S = na + (n.n-1) bund ba in unferer Meihe a=1 und b=2 ist, so ist S=n+(n.n-1) = n + n² - n d. h. S = n². Da nun S hier überhaupt die Zahl Linien oder To Linien u. s. w. tes an irgend einem Orte beobachteten Barometer, somied bedeutet, so wird man die Zahl der in gleischen Zeittheilen auseinandersolgenden Fallbohen des Quecksibers im Barometer für den gedachten stellen Fall erhalten, wenn man aus S die V zieht, denn ce ist V s = V n² = n.

b) Beobachten wir, wie in a) geschehen, dasselbe Bers fahren mit ber Reihe II., so erhalten wir fur I, 2, 3, 4, 5, ... n Glieder derselben:

ober Stellen; es ist also a = 1; b = 3 undo = 2 und die Summirungeformel fur n Blieder wird aus in a); angegebenen Grunden oder vielmehr hinweifungen:

$$S = na + (n.n-1) \frac{b}{2} + (n.n-1.n-2) \frac{c}{6}$$
und da in unser Reihe II die Werthe von a, b, c befannt und in ihren Verhältnissen unveränderlich Tind; so wird:

 $S = na + (n.n-1) \frac{3a}{2} + (n.n-1.n-2) \frac{2a}{6}$  und hieraus erhält man  $6S = a(3n^2 + 2n^3 + n)$  also  $S = a(3n^2 + 2n^3 + n)$ 

S. 33. Da nun in ber gefundenen Formet ...
S = a (3 n 2 + 2 n 3 + n)

der Werth von a durch, die wirklich zu, meffende Sohe der niedrigsten (b. h. der dem gewählten Standpuncte zunächtt besindlichen) Luftschicht bestimmt wird, als wozn i Barometersall gehört, und daher das Barometer nur so lange auswärts getragen werden darf, die desen Quecksilber. Säule I kürzer geworden ist, der Werth n aber die Zahl aller Lustschichten, bis and Ende der Lust selbst bedeutet, und jedesmal gleich der Quadrats wurzel aus der Zahl Linign oder Zehnthal Linien u. s. w. des Varometerstandes ist, welder am gewählten Standpuncte in der niedrigsten Lussschiedt gesinnden worden; so ist also die gesundene Formel glogmein baguchbar um die Gesammt. Ich der Firmalphäre, über jedem gewählte Standpuncte zu bestimmen; und nennen wir nun ein sur allemal diese Johe der Litmosehäre II. 160 ist

 $H = a(2 n^3 + 3 n^2 + n)$ 

5. 34. Nehmen wir nun mit de Luc an: bag bei dem Barometerstande von 348" am untern gewählten Standpuncte, der Werth von a 12,497 Toisen bestrage, d. h. das Varometer 12,497 Toisen bestragen zeige 1" weniger, so sinden wir folgendermaasen die Sohe, auf welche wir uns das Varometer getragen denken mussen, wenn alles Quecksilber herabgefalten sepn soll: es ist n=1/348" = 18,65475... wir erhalten also nach der Formet (in h. 33.) 11. = 12,497. (2.18,654753.... + 3.18,65475 + 18,65475) =

 $12,497 \cdot (2.6491,853 \cdot + 3.348 + 18,65475) = 12,497.$ 

 $\frac{(12983,706 + 1044 + 18,65475\cdots)}{6} = \frac{12,497}{6}$ 

(14046,36075...) = 2083... (14046,36075...) = 29258,56944225... Soisen, und so hod mußte also unter den angenommenen Umständen auch die Atmosphäre sein, d. h. 29258,569445 Soisen... Sogen wir dages gen a = 10... Soisen unter übrigens gleichen Umständen, so wird H = 10 (14046,36075) = 140463,6075

= 23410,6012 Tolfen gefunden.

5.35. a) Es mare alfo für ben Barometerstand von 348" bie Sohe ber Atmosphare = 29258,56944225 Coffen gefunden bei ber Unnahme, bag wenn 1" Quedfilber durch Auswartstragung bes Barometers

herabgefallen fev, di fi. das Barometer nur noch 347 grige, die zugehörige Sobe a = 12,497 Zois

fen betrage.

Berechnen wir zur Vergleichung nach der Formel des Tobias Mayer die Hohe der Atmosphäre für den Fall, wo das Varometer nur noch 1" Quecksilberhöhe enthält, d. h. 1" zeigt, so erhalten wir Cog. 348 — log. 1). 10000 — 25415,792 Toisen, welche Hohe beinahe das Mittel von den im § 34. bestimmten beiden verschiedenen Hohen ist.

-b) Rach unferer Formet wurden wir fur den Fall, wenn wir das Barometer fo hoch getragen denten, bis es nur noch i" Quechilber enthalt, etwa fole

gendermadgen finden:

n=V 348-1=V 347 = 18,6279... und a = 12,497 \ \text{Toler ongenommen quet } \text{H} = 2,083. \ \text{(12927,7626...} \ \text{1041} + 18,6279...) = 2,083

13987/3905 = 29135/7344115 .. Toifen.

e) Bir erhalten also, indem wir diesen Werth von dem für die ganze Sohe des Barometerstandes von 348" erhaltenen abziehen, eine Differenz von 122,8350306 Toisen, und diese Sohe gehörte also bet legten Linie Barometerstande an, d. h. ivenn das Barometer nur noch 1" zeigt, und es fost auch diese eine Linie Queufilber noch herabfallen, so muß das Barometer felbst noch 122,835 ... Toisen 166her getragen gedacht werden.

d) Rechnen wir diefe 122,835 ... Toifen dem Refultate der Tobias Maperschen Formel zu, so erhalten wir in diesem Falle für die ganze Hohe der Utmosphäre = 25538,627 Toisen, welche Hohe
mit der nach unfrer Formel erhaltenen verglichen,
einen Unterschied von 3719,942 ... Toisen giebt.

12,497 Toisen ju groß war, und sehen einmal H = 25538,627 Toisen für richtig an, fo ist a (2 n 3 + 3 n 2 + n) = 25538,627 Toisen =

a (14046,36075) = a 2341,06012 ... und wir er-

halten hieraus

 $a = \frac{25538,6270306}{2341,06012} = 10,9090009 \dots$ 

f) Es soll das in b, c, d und a Gefagte noch nicht für wahr und geltend angenommen werden, indem olches blos unbestimmte Annahmen enthält, um nur eine ohngefähre Bergleichung zu erhalten; weisterhin erfolgt ein abermaliger solcher Bergleichungs, versuch die ganze Hohe der Atmosphäre betreffend.

§. 36. Aus der Entwickelung des Werthes a, §. 35. e. geht hervor im Bergleich der Werthe für a in §. 34, wie nothwendig die practische Ausmittelung dieses Werthes bei jeder vorzunehmenden genauen Höhenmessung sen; eine geringe Aenderung des Werthes a giebt eine bedeutende Verschiedenheit der Höhe, und es ist daher begreislich, daß je richtiger a gefunden worden auch die verlangte Höhe der Atmosphäre nach unfrer Formel in §. 33. um so genauer gefunden werde; die Ursache hiervon ist in §. 31. erwähnt worden.

5. 37. Aus unferer Entwickelunge-Methode ber Dichtigteit und Sohe ber aufeinanderfolgenden Luftschichten g. 29. b) ift einleuchtend, daß diefes Gifch fur jede Schlchtzahl, fie fei so groß oder so thein als sie wolle, gelten nuß, und eben deshalb ift die gefandene Formel für die Hohe der Atmosphäre allgemein und auch zur Bestimmung jeder andern Johe anwendbar.

S. 3g. Es sey in Vig. 9. die Hohe h = be zu bes stimmen; von b bis c falle das Barometer um 1" und von e nach d steige das Barometer ebenfalls 1'; der Höhentheil b c sey = a durch wirkliche: Messung ges sunden worden, eben so ed = a; die Zahl aller Linien des Sarometerstandes bei b sey = n² und bei d = n²; so ist dahl aller über b besindlichen Lustschichten = n und die Zahl aller Lustschichten über d = n; wenn nun FF die Eränze der Atmosphäre ist, so ist auch die Idhe aller Lustschichten über d = bis es sey nun EH = H und d = H, so ist unsere Formel sür H = a (2n³+3n²+n);

ziehen wir nun die Hohe Hown der Kohe Hab, so erhalten wir bd; es ist aber bd + de = h; also ist allgemein  $H - Ha = a (2n^3 + 3n^2 + p)$ 

a (2n3 + 3n2 + n) + a = h eine Formel gur Bestim.

mung in der Sohe mit Zuziehung des Varometers.

S. 39. Wir wollen die nunmehro im § 38. vollig dargestellte allgemeine Baromerersormel fogleich auf ein Beispiel anwenden, indem wir annehmen, daß in Fig. 9. be h eine zu bestimmende Hohe sohe ser; der Baromererstand sey bei b 348" beobachtet worden, bei c 347"; auf dem Gipfel der zu messenden Hohe, nehmlich bei e sey solcher 191" und nachdem man die d herabgesstiegen ist, sey dort der Barometerstand 192"; burch wirkliche genaue Messung sey auch die a 12497 Toisen und ed a 27,253 Toisen gesunden worden, so erhalten wir nach unster Formet für h H - H - h - a elgende

Werthe h = 12,497.(2.18,65475<sup>3</sup>...+3 18,65475<sup>2</sup>...+18,65475)

 $-27,258. (2.13,856^3 + 3.13,856^2 + 13,856) + 6$ 

b. i. h =  $12,497 \cdot (12983,706 + 1044 + 18,65475)$  =  $27,258 \cdot (5320704 + .576 + 13,856) + 27,258$ 

alfo h=12,497.14046,36075-27,258,(5910,56)+27,258

gibt h = 29258,569,44225 — 26851,664994-1-27,258 = 2406,90444825 - 27,258 mithin li = 2434,16244825 ... Toifen.

S. 40. a) Das in S. 39. berechnete Beifpiel mahlte ich mit allem Bedacht, benn die berechnete Sohe iftobie trigonometrisch gemeffene Sohe des Pichin-

cha, auf dessen Gipfel bas Varometer fast unveranderlich 13 Boll 11 Linken = 191' zeigen foll; die Hohe bes Pichincha (b. h. vom Meere angerechnet) ist 2434 Toisen gesunden worden.

b) Aus diesen, datis bestimmte ich nun durch mechanische Bersuche das in §. 39. angenommene a; der in der ermähnten Sohe erhaltene kleine Mehrbeitrag ist nicht zu beachten, und daher das aus der Unnahme von a erhaltene Resultat der wirklichen Johe von 2434. Toisen gleich zu sehen.

c) Bei bem angenommenen höchsten Barometerstande am Meere zu 348" erhalten wir nach der Tobias Mayerschin Formel diese Höhe = (log. 348 – log. 191). 10000 = (2,5415792 – 2,2810334). 10000 = 0,2605458. 10000 = 2605, Toisen; mithin bedeutend zu hoch, der zu dieser Formel geschörige höchste Barometerstand muß daher kleiner sehn als 348", und sehen wir 2434=(x-2,281034).10000 so sinden wir diesen Barometerstand = der Zahl Linien, welche zu dem Legarithmus x = 2434 10000

2,281034 = 2,524434 gehört, welche nach ber Logarithmentafel wischen die Zahlen 335 und 334 fäut. Wir wollen uns mit der genauern Bestimmung dieses Barometerstandes nicht weiter befassen, indem es und genügt, bloß gezeigt zu haben: daß in dem angenommenen Falle überhaupt eine Bersteilebenheit der Refultate Statt findet.

d) Es mag noch unentschleden bleiben, ob unsere ober bes on. Mayer Formel die beffere jey; wirkliche Ersahrungen, gemacht durch den Gebrauch unfrer Formel, mogen entscheiden; ich nehme aber dennoch Gelegenheit hierbei Folgendes zu bemerken:

- e) Die Formel des on. Mayer mit. Ginfchiebung der fruber ermagnten Correctionen ber Temperatur bes Quedfilbers wird noch fur die befte bieber befannt gewefene Barometerformel gehalten; nach ihr findet man mit de Luc, bag, wenn die Barometerhobe in der untern. Station am Meere 29 Boll = 348 , in ber obeen -aber I" weniger, alfo 28 Soll II Lis nien = 347 Linien betraat, und gwifden beiben Stationen eine Barme von 169 Graden des Qued. filberthermometers mit ber Meaumurichen Gcale berricht; die Bobe ber einen Station über ber an-Dern 12,497 Toifen betrage. Eben fo findet man nad ihr: daß, wenn auf einer gewählten Ctation bas Barometer 345," und auf einer andern über ber erftern befindlichen hobern Station nur 343 geigt, ber Sohenunterfdied beider Ctationen = 25,25 Coifen betrage. Beibe Beben follen richtig feyn; erstere ist also = (log. 348 - log. 347) 10000 = 12,497 Evifen, und liftere = (log. 345 - log. 343) 10000 = 25,25 Colfen.
- Th) Raumen wir aber biefe beiben Refultate einmal als richtig ein, und ftellen fest: tag bie bei berfelben Statt gefundne Temperatur der untern Luftichiche ten unverändert diefelbe bleibe, und die Temperaturen der hoher folgenden Luftschichten nach einem bestimmten von der Natur gegebenen Gesehe fort-

fcreiten, fo muffen audr nach biefer Formel folgende Refultate richtig feyn;

 $\begin{cases} (\log .347 - \log .346) . 10000 = 12,534 \text{ Toisen} \\ (\log .346 - \log .345) . 10000 = 12,570 \end{cases}$   $A. \{ (\log .345 + \log .344) . 10000 = 12,607 \\ ((\log .344 - \log .345) . 10000 = 12,643 \end{cases}$   $((\log .343 - \log .342) . 10000 = 12,680 \end{cases}$ 

Eben fo muffen auch folgende Refultate ale riche tig zugegeben werden:

B.  $\{(\log, 348 - \log, 346) : 10000 = 15,051 \text{ Toisen} \}$  $\{(\log, 348 - \log, 345) : 10000 = 37,601 - \}$  $\{(\log, 348 - \log, 191) : 10000 = 2695,458 - \}$ 

g) Den in f. A. erhaltnen Resultaten zu Folge, wahren wir berechtigt, für unsee Formel die verdniberlichen Werthe sür a und a zu bestimmen, und wir sanden sür unser in §. 39 berechnetes Belspiel den Werth sür a = (log. 348 – log. 347). 10000 = 12,497, d. h. so wie wir ihn angenommen haben; den Werth sür a werden wir erhalten = (log. 192 – log. 191). 10000 = 22,678 Toisen, also zu klein, indem wir gesehen haben, daß a = 27,258 Toisen angenommen werden mußte, um die bestimmte Sohe des Pichincha = 2434 Toisen darque zu erhalten.

h) Ob nun zwar die Werthe 22,678 und 27,258 vers schieden sind, so fallt dennoch ihre Annaherung auf, und es leuchtet hieraus ein, wie es mittelit der Formel (log. h. — log. II). 10000 möglich ward, Refultate beim Sohenmessen zu bestimmen, die den Resultaten unferr Formel annahernd sind; denn in der That ist der in §. 41. bestimmte Unterschied von 4220 Toisen für die bedeutende Gesammihohe der Utmosphäre nicht für sehr groß zu achten.

i) Suchen wir in der Logarithmentasel zwei Zahlen, die um 1 verschieden sind, deren zugehörige Logas rithmen den Werth a = 27,258 annähernd geben, so sind solches die Zahlen 160 und 159, deren Logarithmen 2,2041200 und 2,2013971 sind; denn es ist 2,2041200 — 2,2013971 = 0.0027229 und 0,0027229. 10000 ist = 27,229, also dem Werthe 27,258 annähernd, und wir erhalten dadurch hindinglich die lleberzeugung, daß die Logarithmen und zur Vestimmung der veränderlichen Werthe von a und a nicht nüstich seyn können, sondern wir sind, wie aus sich selbst hervorgeht, diese Werthe an Ort und Stelle durch wirkliche Messung zu bestimmen him gewiesen.

k) Man wende nicht ein: baß, da bei ber Bestimmung biefer Sohe ju 2605,458 Toisen nach der Formel bes In. Mayer alle Correctionen bei Seite gesseht und ein unrichtiger Barometerstand angenommen worden, auch die Temperatur der Atmosphäre auf dem Gipfel des Pichincha eine ganz andere sey, als die am Meere, wo der Barometerstand zu 348" vorausgeseht wurde, fein anderes als ein sehlerhaftes Resultat zu erwarten war; die Antwort habe ich bereits in § 3 und 4 ausgesprochen; auch sehren wir ja zur Beseitigung eines bergleichen Einwurses in gegenwärtigem g. in f als Bedingung sest; daß, wenn bei zwei Barometerständen zu

348" und 347" bie gefundene Sohe der jugehoris gen Luftichicht 12,497 Toifen betrage, und in Dies fer Luftichicht irgend eine Temperatur Statt finde, auch biefe Temperatur mahrend andern gleichzeitigen Barometer : Beobachtungen in hohern Luftregionen diefelbe bleibe, fo daß mahrend der Beobachzung ber Barometerhohe auf dem Standpuncte e Fig. 9 ju 191" der Darometerftand bei b unverandert 348" gefunden werde; bann nehmen wir, glaube ich, gang richtig an: baß die Temperatur ber vom Standpuncte b aufwarte folgenden Luftichichten, nad irgend einem beständigen Gefete erfolgen muffe; Diefem Gefete wird aber auch die Temperatur bes Queckfilbers Folge leiften muffen, fetbft menn juges geben werden muß, daß eine Berichiedenheit ber Temperatur, der Luftichicht und der des Queckfile bers an einem und bemfelben Beobachtungsorte Statt finde, fo wird bennoch die Temperatur beider Mittel jederzeit in einem bestimmten Berhaltniffe fteben, und achten wir daher unter diefen feststehenden Um. ftanden nicht auf die Temperaturen beider Mittel am niedern Beobachtungsorte, fo durfen wir foldes and nicht an einem hohern bergleichen Orte thun, fondern konnen bies gang außer Acht laffen; nur auf biefe Urt tonnen wir fagen : wir bestimmen mittelft ber verschiednen Barometerstande ben Sohenunter. fchied der jugehorigen Standpuncte, und nur fo wird eine Sobenbestimmung erft rein barometrifch genannt werden durfen; giehen wir aber mit dem Barometer noch andere Inftrumente ju Rathe, fo ift unfere Bestimmung gemifcht, und es bleibt unentichieden, welchem diefer Suftrumente mir bas gefundene Resultat zuschreiben follen.

1) In unfern Unnahmen §. 39 und 40 foll aber bloß bas Barometer die Sohe bestimmen; wir bezogen und in beiden §§. auf ein und dieselben Barometerstände, und waren baher auch berechtigt, übereinstimmende Resultate zu erwarten, fanden sie aber verschieden wie in b und c des gegenwärtigen §. ersichtlich, als woraus zum Nachtheit des Gebrauchs der Logarithmen bei Hohenbestimmungen geschlossen

werben mußte; ober mit anbern Worten, es floß baraus die Bezweiflung des bisher bestandnen Sages: baß sich die fentrechten Sohen ber über der Obers flache ber Erde erhabnen Oerter wie die Logarithmen ber Berhaltniffe, in welchen die Barometerhoshen abnehmen, verhalten. (§ 9. b.)

g. 41. Wir wollen nun versuchen, einmal bie gefammte Sobe der Atmosphare aus dem in vorigen S. in 1) ermahnten bisher bestandenen Sage, zu bestimmen.

Die bereits in 6. 35. gezeigt worben ift, laft fic bies burch Logarithmen nicht rein barftellen, ba ber Lo. garithmus von 1 = 0 ift, die 0 felbft aber teinen Logarithmus haben fann; ba es jedoch hier nur auf Findung bes Befeges antommt, nach welchem die Sohe ber letten Luftichicht machfen muß, dies Gefet aber in den vorhergehenden oder letten 10 Logarithmen ju finden fent muß; fo wird die Sohe ber Utmofphare felbft nach bies fem Befege folgendermaagen ju bestimmen moglich wers ben : wir bestimmen 1) die Sohe der letten 9 Luftichiche ten für jede einzelne Linie Barometerfall, machen 2) barauf 6 Differengreihen diefer gefundnen Soben, woburch wir fur die bte Differengreihe 3 Glieder erhalten; aus diefen Gliedern bestimmen wir 3) immer aus je zweien ben Exponenten und nehmen an: baff biefe Erpo. nenten unter fid in einer gemeinen arithmetifchen Reihe fteben, fo daß fich alfo 4) leicht der Exponent fur bas 3te und 4te Blied der ju verlangernden mad fenden letten Differengreihe finden lagt; darauf wird 5) aus dem gefundenen Exponenten des 3n und 4n Gliedes das 4te Glied felbst bargestellt und endlich wird 6) baraus burch Abdition diefes 4n Bliedes ju der Summe aller End. alieder der vorhergehenden Reihen, bas lette Glied der hauptreihe, b. h. Die Sohe ber legten Luftschicht (fur die an ihrem niedrigften und hochsten Puncte der Baros meterunterfchied I'' betragt) bestimmt, wie folgt: Wir fchitegen ad. 1) (log. 10 - log 9). 10000; (log. 9 - log 8). 10000; (log. 8 - log. 7).10000, und so weiter, und wir erhalten folgende untereinandergefeste Glieder a, a, a, u. f. n.

a 
$$457.575$$
 A

a  $511.525 - 53.950$  B

a  $579.920 - 68.395 - 14.445$  C

a  $669.367 - 89.447 - 21.052 - 6.607$  D

a  $791.813 - 122.446 - 32.999 - 11.947 - 5.540$  E

a  $969.100 - 177.287 - 54.841 - 21.842 - 9.895 - 4.555$  F

a  $1248.387 - 279.287 - 102.000 - 47.159 - 25.317 - 15.412 - 10.857 = b$ .
a  $1760.913 - 512.526 - 233.239 - 131.239 - 84.080 - 58.763 - 45.351 = c$ .
a  $3010.300 - 1249.487 - 736.961 - 503.722 - 372.495 - 288.413 - 229.650 = d$ .

Die ad 2 zu machenden Differenzreihen find unter ben Buchstaben A. B. G. u. f. w. nebenbeigefest; bie 3 Glieder ber Reihe F mogen nun b, c, d feyn, fo finden wir die ad 3) zu bestimmenden Erponenten c

und 
$$\frac{d}{c}$$
, und die Werthe gefett  $\frac{c}{b} = \frac{43,351}{10,857} = 3,99$ , fo auch  $\frac{d}{c} = \frac{229,650}{43,351} = 5,29$ , und ba bis Glied b den

Exponenten I hat (ba 10,857 = I ift), fo haben wir

folgende Erponenten Reihe I — 3,99 — 5,29 — aus welchen 3 Gliedern, da wir annehmen, daß solche in einer gemeinen arithmetischen Reihe stehen, ad 4) das 4te Glied — dem Erponenten des 3n und 411 Glied des in der Reihe F — 399 + 529 — I — 3,28 sten den, woraus ad 5) das 4te Glied sur die Disserveihe F — 229,650.828 — 1901,502 erhalten wird. Und

nun wird a = 1901,502 + 288,413 + 372,93 + 503,722 + 736,961, + 1249,487 + 3010.3 = 8062,878 Toisen gesunden. Da biefer so gesundne Werth die Hohe der letten Luftschicht (d. h ber 34811 jede derselben ju 1" Barometersall gehörig) ausbruckt, die Hohe ber vorhergehenden 347 bergleichen Schichten aber = (log. 348 - log. 1) 10000 = 25415.792 Toisen ber stimmt worden, so wird die Hohe der sammtlichen 348 Schichten = 25415,792 + 8062,878 = 33478,67 Toise

fen gefunden.

Bergleichen wir nun diese erhaltne Hohe mit ber nach unser Formel in §. 34. erhaltnen = 29258.5694.. Toisen, so sinden wir einen Unterschied von 4220.1... Toisen, und um so viel bestimmt also auch die Formel des Toblas Mayer §. 8. im Bergleich mit unsere Formel die Hohe der Atmosphäre zu groß. Da wir aber in §. 40. c) gesehen haben: daß nach dieser Formel siede Hohe zu groß gefunden wird, so ist auch als richtig anzunehmen: daß die nach ihr gesundne Hohe der Atmosphäre zu 33478,67 Toisen zu groß seyn muß. Rechnen wir nach der gewöhnlichen Annahme, daß eine geographische Melle = 22342 pariser Fuß enthalte, so sinden wir 3347867.6 = 8,793 geographische Meilen,

und nach dem Resultate unfrer Formel 29258,569...×6

= 7,685 geographische Meilen, wo bemnach ber Untersighied beiber Resultate = 8,793 - 7,685 = 1,108

geographifche Meilen groß gefunden wird.

Bergleichen wir beide Resultate mit ben ohngefahren aftronomischen Bestimmungen der Sohe der Atmossphäre, welchen zu Folge diese Sohen gegen 3 geographissche Meilen gefunden werden; so mullen wir zugestehen, das das Resultat 7,685 sich dieser Angabe mehr nähert als das zu 8,793, als welches tehtere sich der Zahl 9 schon sehr bedeutend nähert und daher die astronomischen Angaben gewiß überschreitet.

9. 42. Wenn nun allen Umftanben gemäß und gemachten Bergleichungen zu Folge wirklich unfrer Formel in §. 28. ber Borgug vor andern Barometerformeln eingeräumt murbe, fo wird bennoch berfelben ein übler Umftand vorzuwerfen feyn, nehmlich der: baß bei beren jedesmaligem Gebrauche unerläßlich 2 Sohentheile ber zu bestimmenden Sohe wirklich gemessen werden mussen, um

die Werthe a und a ju erhalten.

Bur Bermeibung blefes ublen Umftanbes weiß ich aber tein Mittel anjugeben, sondern fuhre vielmehr noch einmal an: bag je genauer und richtiger bie Bestimmung ber ausjumittelnden Sibe aus unfrer Formel erfolgen

foll, auch bie Ausmittelung ber Berthe a und a um fo

- § 43. Da aber oft das Messen eines Sobentheils von t2 und mehrern Tvisen an Ort und Stelle eine missiche Sache ist, so schlage ich vor, zur Verweitung der Messung großer Hohentheile, den Varometerhöhen. Unterschied bei Bestimmung der Werthe a und a nicht zu i Linie, soder nach Umständen etwa zu is oder Tinie, oder überhaupt so tien als mozilich zum Ginnde zu legen, als wodurch begreissich aus denschlich wird bemnach so erleichtert. In diesem Falle aber wird, wie sich von selbst versieht, zur Bestimmung der Werthe nund n der beobachtete Barometerstand burchganglig in Zehntheil oder Zwanzigtheil. Linien zu verzugngeln sehn.
- 5 44. Co hatte ich alfo eine 3bee bemnoch ausgefproden tros dem daß ich folde schon vor dem Zussprechen felbit als unhaltfam erfannte, und fo: erfennen inugte, inbem ich durch anhattendes Denten über ben michtigen vorliegenden Gegenstand, von der Idee jur Wahrheit (als welche immer nur eine fenn fann) hingeleitet murbe, und mohl habe ich volle, Urfache, mich für glucklich im Rinden Diefer Bahrheit zu holten, ba folde feit der langen Beit, ale ber in Rede ftebende wichtige Gegenstand manden. Gelehrten beichiftigte, von teinem derfelben entbeckt murde. : Doge; doch , feinen meiner Lefer auf mich gurnen, daß ich mich zwong, im giemtich ernfthaften und : juverfichtlichen Cone eine Stee burdignarbeiten, Die ich felbft fur ungenugend erflare. Bu meiner Ents fculbigung gestehe ich bloß, daß ich glaube daburch meis nen 3med erreicht ju baben, der darinn beftand: ju zeigen, wie es mohl bis jest noch moglich mar, neue Barometer , Sobenmeffungetheorien aufzustellen, ale mos durch am fprechenbften ber Beweis geführt wirb, baß Die bisher bestandnen Theorien diefer Urt ichwantend und ungnugend find, ba ce jedem Gingelnen freifiand, fich entweder ju biefer oder jener Theorie ju betennen, oder fid, eine neue ju bilben, und bann von ihr ju behaupten: fie fey allein die Richtige.

Bon felbst aber leuchtet es ein, daß wenn erft eine mal bie Wahrheit, in irgend einem Probleme aufgefunden ift, sie Jedem auch die Ueberzeugung gewähren muß, daß dasselbe genügend aufgeloset, und ein ferneres Wählen und Zweiseln: unnothig ja unmöglich fep.

Die Schönheit der durchgeführten Idee zu loben oder das Unstatthafte derselben zu tadeln, überlasse ich Andern, ich begnüge mich mit der geschehenen Durchssührung derselben, und behaupte dreift, die Ende Riesultate derselben können sich ohne Umstände in die Schranten mit andern dergleichen Resultaten stellen, da am Ende sie der Wahrheit näher sind als jene, besonders wenn wir auf die Gesammthohe der Atmosphäre hind bliefen, als welche gewiß nach den bisher gebräuchlichen Vormeln zu groß gesunden wird, da dies sich schon bei geringen Hohen bestättigt, indem nach solchen fast jede Hohe größer bestimmt wird, als sie sich bei wirklichen Wiessungen sindet. Den Erund hiervon mag sich Jeder, der da will, selbst aufsuchen, nachdem ich erst die bis

jegt in gegenwärtiget Abhandlung noch gar nicht iber euhrte mahre Theorie in möglicher Kurze werde durchge führt haben.

1. 9. 45. Als völlig mahr und ausgemacht nehme ich mit allen Physitern unfver Zeit an: daß die reine Luft unfver Armosphare völlig elastisch sei, und demnach nehmen die Ramme, welche sie einnimmt, in dem Berhältnisse ab, inswelchem die auf sie bruckenden Krafte zunehmen; die Expansiverafe der in irgend einem Raume gedachten Luste muß sich diesem zu Folge auch verhalten wie die auf sie drückenden Krafte.

16ft, so wird auch wehl Folgendes mahr fenn mussen: nehmlich, daß, wenn im völlig leeren Raume wir uns dem Inhalte oder der Schwere nach 2 völlig gleiche Luftsichten aufeinander gelagert denken, und wir die Hohe der ersten und obern Schichte gleich i fegen, die 2et oder untere Schicht dann unur die halbe Hohe der obern Schicht, also = 1 detragen fann, vorausgesetz, daß die untere Schicht den ersorderitigen Widerstand an irgend einem Mittel sinder, um nicht ferner suben

oder ausweichen gu tonnen.

Bird und muß dies zugegeben werden, fo werbein bie Berhätiniszahlen von drei übereinander so gelagerten unmittelbar aufeinander ruhenden und drückeiden, dem Inhalte nach alle gleich großen, oder mas einerlei ift, alle gleich schweren Luftschichten in der Ordnung 1; ½; ¼ (d. h. von oben nach unten gerechnet) folgen mussen. Sur 4 dergleichen Luftschichten werden von der obern aus gerechnet die Berhätiniszahlen ihrer einzelnen Höhen senn 1; ½; ¼; ¼; und allgemein werden sur n bergleichen auf beschriebene Art auseinander ruhende Luftschichten, die Höhen der einzelnen Schichten, von der obern nach ber untern zugerechnet; senn mussen, von der obern nach ber untern zugerechnet; senn mussen, von der obern nach ber untern zugerechnet; senn mussen, von der obern nach

 $\frac{\mathbf{n}}{5n}$ ; ...  $\frac{\mathbf{n}}{\mathbf{n}.\mathbf{n}}$  welche Reihenfolge in Zahlen ausgedrückt diese ist:  $\mathbf{1}$ ;  $\frac{\mathbf{x}}{2}$ ;  $\frac{\mathbf{x}}{3}$ ;  $\frac{\mathbf{x}}{4}$ ;  $\frac{\mathbf{x}}{5}$ ;  $\frac{\mathbf{x}}{6}$ ;  $\frac{\mathbf{x}}{7}$ ;  $\frac{\mathbf{x}}{8}$ ;  $\frac{\mathbf{x}}{6}$ ;  $\frac{\mathbf{x}}{10}$ ;  $\frac{$ 

S. 47. Hoffentlich wird Niemand die Richtigkeit dies fer Berhaltniszahlen bestreiten wollen, es sey denn, daß man das im S. 46. Gesagte für Unwahrheit halte, denn nur aus jenem folgen, wie gezeigt worden, diese Berbaltnisse; und gerade diese Berhaltniszahlen der Hohen gleich schwerer (oder gleichen Inhalt habenden) Luftschichten und deren Anwendung sind es, was ich von mir gemachte Entdeckung oder Findung nennen darf, denn in der That, es nannte sie uns noch Keiner. Stehe S. 13.

Die Descheidenheit verbietet mir meine Berwunderung darüber taut werden zu lassen, wie es möglich war, daß unter so vielen großen denkenden Männern bisher noch keiner diese Berhältnisse solgerte und mitstheite, sondern dies zu thun einem Laien überließen, der so eben nur fühlt, daß der von ihm gemachte Fund nicht ihm sondern den Wissnischaften gehört, und deschalb auch ihnen solchen gewissenhaft einverleibt; nur hierinn besteht allenfalls mein Berdienft, was man mir auch einst gewiß einraumen wird.

6. 48. a) Bas ich nun noch in der weitern Aus:

führung des vonliegenben Gegenstandes ju - fagen habe, fint fich lediglich auf die § . 464 und 47.

Die unfre Erde umgebende, Utmosphare tonnent wir uns als so viel übereinander gelagerte, gleichen Inhalt oder Schwere habende, Schichten vorstellen oder denken, als wir nursimmer gesonnen seyn mosgen, in irgend welche Jahl gleicher Theilchen die Luccksibersquie des Barometers zu theilen, welche der Gesammthäher oder dem Gesammtdrucke der Atsmosphare das Gleichgewicht; halt; dann bestimmt die Jahl gleicher Theile der Quecksibersaule des Barometers, auch an jedem beliebigen Standpuncte, die Jahl der Luftschichten, welche sich vom Standpuncte angerechnet bis an das Enge der Atmosphäre überzeinander gelagert besinden.

b) Hierbei, wird freitich angenommen, daß gleiche Hohentheile der Queckstberfaule auch gleiche Schwere
oder Inhalt haben; nun istader das Queckstber felbst
eine elasische Flüssigteit, so daß demnach angenommen
werden nuß, die untern gleichen Idhentheile des
felben in der Varometerröhre segen schwerer (d. h.
sie haben mehr Inhalt) als die obern dergleichen
Idhentheile, so daß strenge genommen die einzelnen
Idhentheile der Queckstberröhre von gleichem Inhalte; welche mit den einzelnen Luftspichten von
ebenfalls gleichem Inhalte correspondiren, so wie
diese ungleiche Höhen unter sich haben muffen,

c): Mir find die Berhaltniffe der Soben gleichen Inhalt oder Odwere habender Quedfilbertheilchen in einer durchgangig- gleich weiten Barometerrohre, un: bekannt; schwerlich laffen fie fich auch anders fole gern als aus unmittelbaren Berfuchen; diefe aber felbit zu machen wird mir unmöglich, indem mir hierzu die Mittel fehlen; jedoch; durfte es felbft bem ungeübten Phyfiter ein leichtes fenn, diefe Berhaltniffe etwa außer der in der Borrede ichon ermahnten Methode dadurch auszumitteln, daß er gut gearbeitete Rohren von verschiednen Dimenfionen genau in gleiche Langentheile theile, jebe einzeine Rohre mage, dann folde nach und nach mit Quedfilber fulle, und zwar immer nur genau von einem Theilungeftrich bis jum nadiften bergleichen Striche (oder Marque), nach jeder folden Bermehrung Des Fullens aber die Ribbre wieder: mage; und Die gefundnen Quedfibergewichtet für jeden biefer Grabe mehr, unter sich vergleiche, als woraus sich, wenn das Gewicht tes Quecfilbers, welches der erfie Grad faßt, gur Einheit genommen wird, ergeben muß: ob 2; 3; 4; 5; n Grade, Queckfilber in eie ner und derfelben Rohre auch genau das 2; 3; 4; 5; n fache Gewicht des erften Grades betragen, oder nicht; im erftern Falle, mare bemiefen : bag jeder Grad Queckfilber gleiches Gewicht habe, und daß mithin die obern Queckfilbergrade (oder Ediche ten) durch ihren Druck auf die untern dergleichen Grade inicht Sohe vermindernd wirken; im zien Falle mußtel der Gegenbeweis des eben Erwähnten hervorgeben, nehmlich der: daß nicht jeder Grad Quedfilber inie ber gleich weiten Robre gleich viel and wieger fondern ber untere oder niedere gm; mehr

ften, ber barauf folgende weniger, und fo jeber folgende hohere Grad immer weniger; hieraus ließe fich bann leicht ausmitteln, welches die Berhaltniße aablen ber einzelnen aufeinanderfolgenden Grade find; ber obere ober lette Grad muß nothwendig Das anfängliche Gewicht bes erften ober untern Grades haben, ale biefer nehmlich nur fur fich als lein in ber Dohre befindlich mar; ber unter bem erften ober obern befindliche folgende 2te Grad, muß bas Bewicht, bes legten oder untern Grabes haben, welches er hatte, als auf ihn ber 2te Grab Quedfilber gegoffen mar, ale meldes Gewicht gleich ift bem anfänglichen Gewichte bes untern oder er. ften Grabes und bagu addirt der Heberschuß Des Bewichtes, welcher uber ben Betrag bes zweifachen Gewichtes gefunden murbe, nachdem der zweite Grad Quedfither in Die Rohre gegoffen war.

Auf ahnliche Art wird die Schwere jedes folgenben Grades von oben nach unten gerechnet, beftimmt, und am Ende konnte man durch Rechnung leicht die Berhaltnifffahlen der Johen untereinander liegender Quedfilberichichten finden, wenn beren Gewicht ober Inhalt durchgangig gleich groß ange-

nommen wirb.

d) Ober wenn biefes Berfahren ju weitlauftig ichiene, fo tonnten diefe Berhaltnifgablen gradegu dadurch bestimmt werben: bag man ale Daag jur Dads und Dachfüllung ber in Brade abgetheilten Robcen, furge End : Rohren von denfelben Deffnungen, als Die ju fullenden haben, nehme und fie grade fo lang abidneide ober ichleife, ale ein Brad an ber mit ihnen ju fullenden Rohre beträgt; nachbem bas eine Ende Diefer Maage auf irgend eine Att verfchloffen worben, ohne jedoch den innern Raum ju vertins gern, gefchabe bie Fullung, mobei man bloß ju beobachten hatte; ob jedes folgende in die Ridhre gefüllte Maaf gleiche Sohen in ber Bunahme ber Befammthohe ber Quedfilberfaule bemirte ober nicht, und es ergaben fich fogleich die gefuchten Dies fultate. Das gleichartige Berfahren mit mehrern Rohren von andern Dimenfionen fuhrt jur gro. Bern Sicherheit der gefundnen Refultate.

Anmerkung. Ich erwähnte bas im gegenwärtigen S. in b) und c) Gefagte, bamit berjenige, welcher meine Theorie in der Anwendung prufen, oder übershaupt sie benußen will, darauf Rucklicht nehmen möge, und bemerke hierbei: daß, wenn man im Gebrauch meiner Sohenmessungs Theorie irgend eine Correction anzubringen für nothig halten follte, die erwähnte gewiß unter allen die nothwendigste

und baher erfte feyn burfte.

5. 49. Eben fo wird auch ber Unterschied bes Bar rometerstandes am Fuße eines zu meffenden Berges u. f. w. und an bessen Gipfel ober hochsten Puncte, in 3ollen, Linien u. f. w. ausgedruckt, bie Luftschichtzahl berstimmen, welche man sich vom Fuße des zu messenden Ergenstandes bis an bessen hochsten Punct übereinander ruhend zu benten hat.

§ 50. Da man nun bie Berhaltnifigahlen jeber eins gelnen Luftichicht, Die uns das Barometer bestimmt,

tennt, fo burfen wie nur die mahre Gobe einer einzelnen diefer Luftschichten wiffen, um die Soben der übrigen zu bestimmen; die Summe aller Johen der so bestimmten Lufeschichten ift dann offenbar die verlangte Gefammthobe.

9. 51: Auf dem turgeften Bege gelangen wir zur zu bestimmenden Sohe, wenn wir die Summe aller Bershaltniszahlen der Sohen der durche Barometer gefundsnen Luftschichtenmenge für sich suchen, die Sohe der nies drigsten oder auch der höchsten Luftschicht durch genaue Messung bestimmen, und nun die Proportion setzen: wie sich die Berhaltniszahl der Sohe der niedrigsten oder auch hochsten Luftschicht a) zu der Summe der Berhalteniszahlen der Sohe aller Luftschichten b) verhalt; so vershalt sich die gemessene Sohe der niedrigsten oder auch hochsten Luftschicht c) zur Summe der wirklichen Sohe aller Luftschichten x).

Die Proportion heifit affo in ben erklarten Buchftaben ausgedruckt jedesmal bei feiner zu bestimmenden Sobe:

 $a:b\equiv c:x$ 

wo demnach die zu bestimmende Sohe  $x=\frac{bc}{a}$  ift.

6. 52. Beifpiele find bie beften Erlauterungemittel, befihalb wollen wir gleich bas in 6. 51. Befagte auf ein Beifpiel anwenden: denten wir uns mit einem Baromes ter verfeben an einem Ctantpuncte befindlich, an bem beffen Quedfilberfaule 15 Boll lang beobachtet wird, und benten wir une bann barauf mit bemfelben über diefem Standpuncte auf einen andern erhoben, und gue gleich bie erm bnte Quedfilverfaule um i Boll vermins bert, fo bag wir am Barometer nur bie Sohe von 14 Boll beobachten. Die Sohe um welche biefer ate Stants punct, über den erftern erhaben ift, betrage 295 Toifen, und es werde nun an une bie Frage gestellt: wie viel Toifen vom erften ober niedern Standpuncte an gerechnet bis and Ende ber Utmojohare, nach unfier Rechnung erhalten ober bestimmt merben; fo wird es uns folgens bermagen leicht werden, biefe Frage ju beantworten, ba wir wissen, es ist hier a  $=\frac{1}{15}$ ; b =  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} +$ 

Es ist nach  $\S$ . 51.  $x = \frac{bc}{a}$ , ober die Werthe in die die Gleichung geseht,  $x = 3.3182289929 \cdot 295 : <math>\frac{1}{15} = 978.8775529055$  15 = 14683,1632935825 Toisen, und fomit ware also die Frage beantwortet.

S. 53. Aus ben SS. 51 und 52 wird einleuchtend, wie nublich und unentbehrlich eine Sabelle fey, welche bie Summen aller Sobenverhaltniß. Zahlen ber nur ims mer ale in Rechnung ju ziehenden möglichen Zahl Luft.

fciditen, b rechnet enthalt.

Die Jahl aller in Rechnung zu ziehenden möglichen Luftischichten zu bestimmen, ift teicht, wenn wir hierbet ben möglich hochften Barometerstand, welcher an ber Meeres Oberft die Statt finden tann, annehmen, und die ganze Lange diefer Quedfilberfante in so viel gleiche tieine Theile getheilt benten, als wir durch irgend eine

Sulfe, mit unfern Mugen noch genau erkennen ober ab: lefen konnen; nehmen wir nun g. B. fur den hochften möglichen Varometerftand am Meere 30 Boll an, und benten uns jeden Boll in To Linien, jede Linie aber wieder in 20 gleiche Theile getheilt; fo erhalten wir Theile an der Queckalberrofre; welche abzulefen unfern Angen mittelft Monius und Loupe noch gut möglich fevn muß.

Die Babl aller gleichen fo gu bestimmenden Theilchen ber 30 Zoll langen Queckfilberfäule ist also 30.12.20 = 7200, und eben fo viele gleich fdwere Luftfchichten übereinander gelagert muffen wir uns auch in diefem Salle, in der Gefammimaffe der Annofphare denten.

6. 54. Der einzig mögliche Weg, ber bei der Berechnung einer im §. 53. ermahnten Cabelle einzuschlas gen ift, befteht nun darinn: Die Berthe der einzelnen Brudje, welche Die Sohenverhaltniffe ber einzelnen Luft. fdichten ausdrucken, in ihren Decimalwerthen gu bes ftimmen, und diefe ju addiren; hierbei aber nabert man fich nur bei der groften Bahl der Bruche ihrem volli: gen Berthe burch viele Decimalftellen, ohne ihn jedoch vollig erreichen zu konnen; freilich kann bei wenigen bergleichen Bestimmungewerthen nicht zu achtend ober nur unbedeutend gefehlt werden, bei ber Gumme mehrer Caufenden fo bestimmter Berthe aber muß endlich boch ein ichon bebeutender und auf die zu erwartenden Rechnunge : Refultate bei Sohenbestimmungen alfo auch ein einen merklichen Einfluß habender Unterschied entfichen.

S: 55. Es werden bemnach auch, wenn bie Beftime mungen der Sohen nach unfrer Theorie, wie im Beis solete S. 52, gefchehen, folche um so mehr zu klein gofunden werden muffen, indem in biefer Berechnung ber Werth von a vollständig, der Werth von b ale Oum. me ber Berhaltnifighlen ber Soben aller ju berechnenden Luftschichten aber immer etwas zu klein erscheint; benn wird in ber Gleichung bc = x ber Werth bes Muitiplicators b ju flein, der Werth des Divisors a aber in feiner mahren Große gefest, fo wird x allers bings aud ju flein gefunden werden muffen. Defihalb halte ich für rathfam, ein 2tes Mal den Werth von a nicht in feiner volligen Große, fondern lieber mit feinem Decimalwerthe in Rednung ju ziehen; es murbe beme nad im Beispiele 6. 53. der Werth von a nicht ju Ts Toifen erhalten, wofür wir bei Gegung des Werthes a = Is diese Sohe nur = 14683, 163293... Toisen erhielten, mithin fanden wir die anfänglich bestimmte Sohe nach S. 52. im Bergleich ber nunmehr berechnes ten etwa 1,683347 Toifen zu klein. Freilich konnen wir nun weder von dem einen noch von dem andern biefer beiden gefundnen Refultate fagen, es fen richtig, wohl aber können wir uns burch das arithmetische Mit tel beider Berfahrungsarten der Wahrheit oder bem richtigen Refultate ziemlich nabern, und fo murben wir im vorliegenden Falle als mittleres Resultat erhalten: 14684,846641... + 14683,163293.... = 29368,009934...

= 14684,004967.... Tolfen.

6. 56. Bir tonnen aud noch ein anderes Mittel anmenden, um une dem richtigen Refultate ju nabern, welches Mittel darinn besteht, anzunehmen: als fei die Summe je dreier gu' fummirender aufeinanderfolgens ber Sobenverhaltnifgablen durch die Bestimmung ihres Decimalwerthes um eine Ginheit ber niedrigften Ord; nung ju flein gefunden worden, welches im Durchichnitt fast richtig ift, fo daß wir bann diefe einzelnen Ginbeis ten ben bestimmten Summen ber in Rechnung gu gichenben Sobenverhaltniffe, vor der wirklichen Sobens Berechnung bloß jugufugen, und bann die Dechnung wie im S. 52. gefchehen vorzunchmen haben. Siernach wurden der Summe aller Sohenverhaltniftgahlen die im Beispiele S. 52 = 3,3182289929 war, noch 5 Ginbele

ten ber niedrigften Ordnung beigufugen fenn, weil 15 = 5 ift, wir erhalten dann 3,3182289934 für bie erwahnte Summe, und unfere Bleichung wird nun fenn 3,3182289934-295: = x, und wir erhalten x = 14683,163295645 Toifen. Diefer Werth weicht von dem im §. 52 gefundnen um fur nichts ju achtendes ab. benn erft in der on Decimalftelle bes angehangten Brus des findet fich eine Abweidjung, und es icheint überhaupt: als fey die lettere Methode der Resultat: Beftimmung richtiger, als bie im §. 55 angegebene, als nach welcher das Refultat ju groß gefunden wird.

Im Gangen weichen die Refultate aller brei ere mahnten Urten der Berechnung nicht auffallend von einander ab, die größte Differeng der gefundnen großen Sohe (ale fo bedeutend fie bei Sohenbestimmungen, aus Ber der der Utmosphare felbst, nicht vorkommen wird) beträgt etwas mehr als It Toife, und wenn nicht durch irgend andere Ginfluffe großere Differengen bei der Bestimmung geringerer Boben entfteben, fo durfen wir jedes durch unfere Berechnungsarten erhaltne Refultat für unbedingt richtig erklaren. Huch konnen ja überdies nur dann unfre 3 ermabnten Berechnungsarten Differengen geben, die fich bis auf gange Toifen erftres den, wann der Werth von c in der Gleichung  $\frac{bc}{a} = x$ 

fehr groß erscheint; in ben gewohnlich vorfommenden Rallen werden fur c immer fleinere Berthe, ale in S. 52. gefchehen, vorkommen, und dann werden auch die erscheinenden Rechnungsunterschiede fich vielleicht bei der größten Sohenbestimmung noch nicht einmal bis auf die erfte Decimalftelle bes bem Refultate anguhangenden Bruches erftrecken; ju madende Rechnungeversuche mo. gen bies jedem beftatigen.

§. 57. Bufolge des im vorigen S. eben Ausgesproche nen duifte die im 6. 53. erwähnte nothige Sabelle nur die Summen der Sohenverhaltniftgablen aller Luftichichs ten enthalten, ohne jugleich noch diefe Sohenverhaltniffe einzeln im Decimalmerthe ausgedruckt ju umfaffen, und ihr Gebrauch murde uns den von ihr erwarteten Rugen binlanglich gewähren; ba indef die Bestimmung der Decimalwerthe der einzelnen Sohenverhaltniffe vor der Bestimmung der erwähnten Summen geschehen mußte, so sinde ich sehr gut, die einzelnen Sohenverhältnisse in ihren Decimalwerthen ausgedrückt der Tabelle einzuverleiben, um so mehr, da theils hierdurch diese Tabelle eine Art von mehrer Bollständigkeit erhält; theils und besonders aber geschieht das Beisügen dieser Werthe, ihres Rugens wegen, welchen sie dem Rechner überhaupt, beim Summiren der Brüche (von welcher Form solche immer seyn mögen) gewähren mussen. Indem nehmlich die Tabelle die gemeinen Brüche a., 3, 3, 3, 3, 3, 4, 7,

 $\frac{1}{5}$  ...  $\frac{1}{3000}$  ...  $\frac{1}{n}$  u. f. w. in Decimals

form ausgedrückt enthält; so ift es ein Leichtes, burch btoffes Multipliciren; jedem dieser so ausgedrückten und zu addirenden Brüche den 2, 3, 4, 5, 6,... 1000.... 3000.... nfachen Werth zu geben, und demnächst seiche zu addiren.

Freilich erstreckt sich diese Nebenanwendung der Las belle nur auf Brüche, deren Renner nicht über 7200 groß ift, aber dennoch durfte diese Rennergröße für die am häufigsten zu fummirenden Brüche größtentheils austlangen; und wenn biefer Nugen erkannt werden follte, wie leicht wird sich irgend Zemand zur größeren Erweisterung der Tabelle verstehen.

5. 58. Dem 6. 53. ju Folge, foll meine Tabelle mit bem Bruche 7200 beendet feyn, oder mit andern Worten, fie foll die Berhaltnifigablen ber Sohen von 7200 gleich ichweren ober gleichen Inhalt babenben Luft: fchichten, fo wie jede hierbei mogliche Summe biefer Berhaltniffniffgahlen, enthalten, und halte ich mich fur rollig überzeugt, bag die Ausdehnung ber Sabelle bis gu Diefer Schichtgahl ale correspondirend mit eben fo viel gleich fdweren Quedfilber. Abtheilungen in der Baromes terrobre jur hinlanglid geneuen Bestimmung jeber vorfommenden Sibe ausreichen wird; denn angenom: men, es fey bei ber Unnahme von 348 Edichten, fur Die Befammthobe ber Utmofphare, Die untere ober 348e Schicht nach wirflich vorgenommener Meffung 12,497 Soifen hoch gefunden worden, fo wird, wenn wir nun Die Baht ber Luftichichten fur Diefelbe Gefammthohe gu 7200 festfeten, die untere oder 7200te Schicht etwa eine Sohe von 0,6 Toifen erhalten muffen, ale melde Sohe gewiß leicht practifch ju meffen ift. Gben fo leicht wird das Ablefen der 2 otheil Linien an der Baromes ter Ccale moglich, wo dagegen das Ablefen in Too Theil Linien ungleich fdwieriger und unficherer feyn muß.

5. 59. Um gegenwartige Blatter recht bald beenden ju konnen, fo wird anfänglich folde nur ein Anfang ber erwähnten Tabelle begteiten, und enihalt berfelbe bie Hohenverhaltniffe, nebst beren Summen, von 348 Schichten, so daß hierdurch der Gebrauch meiner Hohenmeffungs: Theorie; für beobachtete Varometerstände, welche sich in gangen Linien ausdrücken lassen, moglich wird.

Die vollständige Tabelle wird bann etwas später folgen, und foll sie, wegen mehrern mit beren Unfertigung beschäftigten Rechnern, so wie auch zur leichtern Auffindung möglicher Rechensehler, nur immer die Summe aller Johenverhaltniffe von 1000 zu 1000 Schich.

ten enthalten, nicht aber bie fortlaufenden oder zunehe menden Summen aller 7200 Sobenverhaltniffe in einem

Bufammenhange.

Der Gebrauch dieser Tabelle wird freisich badurch etwas zusammengesetter, aber keinesweges schwüriger; indem bei demseiben die Summen der Hohenverhaltnisse der in Verechnung zu ziehenden Luftschichts Mengen aus dem Abdiren der einzelnen wenigen Partialfummen, leicht zu bestimmen sind; da die Jahl der letztern für alle 7200 Hohenverhaltnisse nur 7 beträgt, wenn, wie geschehen soll, die letzten 200 dieser Verhältnisse zur letzten Partialsumme gezogen werden.

S. 60. Bevor ich nun jur Erklarung ber eigentlichen practischen Anwendung meiner Theorie übergehe, und durch mehrere vorzunehmende Beispiele den für sich seibst sprechenden Beweis führe, daß diese Theorie wirklich in der Anwendung die bis jest möglichst riche tigen Resultate liesere, und teinesweges unfre auf sie gerichteten Erwartungen täusche, nehme ich hier Geles genheit, solgende Nebenbetrachtungen zu machen.

Rachbem jest fo die Sobenverhaltniffe aller und je ber gleich schweren oder gleichen Inhalt habenden Luft, fdichten bekannt find, die Bahlen aller Diefer gleichen Enfe fdichten über jedem Standtpuncte aber burch bas Bas rometer bestimmt werden; fo wird hierdurch bas Baros meter fur den Phyfiter außer den bisher mit ihm ge machten Unwendungen ein leichtes Mittel, Die Expans fivtraft jeder eingeengten ober als eingeengt gedachten Luftmaffe unter allen Berhaltniffen auszumitteln; uns leugbar entfpringt hierans, fur die Wiffenichaften, mancher neue Zuwachs. Co fest uns z. B. die an uns gemachte Frage: wie bod ift bie, mit ber lehten Linie Bas rometerfall correspondirende lette ober hochfte Luftschicht, wenn bei dem beobachteten graften Barometerftande von 29 Bell an der Meeresoberflache die wirklich gemeffene Sobe ber mit ber erften Linie Barometerfall correfpons birenten erften ober niedrigften Luftichicht 12,5 Toifen betragt? nicht mehr in Berlegenheit - unfere Untwort liegt in der Berechnung des vierten Gliedes, der Pros portion: wie sich 348 gu I verhalt, fo verhalt sich auch die Sohe von 12,5 Toifen ju der ju bestimmenden Sone, und wir erhalten leftere = 4350 Loifen bestimmt.

Eben fo tonnen wir nun augenblicklich die Frage beantworten: wie verhatt fich in Zahlen ausgebruckt bie Expansiveraft ber untern Luftschicht ju der ber obern oder hochsten, wenn beide mit I Linie Barometerfall corresponderen follen, ber Ctand des Barometers am untern Unfange der untern Luftschicht aber ju 348 26 nien beobachtet worden fei? - Sier werden wir fogleich bie Untwort geben: daß verlangte Berhaltniß fey = 348 ju 1. Wir durfen uns hierbei nur an das im 6. 45 ermahnte ausgemittelte Befeg erinnern, daß nehm. lich die Erpansiveraft ber in irgend einem Raume gedachten Luftmaffe, fich wie die auf fie druckenden Rrafte verhalte; nun muffen wir une aber ja bie Ochwere, der mit einer Linie Barometerfall correspondirenden Lufte fchicht ale bruckende Rraft benten, und da auf bie obere ober hochfte Luftfchicht außer ihrer eignen Ochwere feine andere Rraft bruckt, Die untere Diefer gleich ichwere Luftschicht außer ihrem eignen Gewicht aber noch bie Summe aller Gewichte ber auf ihr ruhenden Lufts fchichten tragt); fo muß allerdings bei 348 bergleichen Luftschichten bas Berhaltniß ber Expansiveraft ber untern jur obern biefer Schichten fenn wie 348:1, wenn bie Expansiveraft der obern Schicht = 1 gefeht wird.

Much find mir nun im Stande, flar einzusehen, wie fo fdwer es bem Phyfiter wird, mittelft der Lufts pumpe einen leeren Raum ju bewirken, und daß bies tom in alle Ewigfeit nicht einmal gang gelingen fann, wenn die Deffnung des hierbei angewendenden Befages nicht nach unten gefehrt ift, denn begreiflich wird gwar, im entgegengefesten Salle, bei jedem Erantlirungejuge Die im Gefage vorhandne Luft in den Stiefel der Dumpe treten , um das innere Gleichgewicht herzustellen, aber bie letten Refte, welche fich als noch vorhanden viele leicht unfern Beobachtungen gar nicht außern, werden wegen ihrer, ihnen nicht abzustreitenben Schwere den Boden des Gefages fuchen muffen, und denten mir uns biefe, wenn auch überaus fehr verdunnten Luftrefte, in gang niedern und fleinen Lagen über einander rubend, fo muffen folde in ben angegebenen Werhaltniffen auch nach dem Boben des Befages, ober beffer gefagt, nach Beffen unterem Theile, immer bichter feyn und bleiben, fo daß, wenn die Luftpumpe fich am obern Theile mit dem ju leerenden Gefage verbunden befindet, eine vollige Leerung nie bentlich wird.

Kerner wird und muß es uns endlich auch einmal möglich werben, gang juverlaffige und genaue Gefete, für den Fall der in unfrer Atmosphare von irgend einer Sohe herabfallenden Rorper ju finden, da die Berhalt niffe der Bergogerung eines folden Ralles im Bergleich mit bem freien Salle der Rorper, unbekannt find, und das Barometer wird auch hier uns wichtige Dienste leiften. Ochon jest im Boraus alle aus den aufgefund. nen Luftschicht. Sohenverhattniffen fur die Wiffenschafe ten entspringenden Muganwendungen anführen ju wollen, erscheint von selbst ale unmöglich, da alle die galle, wo beren Eingreifung benflich ift, vielleicht noch gar nicht ju ahnden find; am allerwenigsten mochte es mir mog. lich werden, da ich als bioger Gelbftbelehrter viel gu wenig in die Tiefe ber Biffenschaften eingedrungen jenn tann und bin, um im Stande fenn ju tonnen, auch nur eine kleine Bahl von hinweisungen über die in Rede febenden weiteren Ruganmendungen wagen gu

durfen.

Rur das ausgesprochene Wenige brang fich mir auf, und ich glaubte nicht Unrecht ju thun, wenn ich

davon Ermahnung machte.

ren, damit man mir nicht den Bormurf der Unachtsamsteit machen und sagen möge: ich habe zwar eine Theorie über Höhrenmessungen mittelst Barometer aufgestellt, die zwar als Theorie an sich richtig sey, aber in der Anwendung doch immer nicht genau die verlangte Hohe ausmittele, und daß es scheine, als habe ich bei Aufstellung derselben, außer der im §. 48 erwähnten Correction, jede andre sur unnöthig gehalten, und mithin der Warme und andern Dingen ihren Einsluß auf die Dichtigkeit u. s. w. der Luft geleugnet, da doch diese Einflusse als unzubezweiselnd hintanglich bekannt sind;

- im Boraus gebe ich ju: bag bie Unwendung meiner Theorie bei Sohenausmittelun en noch immer nicht diefe Soben bis auf Ruge und Bolle genan angiebt, bes fonders in den untern Luftschichten, da ich mich wirklich für überzeugt halte, daß die Barme und andre Dinge, die wir gewiß noch nicht einmal alle tennen, auf ben Bustand unfrer Atmosphare: fo wohl zusammenbrückenb als ausdehnend wirken; juversichtlich behaupte ich aber, daß die Ginwirkungen der Warme, fo wie der mehrften andern Dinge, in den hohern und dunnern Lufifdichten weniger Resultatverandernd erfcheinen werden, als in den untern Schichten und bag, wenn wir die ausgemit telte Sohe ber unterften Luftfchicht bei Bestimmung irs gend einer bedeutenden Sohe ohne alle Ginschrankung gum Grunde legen wollen, wir allerdings zum Refultate mehr erhalten muffen, als ein acnaues mechanisches Dieffen geben wird; benn davon werden und die bald folgenden Beifpiele der Sobenbestimmung nach unfrer Theorie überzeugen. - Wenn ich aber trop bem in meiner Theorie weber auf bas Gine noch auf bas Uns dere Ruckficht nehme, fo geschieht dies keinesweges mit dem bofen Borfate, darauf feine Rucksicht nehmen gu wollen; sondern der Grund diefer Außerachtlaffungen liegt im Dichtbestimmtwiffen der Große der erwahnten Gerne überlaffe ich daher das Ginschieben Einfluffe. aller meiner Theorie etwa nothigen Correctionen Sedem, der die Große und Gefehe der mehr erwähnten Einfluffe beffer tennt, als ich; meine Pflicht bei Auf. ftellung meiner Theorie halte ich fur geleiftet, wenn ich alles das, mas ich fic Betreffendes weiß, mittheile, ohne mich hierbei ins Gebiet ber Ideen ju magen, als wodurch ich am Ende doch nur Ungereimtheiten gu Tage ju befordern mich furchte; Berfuche und Erfahrungen find es allein, durch welche im Gebiete ber Ratur Wahrheiten gefunden werden konnen, und eben weil ich dies weis, fprad ich nur aus, mas ich wußte.

§. 61. Ich gehe nun über zur eigentlich practis schen Unwendung meiner Hohenmeffunge Theorie, und lege hierbei die mehr ermahnte nur zum kleinen Theile am Ende gegenwärtiger Abhandlung beigefügte Tabelle zum Erunde.

Wie bereits aus bem bisher Gefagten deutlich hervorgeht, ift es nothig, bei jeder durch meine Theorie wirklich zu bestimmenden Johr genau zu wissen: wie groß sind die gleichzeitig beobachteten Barometerstände am Fuße und am Gipfel der zu bestummenden Johr?—und wie groß ist die wirklich durch genaue Messung gestunden Hohe der untersten mit der ersten Linte Barometerfall correspondirenden Lustschicht?

Wissen wir diese drei Dinge, so sind wir mit Hulfe unfrer Tabelle im Stande, jede uns zur Ausmittelung übertragne Sohe zu bestimmen; zuvörderst werde an uns z. B. die Frage I. gemacht: wie groß ist die zu dem Barometersalle von 345 bis zu 343 Linien gehörige Sohe, wenn in gleicher Beobachtungszeit die sur dem Barometersall von 348 bis zu 347. Linien gefundne Dohe 12,497 Toisen beträgt? — wir eximern uns hierbei des in §. 51. schon Gesagten, dort hieß es: es

fey immer bie ju bestimmende Sohe x = bc; da uns

hier b = 1/345 + 1/341 ober nach unfrer Tabelle = 6,4222086413 - 6,4164031139 oder auch =  $0,0028985507 + 0,0029069767 \pm 0,0058055274;$ = 12,497 und a = 333 ober nach der Cabelle = 0,0028735632 ift, fo giebt und ble leicht ju machende Rechnung fur bie von uns ju miffen verlangte Sobe = 25,247083 Toifen. Bei Betrachtung blefes erhalte. nen Refultates weife ich den Lefer auf die 96. 8 und 9 jurnd, enthalte mich aber hierbei nicht, ju gefieben, daß ich allerdings aus ben gu Ende des 6. 60. erwähnten Grunden recht gerne glaube, wie ich bie Ungabe des de Luc fur gewiffenhaft und richtig halte, wenn Derfelbe bie Sobe, welche ich nach meiner Bormel = 25,247983 .... Toifen finde, unter den von mir ans genommenen Umftanden ju 25,25 Toifen fand. Den er-Scheinenden fleinen nicht einmal ju achtenden Unterschied bin ich gerne geneigt, dem Ginfluffe der ausdehnenden Marme in ben untern Begenten einzuräumen, aber wer weiß uns benn ju fagen: in welcher Lufthobe, Diefer Ginfluff zu wirken aufhort, und ob vielleicht ein andrer ju wirten anfangt, oder fortfabet, im Sall er vereint mit ber Warme thatig war?

Stellt man an une bie Frage II: Wie groß ift die Gefammthobe unfrer Utmofphare, wenn bei dem Baros meterfrande am Deere von 348 Linien die jur erften Linie Barometerfall, die burd Aufwartesteigen mit bems felben bezweckt ober erhalten murbe, jugehorige Sohe, wie ermahnt, 12,497 Toifen betragt? - fo tonnen wir bei ber gur Grundlegung Diefer ausgemittelten Sohe ficher annehmen: bag wir immer bie gange Sohe ber Atmosphare um vielleicht einen bedeutenden Theil gu groß finden werden, ohnerachtet folche nach unfrer Formel ichon fleiner als nach jeder andern bieber gebrauch lichen gefunden wird; der Grund liegt in bem 6. 48. Erwähnten, und wie ich fcon jugeftanden, in der Darmemirtung u. f. w. der untern Luftichichten; dadurch eben erfcheinen beim wirklichen Deffen die der Oberflede ber Erde junadift liegenden Schichthohen großer, ale folde nad unfrer von allen Correctionen entblogten Theorie bestimmt werden; und legen wir baber bie practifd, ausgemittelten untern Sohen in unfern Berech. nungen jum Grunde, fo muffen wir allerdings bei ber Beilimmung großer Soben und um fo mehr bei ber ber gangen Atmofphare gu groß ericheinende Refultate er warten; fernere Beifpiele werden bas hier fury Behaup. tete bestätigen, zuvor aber wollen wir die und gestellte Frage II. beantworten : es ift nach unfrer Tabelle b = 6,4308542223; c gefunden = 12,497 Toifen, und a = 348, alfo wird bie gu bestimmende Gefammibbhe unfrer Atmofphare x = bc 6,4308542223 . 12,497 . 348

27967,502... Toisen angegeben erhalten werden. Die hier außer Ucht gelassenen im S. 56. erwähnten Erganzungs. Einheiten bes Werthes b, im Vetrage von 0,000000116, als welche noch zum Werthe b zu addiren waren, geben, in Verechnung gezogen, etwa noch 0,050... Toisen nicht, als wir gefunden haben. Leicht ist es möglich: baß die so bestimmte Höhe unster Atmosphäre noch um einige hundert Toisen zu groß erscheinen möchte, in Vergleich ihrer wirklichen Sohe, und

zweiste ich nicht, daß es bald irgend einem, sich mit bie fem Gegenstande beschäftigenden Gelehrten, möglich werden wird, bei Unwendung meiner Theorie, auf alle auf die Luft unfrer Utmosphäre zusammendrückend oder ausdehmend wirkente Dinge Rücksicht zu nehmen; und dann erst wird es möglich seyn, die wahre Hohe derselben, bei seder sich sindenden Sohe der untersten Luftschicht genauer zu bestimmen; die dahin wird wohl die eben angewandte Methode der Refutatbestimmung für die bis jeht am richtigsten erscheinende gehalten werden müssen. (Borrede).

Naper die Hohe der einsachen Formel des Tobias Maper die Hohe der Atmosphäre dis zu der Pohe, wo das Barometer nur noch eine Linie Quecksilber enthält, 25415,792 Toisen beträgt, so erhalten wir dagegen sur diese Johe nach unsver Theorie (da b = 6,4308542223 - 1 = 5,4308542223; c = 12,497 Toisen und a = \frac{7}{3.17} is) nur 23618,546... Toisen; da nun hier ein Unterschied in der Bergleichung beider Resultate von 1797,246 Toisen Statt sindet, als wie viel unsere Berrechnung weniger angiebt, und dennoch behauptet were den muß, es sey unsere Berechnung zu groß, so ist hiers aus wohl hintängtich ersichtlich, wie gegründet die bieher Statt gefundnen Riagen über Erheltung zu großer Nessultate bei Höhenbestimmungen dieser Art waren, denn auch bei nur einigermaaßen bedeutenden Höhen, mußte jedesmal das Resultat zu groß ausfallen.

IV. Das im §. 39. scherzhaft berechnete Beispiel, betreffend die Bestimmung der Hohe des Pichinchas, wollen wir nun auch nach unser wahren Theorie berrechnen; hier ist nehmlich b = 6,4308542223 — 5,8321046014 = 0.5987496209; c = 12,497 Tolsen und a =  $\frac{1}{348}$ , und es giebt uns die Berechnung der Gleichung x =  $\frac{bc}{a}$  die Hohe x des Pichincha =

2602,577.... Toisen an. Mit der Bestimmung dieses Resultats ist aber auch sprechend dargethan, daß, wenn wir hier abermals den hochsten Barometerstand an der Meeresoberstäche zu 348 Linien annehmen, und noch überdies voraussehen, daß jede Linie Quecksiber des Barrometers, bei gleicher Sohe, auch gleiche Schwere habe, ohnmöglich die zur ersten Linie Barometerfall zugehörige Sohe a 12,497 Toisen betragen kann, da wir eben bei diesen Annahmen das um 168 Toisen zu große Ressultat erhalten. Soll unsere Berechnung sur x 2434 Toisen geben, so bestimmt sich aus der Gleichung

= x ber Werth für c = ax = 0,0028735632 2434 = 0,5987496209

U1,681 ... Toifen.
Geben wir zu, baß bie Hohe bes Pichincha richs
tig gemessen sei, b. h. von ber Meercostäche angerechnet
bis an bessen Gipfel die fenkrechte 2434 Toisen betrage,
und erinnern uns hierbei an bas im S. 43 (von b an)
Gesagte, so bringt sich uns folgende Bemerkung auf:
ber Barometerstand an ber Meereeffache ist zu 348 Lie
nien, und auf bem Gipfel bes Berges zu 191 Linien
angenommen, so baß auf bem letzen Standorte die
Queeksilberrobre um 157 Linien kurger erscheint, als am

ersten Standorte; diese 157 Quecksilbertheilchen sind zwar alle von gleichen Dimensionen, aber wegen der Elasticität des Quecksilbers können solche nicht gleich schwer seyn, und daher entsteht die Frage: wie viel gleich schwere Theile betragen diese 157 Linien, wenn die erste derfelben, welche mit der Höhe von 12,497 Toisen correspondirt, als Maaß zum Erunde gelegt wird? Diese Frage nun zu beantworten wird uns ohngeschr auf solz gende Art möglich: wenn x = 2434 = bc ift, a =

und c = 12,497 so wird b =  $\frac{ax}{c}$  =  $\frac{33x}{2434}$  2434 12,497

5596745515 gefunden; ziehen wir diesen Werth von der Summe aller 348 Luft. Schichtverhältnißigahlen ab, so erhalten wir 6,4308542223 - 0,5596745515 = 5,8711796708 und wenn wir diesen erhaltnen Nest in unferer Tasel unter den Summen der Luftschichthöhenvers hältnisse aufsuchen, so sinden wir, daß derselbe zwischen die 198 und 199te gehört. Nehmen wir die sich am mehrsten nähernde Summe von 199 Schichthöhenverhältnissen in der Werechnung einmal sur richtig an, so bestimmt und der Werth 348 — 199 = 149 die Jahl gleich schwerer Quecksilvertheilchen, welche die 157 in Rede stehende Linien enthalten.

Daß biefe unfre Bermanblung ber Linien : Bahl, welche die Differeng des bochften und niedrigften Baro. meterftandes andeutet, nur gang ungefahr und teinesmes ges richtig genannt werden tann, geht von felbft' hervor, wenn wir bedenten: daß Itens die ausbehnende Rraft bes Barmeeinfluffes bei verschiednen Materien, nicht ohne beftatigende Berfuche im umgefehrten Berhaltniffe ber Dichtigkeiten Diefer Materien, angenommen werden finn, als mas in diefer unfrer Berechnung in Betreff ter Luft und des Quedfilbers Bedingnig ift; auf die Ausbehnung ber Glaeronre des Barometers ift babei noch gar nicht einmal Rudficht genommen worden, und atens mußten wir über die Bahl gleich ichwerer Quede filbertheilchen, welche ber Barometerftand an ber Dees resoberfiache enthalt, und welche jedesingl geringer ere fcheinen muß als die Linienzahl u. f. w., burch welche berfelbe ausgedrückt wird, zweifelhaft fenn, ba hierburch nur allein die mabre Lufischichtgabt unfrer Atmofphare bestimmt wird; wenn wir alfo in unfern Berechnungen bei dem angenommenen hochften Barometerftande von 29 Boll oder 348 Linien, auch 348 jugehörige gleich fdwere Luftidichten annehmen, fo ift bies gleichfalls nur ungefahr Unnahme ju nennen, inbem bie 348 Quedfile bertheilchen von übrigens gleichen Dimenfionen, wegen ihrer aufeinander rubenden Lage und ihrer Clafticitat teis nesweges auch alle gleich fomer fenn tonnen.

Anmorkung. Es moge bie hier angestellte Berechnung wenigstens, dazu dienen, die Wichtigkeit der Frage: wenn irgend eine Sohe ober Lange ber Quechstberfaule eines Barometers in Bollen, Linien u. f: w. ausgedrückt wird; wie viel wird diese Saule solche Quechtibertheite enthalten, welche alle dieselbe Schwere als der unterste Joll, Linie u. f. w. haben? deutlich einsehend zu machen, damit man recht balb eine fo nothige, bisher unbeachtet gebliebne Correction genau ausmittele und anwende.

Eben fo ift hiermit auch der Beweis für sich felbst sprechend, geführt: daß die Bobe unfrer Atmosphare nicht 27967 Soifen, sondern bedeutend weniger bestragen kann.

Bur Vergleichung unsers hier erhaltnen Resultastes von 2602,577... Toisen, wollen wir uns ets innern, daß die Formel des Tobias Mayer dies selbe Hohe noch größer, nehmlich = 2605,458 Tois sen bestimmt; unfre Theorie kommt also um den hier obwaltenden Unterschied von 2,881... Toisen der wahren Hohe, zu ihrem Vortheile näher, als das Resultat der Formel des Hn. Mayer, und kommt letztere mit Einwebung mehrer Correctionen der geometrisch ausgemitteiten Hohe näher, so wird benn doch auch unfre Theorie nach tichtig anges brachten Correctionen nicht zurück bleiben: Stehen aber beide Bestimmungsarten bioß für sich, und ohne Beihülse irgend einer Correction, miteinander im Kampfe, so wird jedesmal unfre neue Theorie sicherer der wahren Hohe näher seyn als jene.

Denn ob zwar in vielen Fallen die Resultate unferer Theorie mit benen ber Formel des Tobias Mayer fast übereinstimmen; und also beinahe gar tein Unterschied Statt sindet, so giebt es doch sehr viele Falle wo diese Unterschiede so auffallend sind, daß sie mehrere hundert Toisen betragen, wie bald fürzlich gezeigt werden soll.

V. Bei dem Barometerftande von 191 Linien auf bem Gipfel des Pichincha in Peru, fand Bouguer ben Barometerftand gu Carabourou 254,25 Linien groß, der Unterschied ber Bohe beiber Derter ift nach trigonomes trifder Meffung = 1209 Toifen bestimmt morben; ce fei nun die Frage: wie groß wird die Unwendung unf. rer Theorie diefen Sobenunterichied angeben? --wir wollen auch bei diefer Beantwortung die Bestime mung des de Luc jum Grunde legen, als welche fagt: Daß bei dem Barometerftande am Deere von 348 Lis nien, die Sohe ber unterften Luftichicht, die gur erften Linie Barometerfall gehort = 12,497 : Toifen betrage; nun burfen wir ichließen: wie fich verhalt 3x300 gu Trang, fo verhalten fich auch 12.497 Toifen gur Sohe x, ale welche gur erften Linie Barometerfall von da angerechnet, mo das Barometer 254,25 Linien geigte, bis ju einem hohern Standpuncte, wo es nur 253.25 Linien zeigt, gehort, und wir erhalten durch Berech. nung 17,104896, wofur wir ohne Bedenten bloß 17 Toifen feten durfen.

Nun schließen wir weiter: wie sich verhalt die Ho. henverhaltnisse ber 254ten Luftschicht zur Summe ber Hohnverhaltnisse von 63 Luftschichten (benn es ift 254—191—63), so verhalt sich auch die Hohe von 17 Toisen zu ber Hohe aller 63 Schichten, und wenn wir diese Proportion in die oft erwähnte und gebrauchte Gleichung \*= bc verwandeln, so sinden wir in unfrer Tabelle

b=6,1165171328 - 5,8321046014 = 0,2844125314, c ist bestimmt worden = 17 Toisen und a = 254; die wirkliche Berechnung bes x glebt uns hieraus ben gesuchten Idhenunterschied = 1228,093. Toisen, also 19 Toisen mehr als die trignometrische Messung angiebt. Die Formet (log. 254 — log. 191).10000 bestimmt dieselbe Idhe = (2,4048337 — 2,2810334).10000 = 1238,003 Toisen und mithin noch um 10 Toisen höher als unfre Berechnungsart. Damit ich der zu Ende Beisspiel IV. gemachten Versprechung, betressend den Resultstaten unfrer Theorie und denen der Formel des Tobias Mayer ein Genüge leiste, so führe ich noch solgende Beispiele an:

A. Wenn der Barometerstand bei dem Aloster bes St. Bernhardsberges zu 247 Linien beobachter wird, so bestimmt unfre Theorie die Hohe dieser Klosters von der Meeressläche angerechnet = 0,3422273062.

12,497.348 = 1488,331... Toisen, und die Fermel (log. 348 — log. 247).10000 = 1488,823...
Teisen; der hier Statt sindende Unterschied ist nur unbedeutend.

B. Menn ferner ber Barometerstand auf dem Col de Cervin in Ober : Wallis zu 233 Linien angegeben wird, so erhalten wir nach unster Theorie für diese Höhe = 0,4004439908 · 12,5 · 348 = 1741,982 · · · Toisen = 10452 Fuß (wo wir bloß statt 12,497 der Kürze wegen 12,5 Toisen in Rechnung gezogen haben), und die Formet (log. 548 — log. 253). 10000 giebt = 1742,233 · Toisen; auch hier ist nur ein sehr geringer Unterschied vorhanden.

Hier wird allerdings eine große Uebereinstimmung beiber Resultate troß aller Berschiedenheit der Berechenungsarten gefunden, und die Formel des Toptas Mayer wetteisert gleichsam mit unser Theorie, in Des stimmung der richtigen Angaben bei der in J. 48. b. er wähnten Annahme. Aber stellen wir nun folgende Fragen:

C. Wenn wir uns ben, Varometerstand nur 3 Linien boch benten, wie groß wird die zu einer Linie Barrometerfall gehörige Bohe feyn? so antwortet unfere Theorie = 12,497-348 = 1449,652 Toisen (benn

es ist  $\frac{x}{348}$ :  $\frac{x}{3} = \frac{3}{12,497}$ : x und x =  $\frac{12,497\cdot348}{2}$ ;

die Formet (log. 5 — log. 2). 10000 giebt dieselbe Hohe = 1760,913 Teisen an.

D. Wenn wir uns ferner ben Varometerstand nur zu 2 Linien gedenken; wie groß ift abermals die zu einer Linie Varometersall gehörige Hohe! unsere Theorie sagt  $\frac{1}{34}$ :  $\frac{1}{2}$  = 12,497 Toisen: x und x ist = 12,497 · 348 = 2174,478 Toisen; die Formel

(log. 2 — log. 1). 10000 aber antwort: biefe Hohe betrage = 3010,3 Toifen. In solden Fallen giebt bod, offenbar die Formel des Tobras Mayer viel zu größe Resultate, da wie bewiesen worden schon die unfrer Theorie zu groß keyn muffen; den bisher bestandnen Theorien zu Kolge in welchen die Logarithmen die Hauptrolle spielen mußten und sollten, kann dies seilich nicht anderst seyn, und untichtige Formeln geben unrichtige Resultate. Dan

tann biefe gu hohen Angaben ber Dayerfden Formel gleichsam eine lebereilung nennen, benn wenn endlich folgende Frage gestellt wird:

E. Wie groß ist die jur lehten Linie Varometerfall gehörige Sohe? -- fo schweigt die Formet ganglich, nur allein unfre Theorie antwortet 348:4=12,497:4, und wir erhalten x = 12,497.348 = 4348,936 Toifen.

S. 62. Wenn in den angeführten Beispleten wir uns immer auf die Sohe der 348sten (als angenommen untersten) Schicht bezogen, und diese Sohe 12,497 Toisen seyn ließen, so geschah dies nur um ein ohngefähre Vergleichung unfrer Resultate, mit denen de Formel des Tob tas Mayer anstellen können, de sest tere für eine der gebräuchlichen besten Formeln gehalten wird; wir konnten sie hierbei nur in ihrer reinen Gestalt ohne alle Correctionen brauchen, da auch unfre Verrechnungsart noch seder Correction entblößt ist.

Beim wircklichen Gebrauche unfrer Theorie mußte es ein bedeutender Fehler genannt werben, wenn diese Unnahmen in den Berechnungen jum Grunde gelegt wurden; jedes so erhaltne Resultat wurde guffallend unrichtig erscheinen muffen, da die wirklichen Sohen der untern Luftschichten sich sost ein jeden Augenblick andern, als woraus hervorgeht daß es ein sehr großer Misgriff genannt werden muß, wenn eine irgend einmal für irgend eine Luftschicht ausgemittelte Sohe zum immer als richtig erscheinen sollenden Grunde gesegt wird. (Siehe Unsmerkung 2 in § 31)

Bielleicht murden die Refultate unfrer bieber angewandten Berechnungsart um ein Bedeutendes richtiger ausgefallen feyn, wenn wir außer ben angenommenen mittiern Barometerftanten auch die mittlere Sohe ber 34gten ober hier untern Lufifdicht gefannt hatten, in Diefem Falle gabe vielleicht diefe Berechnungeart ein Dit tel ab, Boben bei benen es nur auf eine oberflachliche ohngefahre Ungabe antommt ju bestimmen, dann aber tann auch eben fo gut die Bobe jeder andern Cdicht, welche mit irgend einem gleichen Bobentheile ber Qued filberfaule bes Varometers correspondirt, gum Grunde gelegt werden, und gwar muffen wir bann ichon im Boraus ber Sohe einer um mehrere hundert Toifen von ber Meerceffache erhabnen Luftschicht, ben Borgug vor ber Sohe der unmittelbar auf der Meeresoberflache rus benden Edicht einraumen, aus angeführten Grunden.

G. 63 Wollen wir aber in ber Anwendung unfrer Theorie irgend eine Sohe ziemlich genau bestimmen, so wird dies einstweiten, bis ihr andre Kunftgriffe einversteibt feyn werden, ohnstreitig nur badurch möglich seyn, daß wir bei der zu bestimmenden Idhe mehrere einzelne übereinander ruhende Idhen annehmen, sede der letztern für sich bestimmen, wobet wir aber immer die richtig gemessen zohe der untersten Schicht einer jeden dieser Pertiatsohen zum Grunde legen, und darauf aus der Udbitten der einzeln so bestimmten Idhen die Gesammts bobe entnehmen.

hierbei tonnen und werben feine Schwierigkeiten eintrezen, wenn wir uns ber großern ober vollständigen Sabelle bedienen, als welche auf grangigeheit Linien Barrometerftand berechnet ift; felten weiden hierbei ble Bo

hen bei den möglich vorkommenden Berechnungsfällen der wirklich zu messenden einzelnen untern Luftschichten ber ermähnten Partialhöhen größer erscheinen als eine Toise, und solche kleine Soben von einigen Fußen versursachen bei ihrer Messung gewiß keine uniberwindlichen Schwierigkeiten, da zu ihrer Ausmittelung außer dem genauen empfindlichen Barameter nur höchstens noch ein vielleicht zwei Toisen langer aber außerst genau eingetheilter eiwa metallezzer. Magsfrach nebst Senkloth, zur Ausmittelung seiner senkrechten Stellung gehört.

Der forfchende und prufende Gelehrte wird leicht auch andere brauchbare begueme Mittel anzugeben vermd. aen; um folde auf Reifen anwenden gu fonnen.

Um dem so bedautenden Einfluß der Barme bei Bo-Kennusmittelungen gum Theil ju entgehen, durfte wohl noch die Tageszeit hierbei zu bernafichtigen sepn; die heiße Mittagezeit wird in den niedern Lustgegenden immer zu große Resultate geben, dagegen wird die kuhle Morgen- und Abendzeit richtigere Ergebniffe erstatten.

Wollen wir aber auch einer ber Jahreszeiten ben Borgug einraumen, fo mochte bies wohl unbedingt ber

Minter fenn,

1134 5 164 Rod blieb mir übrig, einer anbern Berfahe rungsart bei ber Musmittelung irgend einer Sohe nach unfrer neuen Theorie ju ermabnen, die nehmlich barinnen besteht; bei ber im vorigen 6. gedachten Bereche mung der ale einzeln übereinander, febend angunehmenben Partialboben, und jedesmal auf die Bestimmung ber Sohe ber Utmofphare vom angenommenen Stands puncte angerechnet einzulaffen, und durch Subtraction oder Abdition der gefundnen Sohen die ju fuchende Sohe anzugeben; um mich hier verständlicher zu machen bemerte ich bloß Folgendes: wenn am Suge einer auszumitteinden Sohe h. unfre Berechnung die Sohe der Ut mosphare. = d; an einem über dem Tufe ber Sobe gemabiten 2tem Standpuncte aber die Bobe der Utmo: fphare nur = e, und endlich am Gipfet der auszumit: teinden Sohe noch kleiner und gwar = f angiebt, fo ift offenbar h = d - f; wenn nun aber auch d - e = g und e - f = i; fo ift auch g + i = h; eben fo muß rand (g + e) - f = h feyn. 415 p. 1

Dies allgemeine Beifpiel wird genügen, um auch nach biefer Methode bei jeder gewählten Baht Standpuncten ober Partiaihoben, Die auszumittelnde Sobe bestim-

men ju tonnen.

S. 65. Verücksichtigen wir aber endlich noch das in ben \$6 48 und 61. IV. Erwähnte, wornach als unbeidingt richtig angenommen werden muß, daß irgend eine Angahl Quecksitverschichten des Barometers von übrigens gleichen Dimensionen, niemals zugleich auch eben so viel gleich schwere oder einerlei Inhalt habende Quecksiberstheite sein tonnen, sondern jedesmal weniger, wenn wir die unterste und mithin schwerere dieser Quecksiberschichten als Maaß beträchten, oder auch mehr, wenn wir die letze und leichtese dieser Schichten—als Einheit zum Grunde legen, so sind wir auch berechtigt hieraus zu solgeng des wenn uns bei jegend einer Sobienhestimmung bei der wir die, mit der ie sen oder schwersten Linie is Linie u. se w. Barometersall correspondirende und gemessen Hohe in Rechnung ziehen, bloß wegen

der Abnahme der Schwere der folgenden Linie To Linie u. f. w. Barometerfall, das Resultat zu groß erscheint, so wird uns im entgegengesetzten Falle, wo wir die zur letten oder leichtesten Linie, To Linie u. f. w. Baromestersall gehörige und ebenfalls gemessene Iche in Rechonung ziehen, wegen Zunahme der Schwere der vorherzgehenden Linie, To Linie u. f. w. Barometersall zu klein erscheinen mussen, da wir im ersten Falle der vom Buse der zu bestimmenden Hohe bis zu deren Gipfel herabzessallene Quecksilbersäule zu viele, und im lettern Falle zu wenige gleich schwere Theile beilegten.

Halten wir nun einmal die Warme und andre Dinge für nicht Refultat verändernd, so wird im ersten Falle die durch unfre Rechnung gestudne Sohe eben um so viel zu groß ausfallen, als dieselbe im zweiten Falle zu klein erscheint, daher wird denn das artthmetts sche Mittel aus beiden Bestimmungen erft für die riche

tige Sobe zu halten fenn.

Folgendes Beifpiel mag das in diefem S. Gefagte noch mehr erlautern: am Sufe einer ju bestimmenben Sohe zeige das Barometer 300" und auf dem Gipfel Diefer Sohe nur 200; ju der erften Linie Queckfilberfall, (d. h. am Tuge ber Sohe) gehore die Sohe von 14,5 Toifen, jur letten Linie Rall (d. b. oben am Gipfel ber Hohe, von der 201n bis 200n Linie) aber gehore die Bobe von 21 Toifen; beibe diefe ju einer Linie Quecks fliberfall gehörige Boben fegen burch genaue Meffungen bestimmt worden, und zwar erftere nachdem durch Hufs wartstragen des Barometers eine Linie Queckfilber hers abgefallen, und lettere nachdem durch Abmartstragung des am Gipfel beobachteten Varometers das Queckfilber um eine Linie, gestiegen ift. Bieben wir nun die gur erften Linie Barometerfall gehorige Sohe in Mechnung, fo ift fur bie Gleichung x = bc (fiehe S. 51.) der Berth

für a =  $\frac{1}{350}$ ; b = 6,2826638668 = 5,8780309395 = 0,4046329273, und c = 14,5 Toisen mithin x oder die zu bestimmende Hohe = 0,4046329273.14,5: $\frac{1}{350}$  = 1760,1... Toisen, welche Bestimmung indeß aus angegebenen Gründen für zu groß anzuseben ist.

Legen wir aber zweitens die zur letten Linie Barometerfall gehörige Hohe in der Berechnung zum Grunde, so ist a = 2007; b wie vorhin = 0,40,46329273 und c = 21 Toisen, demnach erhalten wir jest für x = 0,40,46329273. 21: 2007 = 1707,9... Toisen, und diese Bestimmung ist ebenfalls aus angegebenen Gründen für zu klein zu halten. Das arithmetische Mittel dieser beis den Bestimmungen aber ist 1760,1... 1707,9...

3468 = 1734. Toifen, und dies ware also bas richtige

Refultat ber zu bestimmenden Sobe.

Anmerkung. Da bei dieser Berschrungsart eine Sohe zu bestimmen es nicht nothwendig ift, die Zahl gleich schwerer Quecksilbertheile des Barometerfalles zu wissen, indem die beiden zu fuchenden Resultare sich gegenseitig selbst corrigiren, so verdient solche ohnstreitig den Borzug der Anwendung vor der im §. 63. erwähnten Bestimmungsart, und

leicht barften bie so gesundnen Resultate in den mehrsten Fallen die zu bestimmenden Soben binlanglich genau angeben, weshalb ich folche besonbers anempfehte; übrigens wird dieses eine gegebene Beispiel wohl zu den zu machenden Anwenbungen genügen, da die Verfahrungsart mit Recht nur fehr einsach zu nennen ist.

5. 66. Neberfehen wir nun unfre aufgestellte und ausgesprochene neue Theorie von 5. 46. angerechnet noch mit einem Rucklicke, so bemerken wir sogleich: bag bie in ihr enthaltene Entdeckung ber immer bestands nen aber bieher unbefannt gewesnen Schenverhaltniffe, gleich schwerer oder gleichen Inhalt habenden übereinander ruhender Luftschichten, gang auf bieher anerkannten Wahrheiten beruht, die der §. 45. blog wiederholend

ausspricht.

6. 67. Diefem ju Folge halten wir die Luft unfrer Atmojobare fur vollig elaftifd, benn bie Beobachtung und Erfahrung überzeugte uns langft von der Bahrbeit; bag bie Raume in welche wir Luft einfchliegen, pber ale eingeschloffen und benten um fo tleiner find, ie größer bie einschließenben ober brudenben Rrafte ers fdeinen, und langft behaupteten wir baber mit Recht, Daß überhaupt biefe mit Luft erfüllten Raume in dem Berhalmiffe abnehmen, ale die fie bemirtenden Drude Erafte abnehmen; nur gelang es une bieber nicht biefe Berhaltniffe ficher und bestimmt anzugeben, vielleicht trug hierzu eine andere wortliche Ertlarung bes von mir eben fo wie im G. 45. ausgefprochenen Cages viel bei, benn gewohnlich ward berfetbe fo ausgedruckt: Die mit Luft erfüllten Raume verhalten fich umgefehrt, wie bie auf fie wirtenden Druckfrafte. Db zwar auch dies mahr ift, fo erlaubte doch ber fo gegebene Sat Mifrerftand. niffe, benn nimmt man g. B. funf Schichten von oben nach unten gerechnet an, und benennt folche ber Reihen. folge nach mit I, 2, 3, 4, 5, fo fann man wohl fagen: Die Raume welche bie Ifte und Ste Schicht einuehmen, werben fich verhalten wie 5:1, aber man barf nicht weiter ichließen wollen und fagen : es folgen mithin auch bie Raume ber in an 3n 4n 5n Schicht in ber umgefehrten Ordnung 5, 4, 3, 2, 1; die Unwahrheit eines folden Chluffes leuchtet ein und ift demnad vermogend ju überrafden; unfre Theorie giebt die Berhalt. niffe der Raume von 5 Schichten wie folgt an: 5;2,5; 1.66 ...; 1,23; 1. Die etwa ja angegebenen bergleichen Berhaltniffe trugen baher unverfenntlich bas Geprage bes eignen Zweifels an ihrer Richtigkeit an fich, meldes Dem Aufmertfamen ju bemerten nicht entgehen fonnte, tros bem Borhandenfenn über ihre Richtigfeit aufgeftell. ter Beweife, benn wenn ber hierbei ju Rathe gezogne Calcul infinitorum fich berechtigt halt annehmen gu burfen: bag unenblich niebrig ober flein gebachte Lufts Schichten ihrem Luft. Inhalte nach nur unenblich wenig von einander verfchieben feyn muffen, fo fallt uns boch immer ein, bei bem Gedanten an bie Enblichfeit, baß wenn einmal ein beftimmtes Sohenverhaltnif unter zweien gleichen Luftinhalt habenben aber gang verfd,iebne Raume einnehmenden Ochideen (j. B. der oberften und Der unterften Schicht) Statt findet, Dies nie aufgeho. ben werden tonne, wenn wir une jede blefer Schichten

in gleich große aber unendlich kleine Schichten getheilt benten, und wir werben immer mit Recht dagegen an nehmen konnen: daß die unendlich kleinen begangnen Fehler bei der Uebertragung auf das Endliche felbst endlich, d. h. bemerkbar werden muffen. Die Rechnung des Unendlichen aber verliert an ihrer Burde gewiß nichts, wenn sie auch nicht in allen Fallen ihre Anwendung gradezu sindet.

5. 68. In unfrer Theorie fprechen wir im Gefühle ber ermahnten Bahrheit, fest und bestimmt biefe Beribaltniffe aus, indem wir fagen: bas Sohenverhattniß ber

m und nten Luftschicht fey  $\frac{1}{m}$ :  $\frac{1}{n}$ , oder ferner: folgen die Schichten in der Ordnung n, m, l, k, i u. f. wauseinander (gleich viel ob von oben nach unten oder von unten nach oben an gerechnet wird), fo find bie Hohen der einzelnen Lustschichten durch die Brüche  $\frac{1}{n}$ .

 $\frac{1}{m}, \frac{1}{1}, \frac{1}{k}, \frac{1}{i}$  u. f. w. ausgedrückt; hier bedeutet nehme

lich ber burchgangig gleiche Bafter I, baf immer nur eine der gleich fdweren ober gleichen Luftinhalt habens ben Ochichten in Rebe ftebe, ber Blenner aber giebt an, von der wie vielten Schicht die Rebe fel, bamit man fogleich wiffe wie viel Drudkrafte auf bie eine Odicht Raum verminderd einwirken; diefe Druckfrafte find begreiflich die Schichten felbit, und alle biefe Rrafte muffen gleich groß fenn, Da die Schichten felbft alle gleich fdwer angenommen worden find. In bem Berhaltniffe, in welchem alfo bie Druckfrafte auf eine Schicht wir ten, wird auch ber Raum entgegengefest fteben, bein nehmen die Drudfrafte fur eine Schicht an Bahl ju, fo muß ber Raum diefer Schichte abnehmen, und ums gefehrt, in bem Berhaltniffe bie auf eine Odidit brus denden Rrafte abnehmen, nimmt auch wieder ber Raum Diefer einen Odicht gu.

§. 69. Im Verfolge ber §§. 45, 65 und 67 muß aber auch wohl begreiflich die Erpansiveraft, einer burch druckende Rrafte dem Raum nach beengten Luftschicht im Verhaltniß der druckenden Krafte felbst stehen, denn je größer der Druck besto größer das Bestreben sich wies der auszudehnen, und umgekehrt: je kleiner die Summe der druckenden Rrafte hierbei ist, um desto weniger

wird fich dies Beftreben außern tonnen.

Rehmen wir also ber obern oder hochsten Schicht Erpansiveraft ju I an, so wird die ber folgenden 2ten Schichte = 2; die ber 3ten = 3, und allgemein die ber nten Schichte = n fewn muffen.

5. 70. Benn nun aber Niemand wiedersprechen mag: baß weber die Reihe 1, 2, 3, 4, 5, 6...n, noch die 1,  $\frac{x}{2}$ ,  $\frac{x}{3}$ ,  $\frac{x}{4}$ ,  $\frac{x}{5}$ ,  $\frac{x}{5}$ ... $\frac{1}{n}$ , eine geometrische Reihe sep; — wie steht es bann um die Behaupe tung:

"bie Barometerhohen nehmen in einer geometrie fchen Progreffion ab, indem die Sohen ber Lufte fchichten in einer arithmetischen Reihe machfen: und wo bleibt die Nichtigkeit Des Sages: Die fenkreche . ten-Soben ber über ber Erbffache befindlichen Derter verhalten fich, wie bie Logarithmen- ber Berbaltniffe in welchen die Barometerhohen abnehmen ?" Beide Gage gang geandert und in einen verwans

belt, muffen nun wohl folgendermaßen heißen :

Angenommen: daß auf die vollig elastische Luft unferer Utmofphare nut allein ihre eigne Schwere wirte, und daß bei der Theilung der Quedfilberfaule unfrer Barometer in gleiche fleine Sohentheile auch jeder biefer gleichen Theile gleiche Odwere habe; fo wird, wenn wir die an irgend einem gemablten Standpuncte beob. achtete Barometerhohe in ben erwahnten gleichen Sos hentheilen ausgedruckt = n feben, und die ju der erften Linie Darometerfall gehörige wirklich erftiegne Sohe burch - ausbrucken, bie jur an Linie Barometerfall ge-

borige Sohe = 1 n-1, bie gur 3n Linie Barometer. fall gehörige Sohe = 1 - geyn u. f. w., fo baß überhaupt die jebem gleichen Theile, aufeinanderfolgenden Barometerfalle, jugehörige Sohe eben in dem Berbaltniffe machft, als bei der jedesmal um I bewirkten Berminderung des Menners der Werth des Bruches wachft, welcher die ihr unmittelbar vorhergegangene nies bere, gleichfalls ju bem unmittelbar vorherigen gleichen Theile Barometerfalle gehörige, Sohe ausbruckte; oder allgemein nehmen die Barometerstande in ber arithmetis fchen Meihe: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 .... n ab, fo mache fen bagegen die jugehorigen Sohen ber Luftschichten in ber Reihe ber Bruche:  $\frac{1}{n}$ ;  $\frac{1}{n-1}$ ;  $\frac{1}{n-2}$ ;  $\frac{1}{n-3}$ ;

 $\frac{1}{n-4}$ ; ....  $\frac{1}{n-(n-1)}$ . Es ift mahr, diefer Sat ift etwas lang ausgefallen, ich that mir aber beim Dies derschreiben deffelben, feine Rurgfaffung betreffend gar feinen Zwang an; leicht mochte es moglich fenn ihn in einem Dugend veranderten Bestalten auszudrucken, aber id begnüge mich mit der vorhandnen Gestalt und Form deffelben, indem ich glauben barf verftandlich und auch deutlich gesprochen zu haben; und zwar um fo mehr, da ich diefen Sat in diefem Bufammenhange erft nach beendeter Aufstellung meiner Theorie aussprach.

5. 71. Die Logarithmen fpielen nun freilich in unf rer Theorie nicht die Hauptrolle, aber auch fie verlieren hierdurch nichts an ihrem Werthe; der Name Neper wird durch fie immer den fpateften Rachkommen aufbemahrt bleiben, wenn auch die bisher bei Sobenmeffungen mit Barometern von ihnen behauptete Stelle burch

eine andere Tabelle befett wird.

Dief bieber die Formel, in welcher die Logarithmen thatig waren am furgesten gefaßt: (log. h - log. H). 10000, fo wird folde nunmehr log. b + log. c. log. a. heißen muffen; ober ba in unfer Bleichung a = x ber Berth a großtentheils als gemeiner Bruch, beffen Babler immer: I ift, gebraucht wird, fo verwanbelt fich unfre Gleichung, wenn wir ben Renner bes Werthes a = a fegen, in die abc = x, und dann

ist auch x = log. a + log. b + log. c; aber die genaue Auffuchung und Bestimmung ber Logarithe men fur die Werthe von b, als welche alle mit gebn Decimalftellen angegeben werden mußten, indem fonft die Decimalmerthe der fehr fleinen a. fich an Große nicht mehr von ginander unterschieden hatten, mochte in ber Regel wohl Zeit raubender und langwieriger erfcheis nen, ale die wirkliche Multiplication der drei Kactoren a, b und c felbit; aber eben beshalb merden wir leider in unfrer Theorie den Duten ber Logarithmen nur fele ten, und zwar wenn wir oberflächlich fuchen wollen, ober fast gar nicht, wenn wir gang genau ohne jedoch unno. thige Zogerung verfahren wollen, beziehen tonnen.

5. 72. Es folge nun als Befchluß gegenwartiget Abhandlung die in derfelben mehr erwähnte Tabelle, fie enthalt wie man fieht drei Rubrifen: Die erfte berfelben weifet die Berhaltnifgahlen der Sohe einer jeden Luft. fchicht, in gemeiner Bruchform nach, und ba die Bahl der jedesmal in Rede ftebenden fo wie die Barometers ftande, die mit ihnen das Gleichgewicht halten, durch ben Menner diefer Brude angegeben wird, alle gabler abet I find, fo find nur die Menner, und gwar wie ger fchehen mußte, in der Reihe der naturlich folgenden Bab. ien angegeben worden; die 2te Rubrit enthalt die Der cimalwerthe aller diefer gemeinen Brude, fo wie folche Behufe ihrer Modition ju fuchen nothig maren, und es bleibt alfo bei der Unwendung der Tabelle freigeftellt, die gemeinen Bruche ober beren Decimalwerthe als a ju gebrauchen; hierbei weife ich den Lefer noch auf ben S. 57. juruch; endlich enthalt bie gte Rubrit die Gums men jeder n aufeinander folgenden Berhaltniftahlen, wenn nehmlich n jede Bahl von I bis incl. 348 bedeut tet, und ift der Gebrauch diefer Summen, fo wie der der gangen Tabelle bereits ausgesprochen, auch in den vorgenommnen Sohenberechnungs . Beifpielen hinlanglich gezeigt worden, weshalb über diefen Begenftand noch erflarend ju fprechen nichts übrig bleibt. fteht Ilis Seft V. G. 419.)

Wenn der Dfr. wieder etwas fur die Ifis eine

fchieft, fo bitten wir es beffer gefchrieben.

Einige Beobachtungen über Den Gannet (Sula alba Meyeri,) und feine Des conomie auf der schottischen Infel Bag.

Bon G. G. Aleifder.

Als ich im vorigen Jahre auf einer Reise durch Schottland nach North-Berwick fam, einem in der Grafichaft Haddington am Meere gelegenen Martt flecken, und mir die aus der Drnithologie fo mohl bes fannte Beimath bes bei uns hochft feltenen, nur als verirrten Fremdling ericheinenden Baffaners, aus fleiner Ferne entgegen wintte, - ba fonnte ich biefer fconen Belegenheit, einen Befuch dort druben abzustate ten, unmöglich widerftehn, und feste meinen Entschluß noch am feibigen Tage in Ausführung.

Dhne mich auf das in ber Maturgefchichte biefes Bogels icon Befannte, fei es Wahrheit, Zweifel ober

Srrebum, weber beftatigend noch berichtigend, hier weiter einzulaffen, munfche ich lediglich eine Stige meiner practischen, an Ort und Stelle gesammelten Erfahrungen mitzutheilen. Das: Folgende ift aus meinem Tage, Jud entlehnt, wie ich es bamals niederschrieb.

Beftieg am goten Juni 1820 ein Fifderboot von vier Rutern ohnweit North-Berwick, wo wir Proriant und Munition eingenommen hatten. Gine alte verrefiete Mustete, das einzige Habeas Corpus welches aufrutreiben mar, erhielt ich von einem Grobidmidt im Orte gelieben, und fo fliegen wir denn unter beiterem himmel und bei ziemlich glatter Gee fruh halb eilf Uhr vom Lande. Wir fteuern auf Wintelrichtungen nach bem vier Ceemeilen von North-Berwick in der Min: bung ber Forth gelegenen Bals, welches eine hohe fteile Relfenmaffe ift, die auch landeinwarts febr weit acfchu wird; in der Dachbarschaft deffelben ragen mehrere ahn. liche Infeln hervor, die aber minder fteil und grotest find : unbern Undern bas Giland May, drei Geemeilen nordofflich bavon gelegen. Gingelne Bannete, Dib. ven; Seefd, malben, Alten und Urien, find uns fere Begleiter, aud vier Rormorane (Carbo Graculus) fliegen von einer Relfentlippe auf. - Mus ber Gerne gleicht bas Bals einem Raltfelfen, benn wo nicht Gannete figen, da find doch gewiß ihre Excremente. - Der Befiger diefer Infel ift Sir Hew Dalryniple Hamilton, Bart, in North-Berwick, welcher Die bafige Gannetjagd derzeit an John Whitecrofs fur eine jahr: liche Rente von 35 Pfund Sterling (Rthlr. 230) v.r. pachtet batte. Diefer Mann bewohnte ein Saus, web des auf ber außerften Landfpige bem Bag gegenüber liegt, und nur zwei Geemeilen bavon entfernt ift. Wir landeten ohnweit ber Wohnung jenes Pachters, und nahmen einen jungen Rert an Bord, der ten Schliffel mit fich brachte und mir jugleich ale Guhrer bienen follte. Man tann nehmlich auf diefem freilen Gelfen nur an cis nem Puncte ber fublichen Rufte landen, wa menige Schritte bavon der Gingang mit einer verfallenen Ruine aberbaut mar, in der eine Thure angebracht ift, Die bas gange Bag in Berfchluß halt. Gur das Huffdliegen bezahlt man funf Schilling (1 Rither. 16 gr.) - In einer halben Stunde hatten wir die Infel erreicht, und ich flieg mit bem Guhrer und einem Ochifferjungen and Land. Man hat zwar Wege in dem Telfen ausgehauen, Die aber oft toum gangbar find und fcwindeifret er. Das Baß halt eine Gee. tibmmen werden muffen. meile an Umfang, und besteht aus rothem Porphyr. Mur ber Rucken ift mit Gras überwachfen, worauf Schaafe weiben; fein Baum, fein Straud ift gu febn, und blos hier und ba entfprieffen Telfenfrauter ben fah. den Steinwanden; fur Botanifer murde es jedoch mandes Intereffante geben. Bon Dften nach Weften gieht fich eine Schlucht (the Cave) unter ber Infel meg, bie man mit einer Sackel burchichreiten tann, um an ber entgegengefesten Ceite wieder in bas Tageslicht heraus ju treten. - Ich umfchiffte das Bag zweimal, und machte fowohl vom Boote aus, als auf der Infel felbft reiche Ausbeute. Unfer Sahrzeng wurde von ber ichaus menben Branbung, bie fid, mit frachenbem Betofe an ben ichroffen Telemanden bridgt, auf und nieder gefchlem

bert, und es ist baher ein sehr misliches Schießen, wenn man siehend mit ausgespreigten Jusen und angerlegtem Gewehr, die ungestüme Dewegung bes Dootes batanciren muß, um eine Gelegenheit zum Lestrucken abzupassen. Aber wie sehr schmerzlich ist es bann, want ein schoner Papageytaucher, eine Urie ober Alte wohlgetroffen herabstürzt, und von den neidischen Wogen pfeltschnell in die weite See entsuhrt wird, wie es mir mit sieben Stück dieser Bogel gegängen ist. Die genannten Arten sehen sich auf die außersten Felszacken oft Reihenweise neben einander; dies gewährt einen herrlichen Inblick.

Ueber ben Gannet (Sula alba) hatte ich Gelegem heit folgende Bemerkungen anzustellen, mußte aber unt bedauern, diese interessante Colonie blod fo fluchtig be-

obaditen ju tonnen.

Man belegt biefen Bogel hier gu Lande mit bem Mamen: Solan-Goose; Goose schlechthin, und Gannet. Es bruten jahrlich Mpriaden auf bem Bag, mel. des er ju feinem Sommeraufenthalt ertobr, und Sabr aus Jahr ein jur Brutegeit beimfucht. Gie fommen bier Ende Aprile an, und giehen Unfang Octobers wieder fort, um die Wintermonate in füdlichern Gegenden gugubrins ben. Der Bannet brutet jahrlich nur Ginmal, und legt ftete blos ein Ep, wie mir dies einige bundert Druten hinlanglich ju beweifen fchienen. Die Refter ftebn auf offenen Relebideten befonders an ber Albend. feite febr bicht beifammen, und find oft mehr oft mine ber forgfaltig ausgebaut; ich fab welche bis gu bem Dias meter von 1 fuß, und zwei Rauften bod, fand aber auch Eper auf nachtem Selfen liegen. Das Saupimas terial des runden, wenig ausgehöhlten Reftes, beffeht in Sectang; Die Innenfeite ift mit Berggras und Dis. venfedern ausgefattert. - Die Gier weichen in Form und Große fehr von einander ab, und find haufig gant unregelmäßig gebildet. Gewohnlich trifft man fie von drei Boll Lange, gegen zwei Boll bick, und an beiden Enden fast gleichformig abgerundet; aber beinah eben fo oft tommen Difbildungen vor, wo g. B. die eine Seite nach innen ausgeschweift, mabrend die andern regelmas fig gewolbt ift. Huch habe ich verschiedene Eremplare gefebn, bei denen bas obere Ende breit mar und eine febr flumpfe Abbachung batte, welche bann im Umrig bem En ber Uria troile nicht unahnlich waren. Es cri halt im Berlauf bes Brutens einen braunlich gelben. falkartigen lebergug wie bei den Podicipes, ber fehr fest fift. Hiervon gereinigt erscheint es weiß mit einem gruntichen Unflug und von febr feinem Rorn. bruten außerft ungleich, denn man trifft Refter beifame men, wo in dem Einen bas feifch gelegte En, und auf bem Undern im bichten Dunenpelg ber junge Bogel tauert, welcher faft an Große fcon ben Alten gleich Sie find überaus gefragig, und harren mit aufgesperrten Ochnabeln und hochgestreckten Balfen, unter freifchendem Befchrei, der Eltern, welche ihnen die Fifche, befonters im Kropfe gutragen, und halb vere Daut vorfpeien. Diefe jungen Deft vogel in ihrem glangend weißen Dunenkleibe haben ichwarge Schnabel und Suge; die Bris ift buntelerdbraun; bas gange Beficht bis herunter, wo der Rehlfack aufhort, erfcheint nackt, und gleicht einer ichwarzen Larve, nur bier und

Da mit feimenden Federschmigen befeht.

Der Gannet ift auf dem Bag jum mahren Saus. thier geworden, da man fich wohl hutet ihn wahrend ber Brutegeit ju beunruhigen. Die Alten burfen bas felbft nie gefchoffen werden; jedes Stuck bringt nach ben bortigen Jagdgefegen eine Strafe von funf Pfund Sterling (Dithir, 33). Unter abnlichen Bedingungen muß man die Eper respectiren, wovon feine eingefammelt werben, fondern alle tem Musbruten überlaffen bleiben. Das Ginfangen der jungen Bogel in ihrem noch dunkelbraunen Gewande, - und nur auf diefe ift ce abgefeben, - beginnt am Iften Huguft, und gefchieht nach der auf ben Orkaden üblichen Methode. Mann (mein Suhrer), wird von den Unhohen mit cinem Strick um den Leib, oder auf einem Querholy reis tend, ju den Bruteplagen berabgelaffen; man fangt auf diefe Beife jahrlich nicht unter taufend Stud, Die nach Edinburgh herein und anderen Plagen für eine halbe Krone (20 Grofchen) verkauft werden. - Die Alten find fo jahm, bag man fich ihnen bis auf wenige Schritte nahern kann, ja ofters gelingt es fie mit ben Sanden ju fangen. Go griffen wir g. B. ein Beibden bei feinem Jungen auf dem Defte, benn nichts vermochte es davon ju vertreiben, im Begentheil verthet. digte fich diefer Boget herzhaft, und verwundete meinen Suhrer nachbrucklich in ben Singer.

Bei den Alten ift die Iris hell bleifarbig. Der roftgelbe Huflug am Bintertopfe und Racken, melden fast die Mehrzahl an fich tragt, scheint von Außen herzurühren. Ich vermuthe, daß es mit der Zeit vom Schinfen in den Restern komme, da die Innenseite derfelben nie trocken wird, und durch bie Entremente der Jungen, als auch von den Fischüberbleibseln eine finfende Teuchtigfeit entfteht, Die fich, wenn ber Bogel mit nach unterhalb des Flugels eingezogenem Ropfe, darinn Thlaft, Diefen Theilen anhängt; bagegen der Unterleib burch das tägliche Baden immer wieder gereinigt wird. Diefes' ficht indeffen nur als Hypothefe hier, da ich feis der feine Gelegenheit hatte, fie rubend ju beobachten. -Thre Lieblingenahrung find Saringe, Cardellen und Makrelen. Huf bem Fischsang tummeln fie fich fchwans fend in der Luft, und icheinen diefe gleichfam gu durche fdwimmen, wobei fie ein gellendes ka, ka, ka, ka ertonen laffen, welches aus fo vielen, taufend Rehlen gu einem freischenden Getofe wird. Auch geben fie Laute von fid, die dem Entengeschrei taufchend gleichen. Ich habe fie nie touchen febn, da fie nur gang bochgebende Rifche jagen, auf Die fie fich mit jum Theil angelegten Rlugeln fturgen. Es fallen hierbei oftere Streitigkeiten vor, wie mir ein higiges Gefecht zweier Bannets, die fich auf dem Waffer um einen Baring gantten, bewiesen hat. - Der Wanderflug gleicht der schwerfallis gen Bewegung eines Raben, ift aber etwas ichneller und fehr anhaltend. - 2m Lande fteht er gewiffermaa. Ben auf einem Dreifuß, ba ihm der elaftifche Ochwang an einer britten Stute bient. Gein Bang ift plump, und bem einer fetten Sausgans nicht unahnlich.

Die Ganners haben zwar die Oberherrschaft auf bem Bag inne, boch niften auch bafelbft eine ungeheure

Menge anderer Seevogel, insbesondere Lards canus, Uria troile und Mormon arcticus; Alca torda und

Uria grylle ist minder zahlreich.

Auf unferer Ruckfahrt ging die Gee bedeutend hoch, und ich mußte hier jum Erstenmale bei der furchte buren Bewegung des tleinen Fahrzeugs die innerlichen Borboten der fatalen Geefrantheit verfpuren, eraf aber noch zur rechten Zeit und wohlbehalten Abends fünf Uhr in North-Berwick wieder ein."

Noch jest bewahre ich bie Ruckerinnerung an dies fen genufreichen Sag, und hatte damals nur gewunscht, ihn mit meinen ornithologischen Freunden theilen 3u

konnen.

### Das Naturalien-Cabinet des verstorbenen Beuth in Dusseldorf, .....

welches mit Aufwand und Bleiß gefammelt worden, fteht

im Ganzen oder in feinen Zweigen zum Berkauf. Die in Spiritus vorhandene Sammlung von Ams

phibien ist das beste, seltenste und werthvollste nachst der hoch st vollsk and ig en Conchylien Sammlung. Wir theilen nachsolgend ein Berzeichnis derselben mit; wer dazu Lust hat diesen Theil der Sammlung zu übernehmen, wende sich an die Wittwe Postath Beuth, oder den Notar Schon, oder an den Regierungs Secres tair Fallenstein. — Die folgende Nomenclatur ist vom alten Beuth selbst. Um Ende vorigen Jahres ist der Erad des Zustandes, in welchem sich die Körper besanden, durch beigesetzte, sehr g. (sehr gut) — g. (gut) — mit. (mittelmäßig) — sch. (schiecht) — erhals teu, bezeichnet worden.

Rana pipa L.m. et s.4 mas, g. Lacerta principalis L. (aus musica. L. g. gebalgt).
boans. L. g. bicarinata. L. cordylus. L. 2mas.
paradoxa. L. 5mas. mauritanica. L. g. ameiva. L.

Lacerta crocodilus. L. 2
aus Africa Imal
aus dem Ey schlies
fend; gut;

marginata. L.

- aus Oftine dien ; gut-

Draco volans L.
praepos. L.
Lacerta crocodilus. L. v.
Ceylon.

- aus Amerifa. dracaena. L. (ausges baigt).

fuperciliosa L. 2mal. g. monitor. L. 3mal. 2 mal g.

lou ata. L. min

gebalgt). bicarinata. L. cordylus. L. 2mal. mauritanica. L. g. ameiva. L. agilis. Le vielfach. azurea. L. mit. chamaeleon. L. 2mal. gecko. L. 3mal. Icincus. L. 3mal. 2 mal q. tequixin. L. 5mal. 2 mal g. iguana. L. 3mah I mal a. Itrumosa et dentata Seba. marmorata. L. 4mal

lemniscata. L. 2mal.

vittata. Beuth. g.

amboinensis. Beut

lineata. L.

aurata, L.

punctata. L.

Lacerta calotes. L. tamacolin. Seba. tejuguacu. Seba. temapara. Seba. 2mal. aut. palustris. L. 2mal. g. falamandra. L. plica. L. aquatica. L. spuria. americana Beuth. Crotalus horridus. L. dryinus. S. (Stelett). duriffus. L. mutus. L. (nur Baut und Ropf: Boz constrictor. L. 5mal. canina. L. g. hortulana. L. Coluber naja. L. fehr g. - var. aus Peru. \_ - Indien. ftriatulus. L. niveus. L. lineatus. L. 2mal. \_\_ var. vittatus: L. cobella. L. 3malcaeruleus. L. var. ordinatus. L. g. palliatus. L. berus. L. constrictor. g. aspis. L. 3mal. g. ceraftes. L. domicella. L. 2mal. aurora. L. stolatus. L. plicatilis. L. 2mal. Sepedon. L. eyaneus. L. 2mal.

netola. L. ahaetulla. L. 12mal. febr q. myclerizans. L. ammodytes. L. aesculapii. L. 2mal. natrix. L. 3mal. g. lemniscatus. L. filiformis. L. angulatus. L. fuscus. L. 3mal. mit. rhombeatus. L. flosculus. Seba. q. agilis. L. 3mal, g. typhlus. viperae aemula. Seba. qut. argus. Seba. g. jaculus. Seba. vipera de Neustria. Seba. melanocephalus. L. hippocrepis. L. angulatus. L. Seba. a. annulatus, Seba. 2malfebr g. albus. L. reticulatus. Seba. capite canino. Seba. cinereogrifeus. Seba. myophagus. Seba. severus. L. Anguis meleagris. L. 2mal. scytale. L. 6mal. maculata. L. 2mal. lumbricalis. L. Amphisbaena fuliginosa. L. 4mal. alba. L. 2mal. maculata Beuth,

tenuis. g.

Ungeige.

Deutsche Grafer für Botanifer und Defonomen, getrocfnet und herausgegeben vom Dr. Aug. Weihe.

Unter biefem Titel habe ich angefangen, nach bem Mufter ber langft vergriffenen Chrhartifchen Grafer, eine Cammlung von Grafern und gradartigen Gewachsen in getrochneten Eremplaren, jedes Deft ju 23 Arten, im Preife von I Rithlr. fachfifch, herauszugeben. Die eine geinen Exemplare find in ben Seften auf weißem Das pier mit Streifen befestigt, und ein beigeflebter Bettel zeigt die fpftematifchen, lateinischen und deutschen Das men, nebft dem Bohnort an. Es find bereits 4 Sefte erschienen; das ste und bte find in Arbeit. 3ch hoffe biefer Sammlung bie moglichfte Bollftanbigteit ju geben und badurch vorzüglich Unfangern einen Dienft ju erweifen, denen das Studium der Grafer ohne Unleitung oft gu fdmer wird. Man wender fich mit feinen Beftellungen an die Meyerfche Sofbuchhandlung in Lemgo ober an Herrn Opiz Mr. 1036 in Prag auf der Meuftadt. Dr. Beibe.

## Mach richt fur Freunde der Landwirthschaft.

Seit funf Jahren beschäftige ich mich mit bem Unbau ausländischer Getreidarten, und freue mich der Mitwirkung von mehreren Dekonomen, wodurch ein bebeutender Vorrath an achten und vollkommen reisen Saamen vorhanden, und bet mir nebst Mittheilung der Behandlungsart, dann meiner Resultate, ju haben ist; als:

Triticum compositum. Bunderwaiten, bas Pfund

à 40 tr. W. W.

- sardinicum. Baigen aus Sardinien, bas Pfund à 40 fr. D. B.

Hordeum vulgare nudum. Nacte zweizeilige Berfte, gibt einen 24fachen Ertrag, bas Pfund à 8 fr. Hievon ber Zentner à 8 fl. B. B.

> Bing. Ant. Formanet, Amtsaktuar auf bem t. t. Staatsgute Michle nachft Prag.

In den obigen Preifen durch Opis

## Litterarischer Anzeiger.

### Etwas über naturhiftorische Mufeen des Auslandes.

Bon einem Reifenben.

Bie ich auf meinen Reifen burch holland, Große britannien und Frankreich die naturgeschichtlichen Suftis tute biefer Lander gefunden habe, und was mich darinn befondere intereffirte, - über diefe Fragen mußte ich fcon mehreren Freunden Rede ftehn, und ihnen fogar versprechen, etwas offentlich bavon mitzutheilen. Daß man bier teine fritische Beurtheilung jener fast unüber: febbaren Schabe ju erwarten habe, fondern bodiftens eine fluchtige Unficht des Gangen, muß ich voraus. fegen, da mir felbft nur wenig Duge gut oberflachtis den Befannischaft berfelben übrig blieb. - Die Des riode meiner Reife theilt fich in Die Jahre 1819 bis

In Amfter bam fah id die reichhaltige Gamm. lung des berühmten Ornithologen Temminck. Die 26: gel ftehen auf weißen Poftamenten in braunen Band. fchranken, beren Inneres weiß angestrichen ift, und bie mit Glasthuren verfeben find, welche bem Muge nichts verborgen laffen. \* Leider mar der Befiger damale verreift, und ich muß mich fonach enthalten über biefes

Privattabinet nabere Rotigen gu geben. -

#### Das British Museum in London

ift weltberuhmt, und umfaßt nicht allein die Reiche ber Matur, fondern auch ungablige Ochage aus dem Bebiete der Ethnographie, Literatur und Runft, hauptfachlich im Sach der Untiquitaten. Wir wenden une jedoch blos

ju bem naturhiftorifchen Theil.

Dem Publicum ift das gange Sahr hindurch, die Monate Muguft und September ausgeschloffen, alle Montage, Mittwochen und Freitage, von gehn Uhr fruh bis Dadymittage um vier, ber freie Butritt offen. In bem Borgimmer wird man aufgefordert, Mamen und Bob: nung in ein Bud ju fdreiben, und gelangt von ba auf der Saupttreppe ju bem erften Stock. Dier befindet fich am Gingang Die Brongebufte bes nun verewigten Sir Joseph Banks. Dicht daneben ftehn einige Quabrupeben, worunter fich zwei gigantifche Rameelpar. ber ichon von weitem auszeichnen. - Die Zimmer find alle numerirt und mogen auch hier fo folgen.

No. I. enthalt vermischte Gegenstande, g. B. eine Partie funftlich gearbeiteter Mineralien; fehr ichone Suiten vulcanischer Korper, u. f. w. Aber ben weit größeren Raum Diefes Zimmers nimmt die vortreffliche Sammlung von Waffen, Rleidungen und Gerathichaften aus Mordamerika und den Sudfee Infeln ein, die alle in Glasschränten geordnet find, und eine fehr fcone Nebersicht gewähren. Der größte Theil Diefer Sachen wurde vom Capitain Cook geliefert. In ben Federge. wandern, Belmen und Bruftschildern der Sandwichs. Infulaner ift ein brennendes Zinnoberroth überall vorherrschend. Diefes find die Febern ber Certhia vestiaria. - Alle Manufactur. Producte ber Gubfeebewohner jeugen von bewunderungewurdiger Gefchicklichfeit. Gie wickeln die Federn nach Urt unferer Federstuße um einen Raben von beliebiger Lange, und nahen bann eine Menge folder Bopfe an ber Innenfeite parallel jufam. men. Um Bruftharnifche ju verfertigen, reihen fie eine Gorte harter Gaamentorner an Saden auf, und verbins dan diefe Schnure außerft dicht und dauerhaft. Beilau. fig ermahne ich noch eines Schlittens aus der Baffins-Bay, welchen ber Capitain Rols, nebft einem lebendigen Schlirtenhunde, ber fid, aber gegenwärtig in bem achten Bimmer ausgestopft befindet, von feiner nordifchen Ent. Deckungereife mitbrachte. Jene Maschine ift außerft roh und funftios aus Fifchtnochen jufammengefest, aber burch Thierflechten-febr fest verbunden.

Das zweite Zimmer ftand leer, und No. III bis

VII enthalten Manufcripte.

Qinmert. In No. VI befindet fich eine alte lateis nifche Urfunde auf Papprus, und junachft ein fchos nes, zwolf Buß hohes Exemplar der Rohrpflange (Cyperus papyrus), woraus daffelbe verfertigt wurde. --

In bem fogenannten Salon ift die toftbare Dis neralienfammlung aufgestellt, welche 48 Raften fullt, die auf drei langen und funf fleinern Safeln febn, und in ihrer Unordnung nichts zu wunfchen übrig laft. Eine reiche Guite von Aerolithen (Raften No.

36), mar mir besonders intereffant.

No. VIII. hier erblickt man eine Bogelcollec. tion, glaubt aber feineswege bie bes brittifchen Dufeums vor fich ju haben, fo außerft armild fieht es um diefe Ordnung, von der ich mir gerade einen febr hohen Begriff gemacht hatte. Much find Diefe Sachen im Gangen fchlecht confervirt, und gereichen dem Inftis tut nicht gur Ehre. Daffelbe gilt von ben wenigen Sangthieren, welche ebenfalls in diefem Bimmer auf geftellt find. - Ginige Defter, Rondylien, Dol. lusten und Schaalthiere befinden fich dafelbst in Blastaften auf erhöhten Tafeln.

No. 1X. enthält schöne Petrefacten und Fos-Mengerft merkwurdig ift ein menfchliches Scelett, welches der Abmiral Sir A. Gochrane aus Quadeloupe mitbrachte. Es befindet fich in Raltftein eingefchloffen und ift offenbar weiblichen Gefchlechte. -Gin ichoner Schadel vom Cervus giganteus, Knochen. fragmente vom Mastodon ohioticus, Elephas primi-

genius u. 21. find ebenfalle intereffant. -

No. X. Sier fteht der Unfang einer brittisch. ornetognoftischen Sammlung, die mit ber Beit fehr wichtig werden kann, da schon jest vieles Schone vorhanden ift.

No. XI. hatte für mich großen Reig. Es faßt eine reiche Sammlung ber brittifchen Zoologie in ben ichone

ffen Exemplaren und ber beften Ordnung. Alles ift in Gtasfdranten aufgestellt, mit Ausnahme einiger großen Saugethiere, welche frei fieben. Strix nyctea, Pastor roseus, Merops apiaster, Otis tetrax, Procellaria pelagica, Sula alba u. 21. m. find vicifaltig vors handen, und befonders einige Guiten außerft lehrreich. - Das mertwurdigfte Stuck ift ein toftliches Exemplar ber Alca impennis, welches an ber englischen Rufte erlegt wurde, und aus bem vormale fo berühmten Rabis net des frn. W. Bullock herftammt. Diefe fcone Cammlung wurde befanntlich vor zwei Jahren offentlich verfteigert und in alle Simmelsgegenden gerftreut. Der Ertrag foll über 14,000 Pfund Sterling angefchlagen werden; jene Alca impennis toftete dem brittischen Dlus feum einige breifig Buineas. - Dier befinden mir und angleich am Ende der naturhiftorischen Abtheilung, wel de zwar große Schabe aufzuweisen hat, aber auch in einigen Claffen bod gar ju armlich ausgestattet ift. -

### Brooke's Theatre of Anatomy,

bas Privateigenthum bes um die Wiffenfchaften bochft verdienten Dr. Brooke, ift nicht allein für London eine mahre Bierbe, fondern auch jugleich bas größte und einzige feiner Urt in gang England. Wer diefe herrliche Cammiung ju febn municht, muß fidy burd bie Poft an ben Befiber wenden, und erhalt auf demfelben Weg eine freie Butrittefarte, worauf Eng und Stunde anger geben ift, wann bicfelbe offen fey. - Gine Menge ofteologifcher Praparate aus allen Ordnungen, Spirituofen, tunftlich pouffirte Gaden, eis nige ausgeftopfte Bogel und Gaugthiere, Ges borne u. f. w. findet man in einer großen Salle und gwei Seitencabinetten mit vielem Gefdmack aufgeftellt. - Die Ocelette befinden fich in Mandidranten, beren Inneres ichmary ausgestrichen ift, welches die weißen Rnochengerufte im grellften Kontrafte hebt. - Dein Befuch war leiber ju fury und fluchtig, als bag ich uber Diefe reiche Sammlung etwas Maheres mittheilen tonnte. -

Roch erwähne ich des Cabinetts im oftindifden Saus zu Condon, welches manche intereffante Naturproducte aus Affen besitht, die von den Colonien der Compagnie einlaufen, und jahrlich vermehrt werden.

Die reichhaltige Menagerie von C. Cress in Exeter Change, London, verdient ebenfalls hier noch genannt zu werben, ba sie fast zu allen Zeiten wichtige Gegenstände beherbergt, und sich durch eine treffliche Einrichtung ausgezeichnet.

### Das Museum of the Dublin Society

ist in dem Sause der Dubliner Gesellschaft aufgestellt, und Montage, Mittwochs und Freitags von 12
bis 3 Uhr dem Publicum offen. — In den drei ersten Zimmern wechseln Säugthiere, Bögel, Amphibien. Fische, Insecten u. f. w. in buntem Ges misch, und sind noch von keiner Bedeutung. — Weit bester steht es um die Mineralien.

Immer ein, und ift die kostbare Sammlung bes bes ruhmten Professor Leske zu Marburg, bessen Familie es nach seinem Tode für 1250 Pfund Sterling an die Dubliner Gefellichaft überließ. Diefes ichone Cabinet gabit nicht weniger als 7331 Eremplare.

In bem vierten und letten Zimmer befindet fich bie gronlandifde, Sammlung von Sir Charles Lewis Giesecke, ber befanntlid, fieben Sahre unter ies nem grettichen himmeleftrich lebte, und gegenwartig als Professor der Mineralogie in Dublin angestellt ift. Mas diefer große Reifende, Diefer unermudliche Samm. ler und bentide Landmann geleiftet bat, burfte hoffente lich nun bald burch bie Berausgabe feiner Reife befannt werden. - Diefe Begenftande find alle aufe Befte ges ordnet. Das Merfwurdigfte bavon mare ungefahr fole gendes: - Gine Sammlung grontanbifder Bemachfe in Glasrahmen auf Papier geheftet gablt 46 Species außer ben Doofen, wovon 18 Arten vorhanden und unter diefen funf neue waren. - Gine febr fcone Guite von grontandichen Mineralien in to Raften. - Odid. bel gronlandifcher Caugthiere find vielfaltig vorhanden. Sterunter ift ein Eisbar, ein Battroß, verschiebene Photen und Delphine, auch ein Darval. Ocha. bel mit fieben Bug langem Bahn, befonders intereffant. - Boophyten, Geetrebfe, ausgestopfte Sifche u. f. w. folgen in einigen Raften. - Eine Collection gron. landischer Bogel 3. B. Anas histrionica, Alca alle, Uria grylle, Mormon arcticus etc. in zwei großen Gladtaften, befchlieft die naturhiftorifche Abtheilung Die. fer wichtigen Sammilung. - Muffer mehrern Do delle n aller Birt, j. B. ein Schlitten mit brei Bunden bespannt, Rahnen u. f. w., verdient eine gronlandifche Butte, mel. de mit Gezhundefellen befleibet ift, die grofte Mufmert. famteit: Am Gingang berfelben fieben gwei Groniander, Mann und Frau in Lebensgroße und ihrer completten Rationaltracht; die bemaiten Solymasten follen treue Daturtopien feyn. Das Junere der Gutte faßt, einen. vollständigen Bausrath, Sifder. und Jagbapparate, Baf. fen u. bgl. m. - Diefes Bimmer giert endlich bie Buffe

Eine icone Sammlung irelandischer Mine.

und das wohlgetroffene Portrat von Sir Charles. -

Das College-Museum in Edinburgh

bildet gegenwartig (Juni 1820) ein aus mehrern Sammlungen schon verschmolzenes Ganze, und wird sich bet der rastissen Thatigkeit des wackern Professors Jameson bald den ersten Cabinetten des Kontinents vergleichen durfen. Durch die kostbare Bogel Sammlung des Den. Dufresne in Paris ist diese Ordnung bis auf 3000 Stuck bereits vermehrt worden; es sinden sich darunter viele Seltenheiten, und meistens schon erhaltene Exemplare. Dasselbe läst sich auch von den übrigen Classen sagen. — Leider war der Ausban des Vocals zur Zeit noch nicht beendet, welches an Schönheit, Pracht, und architectonischer Eleganz alles dieser Art unstreitig übertrifft. —

### Der Jardin du Roi ju Paris

tonnte mohl mit Recht eine Fundgrube der gesammten Maturtunde genannt werden, ba mir hier die Producte: aller Welttheite und aller Naturreiche in einer Bollstane: digteit erblicken, Die unsere Bewunderung verdient. Bester Zoologie noch Botanit, Minergiogie oder die Boffisi

len Reffe einer Borwelt, feinem ift der Borgug gegeben, Miles icheint mit gleicher Liebe und in einem Beifte gefammelt. Aber nicht ein Urchiv ber tobten Daturfor. men finden wir an Diefem Orte aufbewahrt, auch die les benbige Schopfung umgiebt une von allen Geiten, und wir werben unwilltabrild an Doabe, Urche erinnert. -Bie es aber haufig dem eilenden Wanderer in großen, bilberreichen Ballerien geht, daß er die Daffe fieht, viels leicht die Gale jabit, und nichts bavon genießt ober nugen tann; baffelbe mußte ich empfinden, als benn ende lich Alles befichtigt mar, und ber Tag fich neigte. Ich ging unbefriedigt beraus und war beinah froh, daß die Arbeit beenbet fei, benn fo wollte es mir wenigftens portommen, nachdem ich mich einen gangen Sag mit meis ner Schreibtafel in bem weitfauftigen Barten und Bei bauden berum getrieben hatte. - Buerft befuchte ich

### Die Gallerie d'Histoire naturelle.

Diefes Gebaude halt nur zwei Etagen, und hat auferlich ein fehr bescheidenes Unfehn, daß man von dem inneren Reichthum um fo mehr aberrafcht wirb. — iles berall, besonders im zweiten Stock, wo das Licht burch fchrage Dadfenfter von oben berein fallt, ift fur das Muge aufe Befte geforgt. - Saugethiere und Bogel ftehn in Schranten auf weißen Doftamenten binter 4 Suß hohen und 21 Sug breiten Glasscheiben. Die Fugen ber Thuren find mit Streifen Batte ausgelegt. Die Erivialnamen fteben auf weißen Etiqueten mit rother Einfaffung; eben fo bie generischen, doch find biefe auf Solzpostamenten an Staben befestigt. Die Mamen ber Geber find überall beibemerft, und man erblickt hier die Geschente eines Sonnerat, Le Vaillant, Labillardière, Peron und anderer berühmten Reisenden. — Die Infecten fecken auf Sollundermart; bloß die generifchen Ramen, fonst namerirt. - Die Fuße und Odnabel ber Boget bleiben alle ungemalt. — Die größern Saugthiere ftebn' frei .. -

In der zweiten Etage find die Sangethiere und Bogel nach folgender Ordnung aufgestellt. Ich fange mit dem erften Zimmer des linten Klugels an.

Sal. I. Ziegen, Schafe, Hirsche, Ochfen, Rameele, Antilopen. — Eine Giraffe, überbracht von Le Vaillant. — Ein töstliches Exemplar vom Zwerg-Moschus (Moschus pygmaeus) aus Osini indien. — Ein enormer Haisisch. — Ueber ben Schränken eine Sammlung von Gehörnen, usw. —

Sal. II. Große Suite von Tagraubvogeln, und der größte Theil der Wasservogel. — Pracht: Exemplar vom Gypaetos barbatus, Mas. — Ein Falco caerulescens, Gm. von der Größe eines Blutsinken, aus Bengglen. — Plumes de 4000 ans d'antiquité d'une Soubuse embaumée à Thèbes. Le Squelette de cet oiseau est dans les Galéries d'Anatomie; rapporté d'Egypte par M. Geoffroy St. Hilaire. — In der Mitte dieses Immers stehn Insecten, Wirmer, Conchylien, Mollusken ic. — Sal. III. Beschluß der Vögel. — Eine Alca impennis im fleisch getrocknet. — Ibis sacré, Cuy, (Ibis religiosa), conservé en momie, enveloppé de ses

langes, trouvé à Memphis; un autre exemplaire, debarasse de ses langes, trouve à Thèbes; donnes par M. Geoffroy St. Hilaire. - Charadrius gallicus Gm. (Le Courevite, Buff. 795,) ist der Cursorius isabellinus Meyeri. — Zwei Mannchen des Otis Houbara que ber Barbarei (Acad. de Sc. 1787, Pl. X.) - Drei europäische Exemplare von Otis Tetrax (La Cannepetière); das junge Mannden ftimmt mit dem alten bis auf Ropf, Sals und Oberbruft überein, die bem alten Beibchen entfpres den; bas junge Beibeben aus der Barbarei ift von bem europäifchen nicht zu unterfcheiben. - Perdix montana, Lath. foll nur auf den Gebirgen vortom? men, ift aber nichts als eine roftbraune Spielart ..-Gine toftliche Tanben . Guite; das Mannchen der Co. lumba livia von Teneriffa. - Alauda arenaria, Vieillor Dict. (Alouette calandrelle, Buff.) ift offenbar das Junge ber Alauda calandra. - In ber Mitte ftehn Infecten, Burmer, Boophyten, Mollusten u. f. m. -

Sal. IV. Ragen, Beutelthiere, Nagethiere u. f. w. — In der Mitte: Infecten, Schalthiere, Conchylten u. f. w. —

Sal. V. Flebermaufe, Baren (Ursus gulo), Sunde, Ottern, (Lutra minor), Schweine, Pferde, Delphine, Balanen. — Zwei Elesphanten, zwei Nashorner, ein Hippopotas mus, zwei Tapirs, drei Ornithorhyndien (worunter eine gelbe Spielart.) — Sal. VI. Affen, Matis. —

Er fie Etage: (Alles in Manbichranten mit Glas, thuren).

Sal. I. Fifche, Amphibien, Reptilien. - Ochilderoten außerft vollständig. -

Sal. II. III. IV. Mineralien. (Die kleineren Ebelfteine find auf weißen Postamenten mit Wachs befestigt.) —

Sal. V. Fossilien. -

Sal. VI. Bulfanifde Rorper. -

### Die Galeries d'Anatomie

nehmen ein besonderes Gebaube ein. — Alle Zimmer und Schränke sind weiß ausgestrichen. Die Knochengezlenke an ben ofteologischen Praparaten sind durch Messingdrath vereinigt. Zu Stugen der Gerippe dient schwarzer Eisendrath.

### Meberficht:

Er fte Etage.

Sal. I. Einzelne Rnochentheile, wovon die fleis neren in Gladtaften aufgestellt. —

Sal. II. Uffen, Kanguruhe u. f. w. — Ein Ornithorhynchus. —

Sal. III. Bogel, Umphibien. — Ein Ibis antique trouvé dans les grottes de Thèbes par C. Geoffroy.

Sal. IV. Amphibien, Fifche u. f. w. - Bun-

Sal. V. Reptilien in Spiritus. - Runfilich pouffirte

Sachen. -Sal. VI. Berfchiebene Gegenftande in Spiritus. -Erocen praparirter Ropf eines neufeclandifden Dberhaupte; überbracht von Walther Buchanan. -Sal. VII. Oplandnologifde Praparate. - Unato. mie bes huhns in Bache. - u. f. m.

Sal. VIII. Foetus. - Oplandynologische Prapas rate. u. f. w.

Sal. IX. Menichliche Foetus und Monstruosa. - Meh. rere gufammengewachfene Rinder. - Daffelbe von Caugethieren. - Burmer, Infecten. - Unato. mie von Dufcheln u. dgl. in Wache. -

Sal. X. (Meben Sal. I.) Och dbel. - Biele Men.

fdenfdabel. -

Muf ber Treppe find mehrere Thierschadel aufgehangen. -

Erbftod.

Morgimmer. Ochabel. - u. f. m. Sal. I. Menichliche Scelette und Schabel. -Scelette de la Venus Hottentotte morte à Paris en 1816; nebft pouffirtem Bipeguf. - Debrere Mumien. —

Sal. II. Drei Elephanten. - Ein Dashorn. -Ein Rameelparder. - Sunde, Ragen, Sir. iche, Untilopen, Biegen, Delphine u. f. w. Ein Balfischtopf von zwanzig Sug Sobe. -

Sal. III. Pferde, Rameele, Sunde u. f. w. -Zwei Tapirs. -

Sin dem Sof bei diefem Gebande befindet fich bas Seelett eines Cachalot von 48 guß gange. -

Die Menagerie des Animaux féroces murbe bamale (Januar 1821) in ein anderes Local gefchaffe, welches fdon und zweckmäßig bafur eingerichtet ift. Bier befinden fich die reifenden Ragen, Sunde, Baren u. f. w. In einigen tiefen, ausgemauerten Braben triffe man Baren und wilde Ochweine .-

Dichte aber ift mit der wahrhaft romantischen Gin.

richtung ber

Ménagerie des Animaux paisibles ju vergleichen, welche bas fogenannte Valle-Suisse in fich faßt. Biele Arten von auslandifchen Birfchen, Untilopen, Stegen, Ochafen u. f. w., ein paar Straufe, zwei Rafuars von Reuholland, ein Miefentranich und andere Reihervogel, gahlreiche Colonien von feltenen Enten, Banfen, Moven u. bergl. m. - Alles befindet fid, hier unter freiem Sim, mel in großen, eingezaunten Begirten, Die mit Baumen befest find, und jum Theil bemaffert werden. In jedem biefer Begirte fteht eine Butte aus roben Solgftammen mit Baumrinde befleibet, welche ihren Dewohnern jum Schut vor ber Witterung bient. -

Ein maffives Gebaube in ber Mitte ber Vallee-Suisse beherbergt einen jungen Elephanten, einen Bifon, Ramcele, wilde auslandifche Sunde, und mehrere andere Thiere, welche fammilich bei guter Bitterung, in den mit ftarfen Pallifaden befeftigten

Zwinger herausgelaffen werben. -

Binter ber Safanette ift eine niedrige Galerie in mehrere große Rafige abgetheilt, die nach aufien begittert find, und welche bie Raubvogel inne haben.

3ch bemerte von biefen folgenbes :-

Ein Aigle à tête blanche (Falco leucocophalus Linn.) aus Dorbamerita. - Ein fdones altes Dann. den vom Cathartes percnopterus, Temm ! biefcs ift ein trauriger Bogel; er faß mit eingehogenem Salfe faft unbewegtich auf feiner Stange; vielleicht trantte ihn jur Beit die icharfe Winterluft. - 3mei Eremplare vom Gypaeius barbatus. Ich machte folgende Beobachtuni gen: Sat einen humpenden Rrabengang, und rectte bas bei ben Odwang facherartig in die Sohe. Stehr mit ben Sugen febr einwarte. Auf ber Erde fibend rubt ber Ochwang umgebogen auf bem Boben. Sabe teinen Laut gehort. Sauft nad; Urt ber Buhner. die Bufchauer. Stete Lebhaftigfeit im freifenden Blicf. Ruhig figend verkargt er ben Sale im hohen Grad, fo, daß der Schnabel auf den Ringelgelenken ruht. ein munterer Bogel ber fich immer einen Beitvertreib Die Bris erfcheint gelblich weiß, von einem brennend ginnoberrothen Ring umgeben. -

Bieran fchließen fich bret heigbare Gale, worinn die fleineren Saugthiere und Bogel, auch einige

Schildtroten untergebracht find. -

Meber ben botanifden Reichthum biefes Gartens, ließ fich ju' jener Sahreggelt gar nicht urtheilen. Es follen über 7000 Gtuck Pflangen darinn verbreitet feyn, die in Classen und Samilien nach Juffieu's Methode abi

getheilt find.

Che bie wilden Thiere in die neue Menagerie verb fest maren, hatte man bafelbft die reichen Sammlungen bes africanischen Reifenden Delalande offentlich ausgestellt. Ungefahr 3000 Stud Saute von Quadrupeden und Bogeln; viele Scelette, worunter ein Hippopotamus und mehrere africanische Menschenraffen befonders mertwurdig; eine Menge Opirituofen, Infecten, Bur. mer, Schaalthiere, Mineralien, Bogeleier u. f. w. fand man hier beifammen, und mußte die feltene Thatigteit jenes Mannes bewundern. - Arte, natura potentior omni! -

Berfuch zur Wiederlegung einiger Behauptungen in Riefers System der Medicin.

Gewiß ift es fehr mahr, bag ju ben glucklichften Erfcheinungen ber neuern Beit befondere bie gu rechnen ift, durch welche wir die Lehre von der allgemeinen Do. laritat, im gangen Bereiche ber Raturmiffenfchaften jur herrichenden gemacht, und badurch eine Denge vorher daotifd verworrener Begriffe vereinfacht, und menigen umfaffenben Grundfagen, von der hochften Bedeutung und Allgemeinheit untergeordnet feben. Doch vergeffe man babei nicht, bag, eben weil wir mit unvolltommenen Bertzeugen allein Die Sinnenwelt zu prafen und ju erfcauen vermögen, auch beshalb die Unmöglichteit ei ner von bem' bochften Ctandpunet aus, mit ftrenger Confequeng entworfenen, in allen ihren Theilen mit ber

Erfahrung Chritt, haltenden Theorie , ber Daturerfcheis nungen, bedingt und gegeben fep. Erifft diefer Bormurf nun aber alle Maturwiffenfchaften ohne Ausnahme, fo tann eben fo natürlich am wenigsten blejenige ihm entflieben, die, fo ju fagen felbft aus Diberfpruchen berporgegangen, von jeher ben widerfprechendften Sideen Dabrung gab, und es Caufenden von Meinungen gefattete, aus ihrem dunflen Ochoofe feindfelig nebenein. ander empor ju muchern. Aber der menfchiiche Beift, Das ichwerfte nicht ichenend, ging nur mit noch vermehre ten Eifer barauf binaus, ben Beift ber Debiein ju erfaffen; fo bag, tampfte fie auch lange jeder wiffenfchafte lichen Behandlung entgegen, alle miflungenen Berfuche nur ein neuer Gporn ju vermehrter Thatigfeit und Rraftauferung wurden. Dit einer Erifteng und einem Sharfblide, ber Bewunderung erregt, mußte vor allen andern ber treffliche Riefer in feinem Suftem ber De Dicin fene hohere wiffenschaftliche Unficht der Arzueufunft ju erfaffen und festzuhalten; und that babei Blide in Die innerften Berhaltniffe der Datur, die billig einen jeden mit staunender Dantbarteit erfullen follten. Es tounte baber verwegen icheinen, die Ausfpruche eines folden Roryphaen in Zweifel ju gieben, wenn nicht von ber andern Geite, eben feine Große mir Muth gegeben hatte, gewiffe Grundfage ju widerlegen, die er vielleicht allzuvoreilig in feinem unicabbaren Berte ausgefproden, und die mir ber ficherfte Beweis find, daß menfche liche Weisheit nimmermehr die Berhaltniffe der Dinge ju einander, volltommen ju ergrunden vermag, bag vielmehr grade die Unvolltommenheiten, die fich bei ber Betrachtung ber Datur uns feindlich entgegen ftollen, bas sicherfte Unterpfand find, daß nicht fie allein, fonbern etwas Soheres über uns malte, durch deffen Das zwischenkunft einzig und allein die vollkommenfte Sarmonie bes Gangen erhalten werben fann. Deshalb werben wir wie Oprengel richtig behauptet, in finnlichen Dingen immer bie Erfahrung, in überfinntichen alleinal bes Glaubens bedürftig fenn; beshalb mit Sohann von Muller ausrufen: "Ja mahrlich, fintemal wir vom Beift einen Begriff haben, muß es Beifter geben; denn ihr Begriff ift auch ihr Beweis."

So wie ich glaube, volltommen gerechtfertigt, gehe ich gur Sache felbft über, und beginne mit einer nas hern Erdrterung ber von Riefer gegebenen Definition

ber Rrantheit.

Soll in bem Rrantheitsproceffe, die burch gleichmas Bige Berricaft beiber Principlen bestebende Ginheit des Lebens, durch Ueberwiegen des negativen Princips geftort werden (T. I. p. 102), ober fo in ber Rrantheits anlage baffelbe burch hervortreten bes positigen Poles gefchehen, fo muß, wie ich behaupte, auch bie mindefte Abweichung nach der positiven oder negativen Differeng, fchlechterdings bemertlich feyn, wenn der Gat felbft practifche Saltung gewinnen und unumftoflich werben Findet nun wohl bieg in unferm Salle ftatt? bemerten wir nicht, wie Gelle erinnert, nur ju oft eine gang eigenthumliche Beschaffenheit ber Gafte, eine burche aus der Ratur nicht mitfprechende Structur ber feften Theile, ohne irgend Abweichung in ben Sunctionen ober Menderung der finnlichen Qualitaten mahrzunehmen? cre

innern wir une nicht der hochft merkwurdigen Beobache tung Stollers, der eine fo dronifche Entrandung und Bereiterung ber Leber, eines Theils bes colon und duodeni fab, bag lange Beit gar tein Rieber juggen war, daffelbe in den letten Wochen taum bemertt mere ben konnte, daß die Efluft faft nie geftort murde, Berbanung und Ernahrung noch immer vor fid ging, und bei fo longer und tobtlicher Rrantheit boch feine Abmiggerung Statt fand? (Bufel. Journ. Bb. I. St. 3. p. 348). Rlagt nicht Gd mucker, daß er oft habe er. fahren muffen, daß die allereinfachften Ropfverlegungen. wo die verurfachende außere Bewalt febr gering mar. und die Patienten taum etwas empfanden, auf die trau: rigfte Bife enden mußten? (Chirurgifche Babrnehmungen. Bo. I. Ginleit). Wo bleibt in allen diefen und unjabligen abnlichen Kallen Die Sicherheit der Diagnofe? wie will man es magen bei fo zweifelhaften Umitanden mit Gewißheit ju enticheiden, ob noch Rrantheitsanlage worhanden oder ob fie fdon in Rrantheitproces iberges gangen, jumal da die fogenannte indicatio ex juvantibus et nocentibus, oft gar nicht angewendet merden fann?

Da ferner Lebensproceg nur Musbruck bes Sanbelns in der Zeit ift, fo ift Die Rrantheitsanlage ebenfalls Lee bensproces, da fie, als jur Endtendeng des Lebens fdreis tend, nichts paffives feun fann. Dun aber ericheint Le. bensproces im Raume als Organismus, Rrantheitsprocef im Raum ale niederer Organismus, mithin Rrant. heitsanlage, will man confequent feyn, ale boberer Orgas nismus, Da nun aber ber bobere oder geringere Grad des Lebens, durch bas baffelbe befeelende Princip. beftimmt wird, das Lebensprincip aber (nach. p. 100) in feiner hochften Bedeutung nur die organische Spannung ift, welche die Ofcillation aufacht und unterhalt, bies lettere jebod nur bei ftete wiedertehrender Musgleichung der Pole möglich ift, fo folgt gang naturlich, daß, ber hochfte Organismus der fey, in welchem fetes Gleichges wicht der Pole erhalten werde, mit andern Borten alfo, der Zustand ber Gefundheit.

Benn ferner (p. 122) behauptet wird, Rudfchreiten der Metamorphofe im vollkommenen Leib, fey analog der febenbleibenden im niedern gotudleben, fo führt auch diefes auf Biberfpruche; benn dann fande in glei. dem Grad hoher ichreitende Metamorphofe in ber Rrant. heiteanlage fatt. Da nun das Sohere auch jugleich noch immer Sarmonie und genque lebereinstimmung feis ner Theile erfordert; biefe aber nur bei Indiffereng ber Pole gebacht werden fann; fo folgt baraus wiederum, baß es unrichtig fen, die nach idealer Entwickelung ftrebende Tendeng des Organismus als Rrantheitsanlage gu betrachten, ba diefelbe lediglich im Buffande ber Gefund. heit fichtbar wird, und burch die Sabigfeit, unter der Einwirtung ber mannigfaltigften außern Ginfluffe, feine Integritat bennoch ju behaupten, am ficherften erfannt werden muß. -- Doch beutlicher wird folgende Museinanderfegung meine Behauptung rechtfertigen: Da jedes geitliche Leben nur in ber Oscillation gwifden entgegen. gefetten Polen befteht, fo muß baffelbe Berhaltniß ber Pole in einem jedem Gefchopfe gegeben feyn, im nie. brigften wie im bochften. Was bedingt aber bann bie

unenblichen Abfiufungen und Berichiebenhaiten berfelben ? etwa das immer mehr vormaltente pofitive Princip in ben bobern Reihen ber Organisationen? Bewiß nicht! - benn das widerspricht einmal der Soce von Decillastion, die nur in einem fteten, nach Judiffereng ftreben: den Odmanten gedacht werben tann; bann aber bleibt ja Polaritat immer ein Berhaltnifbegriff, fo daß ihre Endpuncte immer nur relativ, als positiv oder negativ fich entgegengefest betrachtet werden tonnen, da fie fic allenthalben bervorrufen und auszugleichen fuchen, mit. bin unter gewiffen Bethaltniffen der negative Dol eben fo mohl durch hohere Position, d. f. durch relative Bles gation ben positiven, wie diefer wiederum burch bobere Megation, b. i. durch relative Polition ben negativen Pol gu beherrichen ftrebt. - Coen defihalb tann ferner quantitative Bermehrung bes einen nicht gebacht werben, rhne gleichzeitig quantitativen Unwache bes andern Pole, wann anders der Zustand der Indiffereng erhalten werden foll; es bliebe mithin bas Berhaltniß beider Pole allenthatben ein und baffetbe; es mußte baber nothwendig etwas anderes gefucht werben, um die demofingeachtet in der Erfahrung gegebene Berfchiedenheit der Organis. men fattfam und befriedigend ju ertlaren. Diefes gefuchte Etwas tann aber nichts anderes fenn, als vermehite Spannung und ftete machfendes Indifferengits rungevermogen ber verschiedenen Dole gegen einander, wodurch ihr Wechfelbeftreben befto großer wird; nur mo. mentanes leberwiegen geftattet und eine unendliche Menge von Decillationen in derfelben Beit darbietet, in welder bei geringerer Opannung taum eine gefchioffen werben fonnte.

Bodurch nun aber biefe erhohete Opannung felbft angefacht werde, ift allerdings eine febr fchwer zu beant wortende Frage. In eine quantitative Steigerung ber Dole ift dabei nicht zu benten, weil diefetbe, wie fcon erinnert worden, im Mormalguftande gleichzeitig erfolgt, mithin immer ein und baffelbe Borhaltnif giebt; cher modte mohl die immer vielfacher werdende Bufammens febung aus einer Menge von einzelnen Organismen die Cache erlautern, ba in ber aus ihrer vielfachen Berbindung bervorgehenden Totalitat im fteten Conflict mit der Angenwelt, bas Gleichgewicht um fo cher unterbro. then erfcheinen, und fomit ein zwar fürzeres aber energifcheres Leben gestalten muß. Je geringer baher ber Grad der Bufammenfehung, befto einfacher und ungers ftorbarer bas Leben; befto geringer ber Rampf mit ber Mus genwelt, befto baurender die physische Exifteng; - je vielfacher bagegen die Bufammenfetung, befto lebenbiger und bilbungefabiger bas leben, besto großer aber auch der Rainpf mit der Außenwelt, defto gerftorbarer die phyfifche Existeng. — Da nun, wie Riefer felbft behauptet, die Urfache des Typus überhaupt nur die De. cillation bes Lebens feibst ift, fo folgt aus bem von und gefagten gang naturlich, bag ber Eppus mit junehmen. Der Oscillation auch immer wechfeinder, unmegbarer, und gulegt gang momentan werden muffe, und bag ber Grad der Busammenfehing das wichtigfte Daaf fur benfelben bestimme.

Db nun gleich bas zeitliche Leben ber hohern Organ niemen, ter Ratur ber Cache gemaß, ein furzeres ift,

fo jeigt fich feine Burde boch allenthalben, und grabe in dem Beftreben, im unendlich Bufammengefesten bennoch Ginheit ber Richtung, und ftets fich wiederholende Unegleichung gu unterhalten, fpricht fich am unvertenns barften eine edlere und erhabnere Ctufe bes Lebens aus. Bufolge ber gegebenen Deduction ertlart fich nun aud Die Richtigleit bes von Ercviranus (Biologie T. I. pag. 65.) ausgesprochenen Gefeges: "Je gleichformiger bei ungleichen außern Ginwirkungen bie Reactionen find, besto bober, je ungleichformiger, besto niedriger ift ber Grad ber Reigbarfeit. Ja, man muß ihm beipflichten, wenn er endlich behauptet: Fortdauer bei abfoluter Bus falligfelt ber außern Ginwirkungen, wurde ber bochfte Grad des Lebens fevn. - Bun ift Kranthelt im weiter ften Cinne bes Wortes, berjeuige Buftanb bes Drgg. niemus; in weichem biefer ben Befeben ber Außenwelt mehr unterworfen ericeint; in welchem nur ein gerins gerer Grad bes Lebens fich offenbart. Diefer lettere characterifirt fich jedoch durch verminderte Oscillation und durch geringern Rampf gegen bie Aufemwelt, mes. halb auch in ber Rrantheit die Spannung ter Pole vermindert ift', und fobald vollige Bernichtung der hohern Lebensform erfolgt, Die Ginheit ganglich getrennt und gerriffen fich geigt, bis die Diefelbe conftituirenden Theile auf bie ihnen urfprunglichen, ungerftorbaren Ciemente ber anorganen Welt reducirt morden find.

In jeber Rrantheit ift ferner bas Gleichgewicht ber einzelnen Sufteme und Organe queinander, entweder geftort, oder aufgehoben; bie organische Spannung ift aber am größten, und nimmt gu in bem Berhattniffe, wie die Menge gu einem Bweck concurrirender Organe fich vermehrt, erreicht daber ihren Culminationsvunct im blubenden Mannesalter, als bem Zuffand ber bochften Befundheit. Eben diese lettere ale ein relativer Degriff, besteht aber auch außerdem mit dem Schwinden gemiffer Functionen, und bem Burdeftreten einzelner Organe, febaid biefelbe allmalig und langfam erfolgt. Bird aber nun ein Organ: ploblich and ber Rette fiete anegeriffen, wird baffelbe unerwartet fcnell dem 33 fammtorganismus entfremdet, bilbet fich in ihm ein bes fenderes, nicht mehr mit ber Sotalitat jufammenfliegette des Polaritateverhaltnif aus, fo entfteht Rrantheit, in in welcher bes Organismus jur Bleberherftellung bet allgemeinen Polaritat, je nachdem ein fur die Erhaltung bes Sanzen mehr ober minber michtige Organ fich ifc. lirte, entweder vermehrte oder verminderte, aber immer verworrene d. i. ber Huffenwelt mehr unterworfene Lebensaußerungen giebt, und bie, je nachbem bas Bleiche gewicht in ihr nur gefiort oder volltommen aufgehoben hervortritt, als Rrantheitsanlage oder Rrantheitsproceg fich offenbart, mithin burchaus teinen Grund fur bie Trennung ober Entgegenfegung beiber Buftande enthalt.

Micht ohne Grund frifft bie oben (T. I. p. 122) ausgesprochene Behauptung: Ruckschreiten der Metamorphose im vollkommenen Leid, sep analog der stehenbleis benden im niedern Fotusteben, — noch ein anderer Einswurf. Jeder Körper erscheint nehmilch in einer jeden Lebensperiode seiner individuellen physischen Existenz als ein geschlossenes Ganze, und als solches eben sowohl einer hohern Entwickelung fähig, als ber Abnahme und

Berminderung unterworfen, ohne bag ber in beiben Sals len erzeugte Buftand, als etwas tranthaftes ericheine, fo lange nur das Singutreten ober Berichwinden einzelner Organe unbeschadet dem Gleichgewichte Des Bangen, tangfam und allmalig erfolgt. Wirft man nach biefer Borausfegung einen nur flüchtigen Blick auf ben verfdiebenen Brad bes relatio verminderten Lebens im Ro. tus und im Greifenalter, fo wird man fich überzeitgen, daß, wie ein Stehenbleiben in der Reihe organischer Wefen nicht gedacht werden fann und ihrer innerften Idee widerspricht, fo auch in einer jeden gefchloffenen Periode ihres Dafeyns, im Berauf. und Berabfteigen ber in ihr fich aussprechenden Bilbung gegeben fen. -Bewohnlich behauptet: man, bag ber Denich als Die evocosmus, von feiner erften phyfifden Erifteng an, faft alle Bilbungeftufen der Thierwelt gu durchlaufen habe, und bedenkt dabei nicht, daß ber fast gleichzeitig mit feinem Dafeyn in ihm ausgesprochene Prototypus feie ner boberen Gestaltung Diefer Unficht offenbar entgegen ftrebe. Benigftens barf man biefe Bergleichung nicht uber die erfte Entwickelungfinfe des Denfchen ausbeha nen, wo ber Embryo, in dem weder Derven : noch Befaffuftem, noch irgend befondere Organe bemerkbar find, allerdinge den Zoophoten gleich zu fteben icheinte Ben Diefer niedrigften Stufe aller Animalitat ausgehend, geigt fich une das Streben nach hoherer Musbildung in einer Doppolten Berichiebenheit, indem in den Mollusten, Befaß. und Dervensuftem entwickelter Gervortritt, wie gleich. geitig in den Gliederthieren, Respirations : und Befchlechtefpftem fich erhebt, fo dag beibe-Claffen, wie Carus (Bootomie p. 21) erinnert, eigentlich nicht wohl nacheinander, fondern nebeneinander zu betrachten find. Beobachten wir nun die allmalige Entwickelung ber menfchlichen Bildung, und wir finden, daß fich der Rore per in allen Theilen nach feiner jedesmaligen befondern Individualität gleichzeitig entwickelt, ohne vorher bie Gifehe anderer ibm fremdartigen Formen anerfannt gu haben.

Co foon die Darftellung bes Begriffs von Rrang heiteaulage auch entwickelt wurde, fonnte fie doch, wie bereits erwiefen, nicht mit logischer Strenge durchgeführt und ibehauptet werden. Aber durchaus nicht einleuche tenchtend ift es mir, wie Riefer birecte. Odmade als derfelben fynonym aussprechen fonnte: denn ie vielfacher und energifder das Wechfelverhaltnig gwifden Dre ganismus und Angenwelt wird, defto hober ficht ja das Leben! Denn nun dem wirtlich fo ift, wie fann Rrant. heitsanlage (nach Riefer der Zustand des vorherre schenden positiven Pols, in welchen alfo jenes Wechsele verhaltniß gesteigert seyn mußte, des Organismus, fich ju erhalten, der Unfenweit, bas Individuelle ju gerfto. ren), wie kann fie mit directer Afthenie, die aus gefuns fener Energie, geftortem Gleichgewicht des Organismus und machtigem Auftreten der Außenwelt entsteht, irgend jufammenfallen? wird nicht in letterer die Unterwerfung und Beherrichung bes Organismus durch die Augenwelt immer fichtbarer werben, mahrend man in erfterer, bei der gleichzeitigen Bermehrung der Spannung zwischen Organismus und Außenwelt, also bei bles quantitativer Bermehrung beider, teine veranderte Lebeneform gu be

merken im Stande ift? So wichtig daher nach dem gemeinem Sprachgebrauch, birecte Schwiche zugleich auch Krankheitsanlage ift, fo wenig ist biese Identität aus Riefers Deduction zu ersehen.

Da ferner behauptet wird, im Thier fpreche fich bie hohere allgemeine Krankheitsanlage als Tendenz ber vogetativen und animalischen Organe aus, Nerv und Gehirn zu werden, so mochte man die Frage auswerfed, welche Tendenz bei allgemein erhöheter Krankheitsanlage des Nervenspstems Statt finde?

Radidem ich fomit es gewagt, meine Zweifel gegen die erften Grundfage eines Suftems auszusprechen, Das mir demohngeachtet von unendlichen Werth blgibt, laube ich mir noch wenige Bemerfungen, gegen einige auf jene Grundfabe berugenden Folgerungen bingugufile gen. Zuerft alfo über die scheinbare Spentität gwischen der Zeugung, Contaginm und magnetifcher Ginipirenng! Befanntlich fann nur das Sindividuum mit, Dugen auf ein anderes magnetifch einwirken, welches in phyfifcher Sinficht ein Mebergewicht an Energie befigt. Findet aber bieß Berhaltniß wohl bei Contagien fatt? findet überhaupt bei den festern ein fo bestimmtes gegenfeitiges Berhaltnif ber vermittelnden Glieder fich ausgesprochen. fo bag das eine, wie das andere, aus freiwilliger Gelbfts bestimmung nach Bereinigung und Uebertragung ftrebt, wie wir dies bei der Zeugung, und gewiffermaßen beim Magnetismus beobachten? Zeugung und magnetifche Bits tung hangen mehr von unferer Willtuhr ab, nicht fo Unftedung. In einem jeden fur beiberlei Ginwirfung fabigen Befen bedarf es außerdem der dazu nothigen Bedingungen, die für jedes aufnehmende ein gebendes Judividuum fordern wahrend das Contagium in einem einzigen Individuum erzeugt, oft gleichzeitig auf bundert andere feine einflugreiche Rraft außert. jeber frankhafte Buftand einem niedern Organismus barftellt, der in der handlung, wie in der Metamorphofe reeller ericheinen muß, wie tommt es doch, daß bas von ihm erzengte ein fo bochft flüchtiges, faum bemerte bares, ideelles Leben führt? ober widerfpricht ce nicht der Erfahrung, die Zeugung in der thierischen Weit. für analog ben Erfdrinungen bes Magnetismus und der Contagien anzusehen, da boch das Product ber et. ftern ein für fich bestehendes, im Gebu und Bandeln fid ifosirt aussprechendes Individuum giebt, mantend wir in ben beiden andern nichte, als geanderte Lebens form in schon vochandnen Individuen erblicken? betrachtet man dagegen Contagien und Magnetismus als felbstständige ihr eigenes Leben führende Organismen, warum bedürfen fie noch anderer ju ihrer Fortpffanzung?

Mit welchem Recht wird ferner behauptet: (p. 313) ba im Nervenfystem bas Gehirn bas hohere, bas Gangs liensystem bas niebere ist, muß auch im britten Stadium bas Gangliensystem vorherrschen. Ift nicht auch bas venofe System zum arteriellen bas niebere, und herrscht nicht bemohngeachtet bas lehtere im zweiten Stadium vor? Kann man aber auch einen folden Gegenfah zwisschen hirn, und Gangliensystem mit Recht annehmen? gehört nicht ber Siliarknoten nach Rubolphis Unterssuchung offenbar dem thierischen Leben? (Abhandl. der Könlgl. Rademie d. M. zu Berlin. Jahrg. 1815. pag.

Stehn nicht Strnnerven : und Gangliennerven richiger den Arterien und Benen? Rervencentrum und peripherifche Mervenendigung richtiger : bem Berg und Den Capillargefaßen gegenüber? - Bie fann überbieß Delfrium lebendig fauftretenbes nicheres Denten beißen? beliefren etwa Thiere? beliefren Rinber? Bird nicht febr baufig nach Bienverlegungen Babufinn ohne er, bobetes Gangtienleben offenbar? - leberhaupt ift es fehr fdwer, Die Art und Beife, wie bas Birnorgan auf außere Reige reagirt, ju bestimmen, und bies ab. nend, hatte ber alte Belix Plater fo unrecht eben nicht, wenn er bemfelben gwar feinen sensum anima-Iem', wohl aber einen sensum naturalem queifnete. op. om. Centur. posthum. quaest. 21), info. fern er, (wenn wie von ber ihm braudlichen Gintheis lung ber Gefühle und Empfindungen, nach Galenifden Brundfaben abftrabiren), in diefen Borten ein blofes, gelehrt tiingendes Betenntulf feiner Umwiffenheit abge. legt hat.

Jum Schlinse bemerke ich noch, baß es mir burch, aus rathfelhaft bleibt, wie Rieser den Uebergang ber Mervensieber in Bechselseber (pag. 352) burch Meta, schwatismus erklären konne, da nach seiner eigenen Des sinition (p. 186) Metaschematismus dann Statt sinbet, wo mit dem Abnehmen ober Berschwinden ber Krank, beit in einem andern homologen Organe, also besselben Spiemes auftritt. Nun aber ist Bechselseber (p. 348) Krankheit des vegetativen Systemen allgemeine Krank, gen (pag. 326) die in allen Systemen allgemeine Krank, beit, in welcher also das vegetative System primar er, griffen wurde, (pag. 331) durch alle Stadien ergriffen bleibt, mithin auch durchaus nicht die Unnahme eines

Detafchematismus geftattet.

Moris Naumann Med. et Chir. Dr.

### Rechtfertigung.

In ben "Allgemeinen medicinischen Unnalen, Mal, heft b. J. p. 68. u. f. w." findet sich unter ben "allges meinen Uterarischen Anzeigen von medicinischen Schriften" die Druckschrift:

1) fie fey: "eine actenmaßige Mittheilung einer Berführungs. und Fruchtabreibungegeschichte, vellführt von einem magnetiffrenben Doctor" ufw.

2) Diefer Argt fei ein "hendlerifder Berbrecher, ber gerichtlich freigesprochen worden,"

3) jene Odrift fei, "bem Berlauten nach, in ben Preufifchen Staaten berboten." -

Die Unführungen I und 2 find freche Lügen — jene Schrift ift keine actenmäßige Mitthet, lung, fondern das Machwerk eines schwarzen bis jeht noch verkappten Berleumders. — Es ist über die Sache, die in der Art, wie sie bargestellt ist, durchaus niemals statt gehabt hat, ein gerichtliches Bersahren gegen den Arzt nicht eingeleitet gewesen, und eine ge richtliche Freisprechung hat daher nicht erfolgen konnen Die Beschuldigung einer eben so frechen Lüge wurde auch die Angabe 3 treffen, hatte sich hier der Bersauch durch die Borte, "dem Berlauten nach", dagegen geschüßt. Um aber jeden Zweisel, der dem Leser hierbei ausstehn könnte, zu lassen, wird bemerkt: daß in den Preußtschen Staaten jene Schrift niemals verbosten gewesen ist.

Der mit Ch. unterzeichnete Berfasser dieser mit jes nen Lugen angesüllten und darnach in ihrem übrigen Inhalte zu wurdigenden Anzeige wird hiermit von dem Unterzeichneten für einen boshaften Berlaumder erklart, und eine gleiche Erklarung richte ich hiermit gegen den Berfasser jener angezeigten Schmahschrift, mit dem Bunsche: daß sie beide an's Licht treten und den Duth haben mögen, ihre Namen öffentlich so zu nennen, daß sie von mir, gegen den diese Schmahschriften gerichtet seyn sollen, nach Berdienst zur Rechenschaft gezogen

werben tonnen.

Der guten Sache und meinem Stande bin ich diefe vorläufige offentliche Erklarung schuldig — eine nahere Aufklarung ber gegen mich geschmiedeten Rabale foll mit Beweisen belegt bem Publicum nicht vorenthalten bleiben. Moge bann die öffentliche Meinung das Richteramt wie immer gerecht verwalten.

Berlin, ben 30. Jun. 1821.

Dr. Bolfart.

# Litterarischer Anzeiger.

Uebersicht ber Fortschritte in vergleichender Anatomie und Zoologie im Jahr 1819. Thomsons Annales).

Babifcheinlich von Leach).

## reifficemtel : Bergleichende Anatomie.

of the state of th

Im Splusse des porigen Jahres erschien eine Phi-lasophie Angtomique par M. Le Chevalier Geoffroy St. Hilaira, durch welche ber Berf einer Theorie Gingang gu verichaffen fucht, ju welcher er feit fiebengehn Jahren Durch, Beobachten und Sammeln die Beffatigungen gefucht hat, nehmlich der Anficht, baß alle Rudenwirbel: Thiere nicht blog nach eis nem und demfetben Ochema im Allgemeinen gebauet, fondern fogar in ber Unjahl ber Theilen aus melden bas Stelett beftebtifid anna gleich find, ober beutlicher ; daß alle jene Kno. chen, die bei den Sifchen und ben anderen Thieren welche die unterften Einfen der Birbelthiere einnehmen, im ausgewächsenen Thiere noch von einanber gesondert bleibene (nicht aufgmmen madifen). bei ben noch unausgewachsenen Thieren der hohern Ordnung in bemfelben Typus bis jur oberften Stufe der Ctale binauf ebenfalls gefondert gefunden werden: Wir wollen nun ben Begenftand ein wenig naber beleuchten.

Geoffron ift ber Meinung, baff bie Rnochen des Ohre, welche, wie befannt, beim Menfchen in beiden Dhren durch Rrantheiten gang gerftort werden etonnen : phne, baf alle: Dial ber Berluft bes Gehors felbit damit verbunden ift, beim Men fchen und ander ren Gaugthieren ale bloge Rudimente gu betrach. ten fegen, auf Diefelbe Weife, wie beim mannlichen Befolechte die Brufte bloge Rudimente find; und daß Die Ohrenden in der Claffe der Sifch'e dann, ivenn ifie den hochften Grad ber Entwickelung erreicht haben, thurch die Rnochen des Riemendedels reprafentirt werben, Den eigentlichen Dectel nennt er Stapes, ben Unterbeckel Ds lenticulare, ben Zwijdendedel Malleus, und ein Dein, welches unter bem Unterbeckel befindlich ift, Incus.

Die jur Bergleichung fid junadift barbietenben Gegenftande find bas Bruftbein und bas Os hyoides.

Geine Befdreibung des erfteren und feine Bemerfungen darüber find bei ben Saugthieren und den Bogeln, jum Theil fogar bei ben Burchen, gang richtig und beifallswerth. Dahingegen findet man feine Befdreibungen vom Bruftbein und vom Os hooides bei den Fifch en unverträglich mit einander. 2006 31-

D. Leach hat fich aus biefem Gegenftande ebent falls ein ernftliches Ctudium gemacht, und ift der Det. nung, daß der Theil des Fifches; den Cuvter in fetnem Regne animal mit dem Ramen Os hyoides begeichnet, dem ebenfo genannten Theile bet ben Oauge thieren und Bogeln vollkommen entfpreche. Geoffron aber gieht das Apo - lival und das Cerato - hyal biefer

Thiere mit jum Sternum, bloß aus bem Grunde, meil fie die Erager jener Beine find, auf welchen die Ries menhaut ruht, welche er mit ben Bruftrippen vergleicht. Bugleich nennt er zwei Beiner, welche gwifchen bem Basi - Liyalo und dem Apo - Liyal befindlich find, Apo - hyal und Cerato - hyal. [fo!] Bir fonnen gwar vermuthen, mas biefe Beine vorftellen follen, halten es aber, to lange wir noch nicht vollig gewiß darüber find, für beffer zu fchweigen. 32 obr bot goller benang

D. Leach ift ferner ber Meinung; bag bei ben Siften jene Beiner; welche Beoffron das vorbere und hintere Thoreal und Arnthoreal nennt, auf welchen bie Riemenbogen ruhen, in der That Bruffbeis ner find und bas Oppofternal, bas Entofternel und die hinteran Bruftbeinen vorftellen. Er glaubt auch Geund ju der Bermuthung ju haben! dan G enf. fron's Ericrals am Ende wohl nichts Underes als Zinhoiden deffeiben Theile' fenn burften. Er glaube auch, daß beim Ornithorh unchus einige in der Dabe des Bruftbeine befindliche Beiner falich benannt find. Er halt Geoffrons Acromium für das mahre Schlus felbein, Geoffron's Ochiuffelbein für bas Epis fternat, und Geoffrop's Epifternat für das Spposternal.

D. Leach ift volltommen überzeugt, bag ber bei'm Bels (Silurus) angenommene Rabenfchnabel - Fortfat nichte Underes ale der fart entwickelte Danmen der Bruftfloffen ift. "Wenn dieß nicht der Fall ift, wo ift benn" fragt er, ber Daumen? und wie tann feine Theo: vie veststehen, wenn irgend ein Theil wirklich fehlt ?-

Die Geoffroy zeigt, befteht bas Schulterblatt der Fifche bei den ausgewachfenen aus gwei Beinern : eben fo wie bei ben jungen Saugthieren. D. Leach hat bei einem mehr als zwanzigfahrigen Rarpfen bas fleinere biefer Beiner, Geoffroy's Omolite, aus zweien bestehend gefunden, und feitdem fich übergenat, baß es eben fo beim noch gang jungen Embryo Des Menfchen befchaffen fent jeve wir guttige auch

Das Buch enthalt eine große Ungahl neuer Beob. achtungen, die meift mit großer. Genanigfeit gemacht find. Allein die Theorie ift im Gaugen doch nur unbegrundet und übereilt 35 Indef ift durch fie fur die vergleichenden Unatomen ein weites Beld, auf welchem fie fich üben tonnen, eroffnet, und fie wird, wenn man auf biefer Bahn fort geht, am Ende ju meit wichtigern Begriffen in der vergleichenden Unatomie fuhren als man jest noch hat. Diefes Bert ift bas erfte Belfpiel von wahrer vergleichender Angtomie.

D. 21. Jacob hat ber Ronigl. Societat eine Ab. handlung über eine neuentbecfte Dem bran bes 20 u. ges überreicht, welche von berfelben in ihren Berhand,

lungen vom 3. 1819 mitgetheilt worden ift.

Magendie fahrt immer noch in seinen gootomis schen Untersuchungen mit dem größten Sifer fort. Bor Kurjem hat er einen Auffat über die Getrbs Nerven des Grunfpecht, Picus viridis, im Bulletin des Sciences 1819 mitgetheilt.

### II. Boologic.

## I. Thpus. Birbelthiere. Erfte Claffe. Saugthiere.

3m Journal de Phys. hat D. Leach bie generis fchen Unterschiebe gegeigt, welche fich zwifden dem fdwargen und beni rothen Drange Dutang fine ben. Die erfte Cippe ber Mimetes Leach, (Chimpanse), welcher bas bem Menfchen junachft ftebenbe Ehier ift, bat teinen Intermarillar : Rnochen. Das lette Gelent der großen Bebe ift bei ihm volltommen. bas ligamentum suspensorium bes Edrentels. Gein Typus ift Simia Troglodytes. Die zweite Cippe, Pithecus (Orange Dutaing,) hat einen Intermarillars fuoden, aber bas lette Gelent ber großen Bebe fehlt, und auch bas fuspenforifche Ligament bes : Chentels. Bon biefer Gippe ift ber Typus Simia Satyrus Linn. Bor Rurgem find Uffen biefer beiben Gippen in London geftorben, und werden im Ronigt. Collegium ber Bund. drite aufbewahrt.

Geoffron St. Hilaire, ber schon früher über bie Eteffisication ber Fledenntause geschrieben hat, bat in diesem Jahre eine neue Sippe entbeckt, die er Glossophaga nennt. Sie gehört zu einer der Kamilien, welche blätterahnliche Fortsätze über den Nasenlöchern haben. Die Zunge ist lang, dunn, und ausdehnbar. In jeder Kinnlade sind vier Schneidezähne, zwei Hundszähne und sechs Backzähne. Er erwähnt vier Gattumgen. Der Typus der Sippe ist Vespertilio sorzeinus

Pallas.

Nafinesque hat in biefem Jahre ein Wert unter dem Litel Annals of Nature begonnen, in welchem er eine neue Sippe von Fledermäusen beschreibt, die er Eptesicus nennt. Sie hat oben vier spisige Schneibes zähne, welche in Paaren bei einander stehen, und durch einen Zwischenraum und eine flache Warze von einander gesondert sind. Der außere Zahn auf jeder Seite ift ber größte und ist ungleich zweiwurzelig. Sechs untere Schneibezähne, gleich groß dicht aneinander und abgestumpst. Hundszähne lang, scharf und gekrummt, die Backenzähne ungteich dreispaltig, Nase einsach, Ohren abstehend mit Ohrsappen, Schwanz in Spihe auslaufend. Von dieser Sippe beschreibt er zwei Gattungen.

Bon feiner alten Fledermaus. Cippe Atelapha

hat er ebenfalls eine neue Gattung befdrieben.

D. Leach hat ber Linneischen Societat zwei Abhandlungen über fieben neue Fledermaussippen eingefandt. Sie find in ben Berhandlungen der Gesellschaft noch nicht mitgetheilt, und wir muffen es baher verschieben, darüber ju fprechen-

Rafines que bat in ben Annals of Nature eine

neue Gattung von Mephitis, einen neuen Spalax, zwei neue Gattungen von Gerbillus, einen neuen Gricerus, brei neue Lemni und einen neuen Sciurus beschrieben.

Ord hat eine neue Sippe ber naturlichen Familie ber Antilopidae ober Untilopen mit gabelformigen Gornern unter ben Ramen Antilocapra befchrieben, von welcher Blainvilles Antilope Ame-

ricana der Eppus ift.

Desmarets, ein sehr scharssinniger Naturforscher, hat gezeigt, daß Euwier's Meinung über ben Plat, welcher im Systeme der Sorex cristatus Emelin's gebührt, irrig sey. Euwier warf ihn in die Sippe Talpa, von welcher er sich doch durch das Schlen der Hundszahne sehr weseutlich unterscheldet. Bon Illiget ward mit diesem Thiere eine neue Sippe etablitt, die er Condylura nannte. Die von Desmarets gegebene Diggnose ist solgende: Schneidezähne oben 6, unten 4; Hundszähne sehlen, Backenzähne oben 14, unten 16. (Journ. de Phys. II. 89).

In demfelben Bande hat Blainville bie Mammalia unguiculata in zwei Abschnitte getheilt, ju beren naberer Prufung ich noch nicht habe tommen ionnen.

### Zweite Claffe. Cetaceen.

Lacepede hat einige neue Arten von Cetaceen befchrieben, bei welchen zu verweilen mir nicht der Dube werth scheint, well die Beschreibung nach blogen Abbil dungen gemacht ist.

### Dritte Claffe. Monotremata.

Ueber die mefentlichen Charactere biefer Claffe hat man einige neue Auftlarungen erhalten, wovon nache ftens mehr-

### Bierte Claffe. Bogel.

In No. I. ber Antials of Nature hat Ra fine de que vier neue Bogel Arten beschrieben: 1) Milvus Leucomelas. 2) Ardea Phaioma. 3) Charadrius viridis. 4) Hirundo phenicephala. [so!]

Bon Temmind erfcheint in Paris eine neue Huse

gabe feines Manuel d'Ornithologie.

D. Horefield hat eine intereffante Abhandlunge uber die javanischen Bogel geschrieben, die mahrescheinlich im nächsten Bande der Berhandlungen ber Linneischen Gesellschaft erscheinen wird.

### Sunfte Caffe. & ur ch e.

In No. I. ber Annals of nature hat Rafines, que drei Schlangen beschrieben, die er fur neue Gate tungen ber Cippe Crotalus halt, beren generischen Namen er in Crotalurus verwandelt, ohne fur biese Mens berung Grunde anzugeben.

Much von Coluber giebt er 4 neue Arten und eine

von Auguis.

Die große Geefdlange, bie fo viel Auffeben machte, ift, wie man fich endlich überzeugt bat, nichte

Anderes als ein großer Thunfifch, und ihr vermeintliches Junges, woraus Rafinesque die Sippe Scoliophis machte, ist bloß eine Monstrostat der gemeinen amerikanischen Ringelschlange, welche unsere Coluber natrix (Natter) verwandt ister Bloß die verbildeten Ruckenwirbel machen den Unterschied dieser Monstrostat.

3. Billiams hat eine Gattung von Scincus in

Marpland entbecft.

Gir Everard Some hat eine zweite Abhand. lung uber ben foffilen Burd gefdrieben, ber gu Lime Regis in Dorfet gefunden, und von ihm Unfangs (G. Phil. Trans. 1816) ju den Sifchen ger gable, fpater, in den Phil. Trans. 1818, mit den Ornythorhynchus verglichen worden ift. Sest halt es Dome felbit für ein achtes Reptil, und leugnet, daß er vorher eine bestimmte Meinung baruber gehabt habe. Er giebt ihm den feitfamen generifchen Damen Proteo-Saurus, obgleich E. Ronig, Esq., es fcon langft mit dem Ramen lehthyosaurus bezeichnete, ber feitdem von allen brittifchen Raturforichern angenommen worden ift, und auch von den frangofischen, ba fie ihn bei ihren im Jardin des Plantes gegebenen Beschreibungen gewählt haben. Birtlich geigt dieß Thier in teinem einzigen Character Bermandtichaft mit jenem feit einigen Sahren unter bem unfchicflich bafür gewählten Ramen Proteus fehr betannt gewordenen Thiere, das ju einer gang ans bern Claffe gehort ale der mahre Proteus. Diefer nehm: lich ift ein Infafionethier, bas man lange Beit vor bem Proteus anguinus entdect bat, und wovon in der Encyclopedia Methodique, Vers pl. I. F. 1. eine Abbile dunggifte Sur Diefest pagt der Dame febr gut, da es beständig feine Geftalt verandert. Der falichlich foges nannte Proteus ift mit der Linneischen Gippe Siren verwandt, und nimmt mit diefer und dem Axolotl ber Sudamerikaner eine Stelle zwifden den Imphibten und den Fischen ein, indem er burch Riemen athmet, to wie die mahren Umphibien, jund feine Orteverandes trings Organe in der Korm von Außen und nicht von Bloffen haten Ben dem auf beiden Geiten Diefes Thiers befindlichen Gace weiß man jest genau, daß er gang und gar nicht mit bem Uthem in Beziehung fteht und wahrscheinlich tft es, daß er bloß die Kunctionen der Schwimmblafe ber Sifche ju verrichten befimmt ift. Wir boren, daß fich D. Leach mit ber Bergliederung ber Thiere von ben Sippen Siren Axolotl und den falfch fogenanngen Proteus beschäftigt und mit Hufftellung et ner neuen besondern Thierclaffe, welche er Sirenes mennt. J. C. H. H. H. S. S. S. C. S. C.

### Sedfte Claffe. Burche.

Im Journale ber Academie der Naturwise fenschaften in Philadelphia wird eine neue Gab tung von Salamandra berschrieben, die von Gilliams in den sudichen Theilen der Vereinigten Staaten ente beckt worden ifte

Rafines que beschreibt in den Annals of Nature brei neue Gattungen von Necturus, einer Sippe, bie vom Triton Dumeril's dadurch fich unterscheibet, daß fie Bahne und an allen Juffen vier Beben bat. De

In bemfelben Stude find auch funf neue Arten von Triton (Triturus, Rafin esque) befchrieben.

### Siebente Claffe. Sifd e.

Lefueur hat uns mit einigen nenen amerikanischen Sattungen der Familie Squalidae (Haien) im Journal der philadelphischen Academie der Naturwissenschaften bekannt gemacht, in welcher Zeitschrift er auch eine neue Osmerus, zwei neue Gattungen von Coregonus (Ums berfisch), zwei neue Gattungen von Clupea (Hering) vier von der wahren Sippe Klox (Hecht), sechs von Pimelodes, eine von Accipenser (Stor) und zwei von Molya beschrieben hat.

In den Memoires du Museum hat Edvier sechs neue Gattungen von Salmonidae beschrieben, welche er unter drei neue Sippen bringt, 1) Myletes mit prise matischen Zähnen. Diese Sippe zählt sechs Gattungen, welche iu zwei Abtheilungen zerfallen, die erste mit scharfem Bauche, die zweite mit rundem Bauche. 2) Chalcaeus, mit kurzen und runden Zähnen. 3) Tetragnopterus, eine schon von Artedi in Seba's Thesaurus

Im Journale der philadelphischen Natursorscher hat Rafines que eine neue Sippe der Familie Sparidae, die er Pomoxis nennt, beschrieben; eine andere zu der Familie Esocidae gehorende unter den Namen Sarchirus, und eine zu den Cyprinidae gehorende unter dem Namen Exoglossum.

beidriebene Gippe.

Eine neue Sippe ber Samttie Cyprinidae, welche Bartel und am Unterleibe Floffen hat ift von Rafincoque beobachtet worden, der fie Hemiplus nennt und eine Gattung derfelben befchreibt.

In benfelben Stude ber Annals of Nature findet fich eine Befchreibung zwei neuer Gattungen von Cyprinus und einer von Salmo.

## Enpus II. Annulofa. Erfte Claffe. Burmer.

Bier neue Gattungen Hirudo (Egel) beschreibt Rafinesque in seinen Annals of Nature Nr. I.

### 3weite Claffe. Chaetopoda.

Ueber die Classification dieser Thiere steht eine vortreffliche Abhandlung von Blainville im Bulletin des Sciences, und er wählt nun ben Namen Chactopoda statt des früher von ihm gewählten Setopoda.

Der berühmte Savigny wird nachstens über biefe Thierclasse ein Wert herausgeben.

### Dritte Cloffe. Myriapoda.

Einige neue Sippen und Gattungen diefer Classe beschreibt Rafines que in No. K seiner Annals of Nature.

Bon der erften Ordnung finden wir eine Sippe Sa-

thet as dated the A.

lifta, Die mit Litliobius verwandt'ift, wovon er Gine Gattung gefunden bat. Bon Cryptomera, einer an. beren neuen Ginpe bie mit Polydesmus vermindt ift, gwei Gattungen, und eine von Stenomera, einer neilen und mit Cryptomera verwandten Sippe. Bon Mycothores drei, behauptet aber daß ce viel mehrere gebe. er 2 2lus der zweiten Ordnung firden wir bier 4 neue Sippen: 1) Pleuroloma, verwande mit Glomeris. 2) Narceus verwandt mit Julus, 3) Rhexenor. 4) Aba-The second of the west seeds and the second terms of

### Bierte Claffe. Infecten.

Ein febr gelehrtes Bert: betitelt: Horac Entomologicae Part. I. von Mac. Lean, Egg. ift erichienen, burch bas fein Berfaffer unter ben Entomplogen rinen bedeutenden Rang einnimmt. Es handelt, von der Elnf. fificirung ber Infecten, welche in ben aften tinneis fchen Cippen Scarabaeus und I meanus begeiffen fint, und ihrer Gintheilung in naturliche Familien. Das erfte Capitel theilt außerft angiebenbe Beobachtungen über bie Charactere mit, durch welche man bei Aufftellung von von Cippen und Familfen fich letten laffen folle, nebft Bemerfungen über ben Difbrauch ber von einigen Derfelben gemacht worben ift, indein man Gippen, bie gang nabe mit einander verwandt, find, und burchaus jufammen gehoren, weit auseinander geriffen hat. zeigt auch, bag man auf einen vermeintlich en Mane gel von Theilen, welche boch wirtlich ba find, ob. gleich nur in fehr geringen Grade der Entwickelung, nene Sippen gegrundet hat, beren Unffellung mithin gang unftatthaft. ift. . Das zweite Capitel handelt vom jehigen Buftande unferer Reuntnif von jegen Rafern, welche Linne unter felner erften Clibe Scarabaeus gu-Im britten Capitel wird bas fehr ichivie. fammenfaßte. rige Thema ber Benamung abgehandelt. gende enthalt Bemerfungen uber bie Bermandtichaft, welche die Linnelichen Ocarabaen mit einander haben, Das fünfte, Bemerkungen über ble Linneiftfen Sippen Lucanus und Hlifter; bas fechfie, allgemeine Vemertun: gen über Die geographifche Betthellung ber Petalocera; Das fiebente und achte, aber Die funf Familien von Pestalocera, welche von faulenden ober gerfehten vegeta. billifchen Ctoffen leben, und uber die anderen fanf welde von frifden leben. Das lette Capitel enthalt Schlußbemerkungen, und ber Anfang handelt von den Gippen ber Rectocera ober ben tinneifden Sippen Hister und Lucanus, und von den Petalogera ober linneifden Gcarabaen.

Dies, Wert fcheint mir bewunderswurdig, und ich bedauere, baf ich bier nicht weit mehr in's Gingelne eine

geben tann.

Bon Rirby fichen in ben neuen Berhanbluu. gen ber linneifden Gefellichaft zwei Abhand. lungen, die eine betttelt: A Century of Insects, Die andere: Description of several new Insects discovered in New Holland by R. Brown, Esq., in welder fomobl neue Stopen ale Gattungen beschrieben find.

32 200 Sin Funfte Claffe. Cruftacea.

Im Journal of the Academy of Natural Scien-

ces of Philadelphia find Bie: Eruftaceen bet Bereinfaton Staaten bottrefflich befchrieben von E. Gan; Esqui Er hat mehrere Gippen etablitel und von neu' entbedten eu. ropation Globen neue Gattungen gefunden: " tomer

3m Nouveau Dictionaire des Sciences Naturelles VollaulibanilVuffenen gweil Abhandlungen von D. Leach über die Famille Cymothoadae und über: De Entomolirada, worinit achtzehn hene Gippen Cauface

ftellt find.

De a fines que bat in ben Annals of Nature brei neue Cipven fener Malacoftraca ctablitt, welche ungeffleite Hugen faben. Die erften gwel ruchoren gu iener großen Willtheilung , Wet welcher der Rorper feitlich vetbunnt ift." Beibe find Dewohner bes fußen Baffers und werden von ihm Spercinus und Leplurus genannt. Die gweite Sippe Littedis gehort ju jener zweiten grofien Abeheitung berfelben gahlreichen Gruppe, deren Sorper niebergebruckt findanse te mig it eine inter in the second of the second

## Typus III. Werchthtere ober Mollusten. Erfte Claffe, in Galange gene ton

Ein fehr prachtiges Bert in Follo: Hiftoire naturelle generale et particuliere des Mollusques terrestres et fluviatiles parite Buron de Ferusiac tam in Befren beraus, wovon ich fieben in Banben habe. 2m 6. Mary ward von Euvier aber das, was in diefen fechs erften Lieferungen geleiftet worden | der tonigl. frangof. Academie ber Biffelifdiaften Bericht erftattet. Der Dian bei biefer hochft beifallswerthen Unternehmung; welche Die Aufmerkfamkeit febes Boologen und Geologen auf fich ju gieben' verbient, ift, baf von allen Land und Suffmaffer Dufcheln, fofften fomoblale lebenben, Befdreibungen in foftematifcher Debnung gegeben werben, nebit febr genauen und ichbiten Abbildungen nebit Alna. tomie, Deconomie und Physiologie. Jedes heft hat feche illuminirte Rupfertafein nebft ben dazu gehörigen Beidreibungen und foftet' I Pfund 5 Schilling, mit fdmarten Rupfern blog 15 Ochilling. Die erften feche Befte geben eine Befdreibung aller Gattungen der na. turlichen Familie Limacidae in folgender Debnung. 1) Geschichte ber Kamilie ber Limaciben. 2) Allgemeine Bemerfungen über ben Bau und bie Eigenschaften ber Kamille, uber die Organisation der Gohle und uber ben Unterfchied, welcher fich in ber Athemboble ber im Baf. fer und der auf dem Lande lebenden findet. 3) leber Die Bohnung berer, welche teine Dedel haben. 4). Die Trennung ber Ordnung Pulmonees in zwei Familien. 5) Befchichte ber Limaciden von ber alteften Deriode ber Raturgefchichte an. 6) Allgemeine Bemerfungen über ben Bau und bie Eigenschaften betfelben. 7) leber Die Mablichteit ber Limaciden in ber Detonomie ber Da-8) Synoptische Labelle ber Gippen, aus benen Die Ramille befteht, in welcher vier neue Sippen aufgeftellt find, nehnilich: 1) Limacellus Blainville's. 2) Arion. 3) Veronicellus Blainville's. 4) Plec-3m fiebenten Seft ift ber Unfang ber ga. trophorus. mille Helicidae. Much an bie fonigle Academie ber fcho. nen Runfte haben ble herren Ban Spaendond, Desnoyers, Bervie und Caftellan einen febr gunstigen Bericht über das Werk erfrattet: Es wird 240 Rupfertafeln erhalten. Rein einziges Bert im gangen Bebiete ber Boologie geichnet fich durch Bohlfeitheit fo aus wie diefes graffent bie tragerin auf it . ...

In No. L. der Annals of Nature bat Rafines. que eine neue Gippe etablirt, die er Philomicus nennt und die fich von Limax dadurch unterscheidet, doß fle feinen fichtbaren Mantel bate Die oberen Rubler fteben am Enbe und find folbenformige die unteren feitlich und verlangert. Er hat vier Battungen befchrieben, welche fammtlich von Schwammen lebene golodmeats

Huf den Schmammen findet fich leine zweite Sippe, bie ebenfalls von Limax baburd unterschieden ift, baß fie feinen, fichtbaren Mantel bate. Die wier Sabler find cylindelich und fighen parallel. Die unteren feben! eine ander febr nabe. Dur zwei Gateungen biefer Sippe 

Endlich hat er auch eine neue Gattum vom Limax beidrieben, van welcher ar jebenfalls vermuther, daß gfe als neue Sippe aufgestellt Berden muffe, und eine neue Sippe von Helicidae, walche er Hemiloma nennt, beren Schale eprund, erhoben und glatt ift. Die Deffe nung ift forag elliptifd, und der innere Peritrem erho. ben und ein wenig, gewunden. Mabel fehroffeins vinroll

Im neueften Stude des Journal de Physique Aeht eine Paralleie der Land und Suswasser Mote lusten Grosbritanniens, fustematifch angeordnet vom Baron de Ferussache mannie vera nous po

De France hat aus Lamarts Capulus Cornucopia eine besondere Sippe gemacht, welche er Hipponix neunt. Er beschreibt vier Arten, welche fammtlich fossil sind, (Bullet. des Sciences 1819, p. 9). 1 . 15

Say hat einige Abhandlungen über diefe Classe ber naturforidenden Gefellichaft in Dhiladelphia überreicht, und beschreibt einige neuentbedte Gippen. 1) Polygyra, von der Familie der Beliciden. 2) Olygyra, wahricheinlich jur Kamille Auriculadae gehörend.

#### 2 29 22 1 1 2 Vil 221 March 1 2 3meite Claffe. Cephalopoda. though the course which circula

Lich tenftein bat eine neue Sippe biefer Claffe etablirt, und Ongchotheuthis genannt, welche im Alle gemeinen der Sippe Loligo abnelt, fich aber badurch von ihr unterfcheidet, daß alle Urm. Sauger mit Saten bewaffnet find. Diefe Gippe ichlieft mahricheinlich D. Leach's zwelte Abtheilung von Loligo in fich (G. Zool. Misc. III. p. 141) wovon die dritte Abtheilung jest Leachs Sippe Ancistrochirus constituirt, welche fich gaburd, auszeichnet, daß bloß die Gauger ber breiten Enden ber supplirenden: Urme: mit : Saten mercha position Paris con fin verfeben find.

Dlainville hat eine weitläuftige und fehr ans glebende Abhandlung über die Sippe Argonauta (Par pier: Raugilus) gefdrieben, und fucht ben Beweis ju führen, daß bas. Thier in der Ochale ein bloges pas rafitifdes ober Schmaroberthier fey, eine Meis nung, welche auch Joseph Banks lange Beit begunfligte, melder aber von Ennier miderfprochen wird; Eine neue Gattung biefer Gippe hat Say befchrieben in einem dem lesten Bande ber Philos. Transact. ein

verleibten Briefe an Leady: Gine zweite Battung hat Leach neulich aus der Argonauta Argon erhalten. Da wir demnach nun mit funf Gattungen von Gevthoë (ober bem vermeintlichen Schmaroberthier) befannt, und von Argonauta : nur erft ibret Gattungen entbeckt find. fo fdeint über ben parafitifden Character von Ocythoë nun ziemliche Bewißheit erlangt zu fenn. (G. Philos. . Simplifice the read of the announces one one

2001 Bojanus ist eine anatomische Abhandlung über den Anodon Cygneus herausgefommen. (Journ. de Phys. Tom. 89 p. 108),

Alasmodonta, (Say, Journ., Acad. Phil. I. 459) eine neue Sippe der Familie Unionidae mit verlangers ter Schale. In jeder ber beiben Klappen ift ein ftarker Schloße Bahn. Sie hat ihre Stelle im Gufteme awie

Leachs, Meinung hinfichtlich der Art und Beife. wie die tapflojen Thiere ihre Schaalen faft gant ichlies Ben, welches fie ohne Mustelbewegung mittels abdut. tiver, elaftifcher, Bander thung ift jest allgemein angenommen, Alle Acephala, nur mit Ausnahme der alten Sipven Teredo und Pholas, find om Schloffe wit einem elaftifchen Bande verfeben, welches ihre Ochas Ien öffnet, Gie haben einen ober zwei Dusteln und eben fo viel elastische Bander, welche gegen biefes Muffoliegungevermogen agiren, und die Rraft bes elaftis abductiven Bandes ift hinreichend, um das beinah vollige Schließen der. Schalen zu bewirken, indem die Rlappen hinreichend geoffnet werden, um bloß fo viel Baffer bin. einzulaffen ale jur Dahrung und jum Uthmen nothig ift. (S. Bull. des Sciens. 1818. p. 14). Die Rlave pen tonnen fo oft das Thier will fehr leicht burch eine geringe Bewegung ihrer farten abduktiven Muskeln vollkommen von ihm geschloffen werden.

Claffen, uber beren Stelle im Syfteme man noch nicht einig ift.

### Entojod ober Eingeweibe wurmer.

Ein bewundernemurdiges Bert über birfe Thiere, betitelt Entozoprum Synopsis, war am Schluffe des Jahres 1819 Die Frucht, ber vielfahrigen Erfahrung Rudolphi's. Alle befannten Eingeweidwürmer find hier fustematifch geordnet und befdirieben und es find eine Menge Anweisungen bamit verbunden, wie man, um die Gattungen ju bestimmen, ju Berte geben muffe. Eine vortreffliche Unalufe Diefes Buche von Blain. piste steht im Marthest des Journal de Phys. A Committee of the comm

## 

I. tteber bie Bluterzeugung unb bas Blut im Allgemeinen. - Bauere Beobachtune gen über diefen Begenftand, wie fie von Gir Ever Dome ergablt werben, muffen uns, wenn fie guverlafe fig: find, fehr intereffiren: Bauer glaubt ausgemittelt ju haben, daß die congulable Lymphe ober bas Sibrin

dann enifieht; wenn die Lymphe im lebenden Körper in einem Justande vollkommener Austösung im Blutiwasser cirkulirt, und daß das sogenannte freiwillige Gerinnen des Bluts darinn besteht, daß diese Lymphe oder das Fibrin sich in der Form einer zahllosen Menge von Küsgelchen absondert, die ohngesähr ein 2800 Thelithen eines Zolls im Durchmesser haben, und durch Anhängen an einander jene veste Masse, die man Fibrin nonkt und aus dem geronnenen Plute erhält, constituiren. Diesen Kügelchen niebt Home den Namen Lymph. Kügelchen, um sie von den rothen Kügelchen zu unsterscheiben.

Bauer verfuchteben Urfprung biefer Lymphfugelden und auch der im Blute fich findenden rothen Rugeldren ju gelgen, und er behauptet, bag fie querft im Schiefm des Magenmundtheile und bes 3mbiffingetbarme mahrgenont men werben. Bei Unterfuchung bes Inhalts ber Gefrosbenfen fand er; bag bie weiße garbe ber aus ihnen fommenden Stuffigteit von einer jaglofen Denge weißet Ruchelden berruhrt, die in einer tigren und gang farbs lofen Glaffigfeit fidgen, eben fo wie bie rothen Ragelchen im Butwaffer flogen "Dhingefahr acht Behntel Diefer Rugelden wichen in ber Brofe fo von einander ab, baß fie von der bes tieinften Becks bis ju ber ber Lymph. Engelden Riegen. Ohngefihr' ein 'Behntel' hatte bie Große ber ihres Farbeftoffe beraubten rothen Rugelden, und ohngefahr ein Zwanzigtheil hatte die ber rothen Rus gelden, die in ihrem Farbeftoffe eingefcifoffen find. Menn man biefe Rufflifteit einige Minuten im Glafe fteben ließ, fo murben nicht nur mehrere neue Rugelden gebildet, fondern bie urfprungtich fleinen nahmen auch mabrend man fie mit bem Difrofcope beobachtete ficht Jid ju nicht burch Bufammentjeben verfchiebenet Rus gelden, fonbern burd bingutritt von Cubftung, und et nige berfelben beobachtete man fo lange, bie fe bie Broge bee in ihrem Barbeftoffe, eingeschloffenen Bluttit gelden erlangt hatten. In diefem Suftanbe murben fie mehr undurdfichtig und weiß. Gog man Baffer hingu, fo verhinderte man badurch, daß fernere Rugelchen fich bildeten, und es wirtte auf bie bereits gebildeten Rie gelden auf Diefelbe Beife wie es auf Die rothen Rugel chen wirtt, nehmild es toi'te ihren garbeftoff auf und verminderte ihre Broge. Une diefen Beobachtungen folog Bairer, bag die Bluttugelden ihre vollige Große in ben Gefroedrufen erhalten, nnb nachgehende, wenn fie in ben Lungen ber Luft ausgesett werben, ihre rothe Karbe annehmen. (Phil. Trans. 1820. p. 1).

Den struum Blut, Fotus Blut u. f. w. — D. F. Lavagna hat durch einige mit dem Menstruum Blut gemachte Berfuche das Resultat erhalten, daß es sich vom reinen Blute bloß durch den Mangel des klobrins unterscheidet. Er fand auch, daß Blut, welches aus den Gesigen des unmittelbor mit dem Mutterkuchen in Berbindung stehenden Nabelstranges gesammelt worden, ein zähes Congulum bildete und eine beträchtliche Quantität Fibrin enthielt, ob es gleich etwas weicher und hallertartiger war als von einen erwachsenen Mensschen im Zustande, der Gesundheit genommenes Blut, und daß im Gegeniheit das in den Gesäßen des mit dem Fotus zusammenhäugeniden Nabelstranges enthaltene

Stut überhaupt sehr schwer gerann, und für eine sehr steine Quantitat Fibrin zu einhalten schiem. Lavugna schlieft aus Diesen Bahrnehmungen, bas bie Sebichrinute ter bei der Schwangerschaft die Fahigkelt erhalt, mit Fibrin versehenes Slut zu geben, welches ihr durch iben Embryo, der bestelben zu seinem eigenen Bachethum broarf, entzogen wird. (Si Esperienze sopra it Sangue Menstruo, do Fran oes co Bavigna gluniore, M. D. etc. in den Ann. Universali di Medicina di Milana. No. 17).

Athemholen und Blutetretelauf Carfon hat neulich wichtige Berfuche uber bie Glaftici. tat ber Lungen bei verfchiedenen Thieren gemacht, und bat burch Gebrauch' einer ganiffeinfachen Borrichtung ne. funden, daß bei bem D dien find Thieren, welche bee Grobe ber Ochfen baben, Diefe Clafficitat eine Rraft fut, welche mehr als gleich ift bem Bewicht einer Wafferfaute von anderthalb: Auf Sobe Bel Ralbern. Och a a. fenound großen: hunden ift fie gleich einer Waffer. faule von Dibis 1 & Sag Dobe, und bet Raninchen und Ragen einer Waffersaule von 6 bis to goll Sohe. Dlefer Claffiritat Der Lungen, Die mir ber Reigbarteit bes Zwerchfelle abniechfelt, fdreibt D. Edit fone bas Bermogen bes Uthemholens gul, indem badurth bie Weite ber Bruft fucceifie vermehrt und bermindert und foldfergeftalt bie Luft fucceffib ausgenthmet und eingrath met wird. Wenhalt les auch fir holpit mahrichentich, baß eben biefe Refillens einen gewattigen Ginflug mus Die Bewegungen bes Bergens und ben Blutfreislauf habeil (Pail. Trans, 1820. p. 20).

Ueber Diefen Gegenstand find vor Rurgent noch fole gende Werte erfchienen, mit beren bibbre Ungelge wie uns hier beguugen muffentige (300 2000) 100 0

ses and Variations of the arteful pulse. By Cal-

warm blooded Animals, etc. By Charles Henry Parry.

An Essay on the Forces which circulate the Blood theing an Examination of the Difference of the Motions of Fluids in living and doub Vessels. By Charles Bell, Surgeon.

Da jeder Theil der thierlichen Korper aus dem Blute gebildet wird, so können sie alle als fecernitre producte betrachtet werden, obgleich man diese Benennung gewöhnlich auf jene Substanzen beschränkt, welche durch einen besonderen brufigen Apparat aus dem Blute gebildet werden. Wir wollen jedoch hier das Bort in seiner weiteren Bedeutung nehmen

Die 34h neil- Ein angeschener frangofischer Physiolog, Blain ville, hat vor Aurzem die Meinung geäußert, man tonne die 3ahne als Sanre betrachten.
Schon 1811 hatte D. Prout eine solche Unsicht davon, und theilte die Stizie einer Abhandlung mit, in
welcher er beweisen wollte, daß die 3ahne als Unflingfel der Interumente zu betrachten, und mir den Bornern, Mageln u. f. wunter Eine Categorie zu bringen
fenen Erunterstügte diese Behauptung mit viner Menge

von Belegen aus bet Anatomie und jum Cheil auch aus ber Phipiologie und Pathologie, durch welche die Aehnlichkeit dargethan wird, welche die Bildung der Ichnichkeit dargethan wird, welche die Bildung der Ichnicht int der der Horner, Febern u. f. w. hat. Die Abhandlung felbst ist noch nicht erschienen, aber seine Ansicht hat er einigen Freunden vollständig mitgetheitt, und er ist noch immer Willens, dieselbe in einer ausselbetichen Abhandlung dem Dublicum vorzulegen.

III. Rervenfiftem und feine Berrichtun. gen - Es ware fur die Physiologie gewiß ein Bore theil, wenn bie, welche fich ihr midmen, diefen abftrufen und bornenvollen Gegenstand einmal einige Beit aus Ber Acht laffen, und ihre Aufmertfamteit auf andere, bie weit mehr in ihrem Bereich find, hinlenten wollten, 2. De wenn fie fich beffer befannt machen wollten bamit, mas es mit ber chemischen und mechanischen Ur Bufanis menfegung der organischen Rorper für eine Bewandenis habe, benn fo lange wir baruber im Dunkeln tappen, ift offenbar die Musficht auf wirklich große Borichritte in der Physiologie fehr ichlecht. Bir wollen hier des Streites gebenten; ber über bie Rerventhatigfeit u. bgl. fich neutich in ben medicinischen Beitschriften gwifchen D: Willon Phillip und einigen anderen Berren erhoben hat, doch bei bemfelben ju verweilen ift unnothig. Ber fich fut ben Ctreit intereffirt, lefe D. Philip's eigene Schrift, welche ben Unlaff bagn gab; und bette tell ift: An Priquity into the Laws of Vital Functions, und die letten zwei Bande vom Med cal and Physical Journal and vem London Medical Repository. 1000 - 11d , 12 1612 102, 2 112 , 1

Bon ben Sinnen. Neuel Theorie des Sehens. — D. Reade hat eine Abhandlung herausgeben, in welcher er zu zeigen fucht, daß nicht, wie min timmer bisher behauptet hat, ein fleines umgekehrtes Wild ber außeren Begenstände auf der Neshaut des Auges gebilder wird, fondern ein vergtößettes und aufrechts stehendes. (S. Annals of Philos. Vol XV. 260).

IV. Beugung: -- Durch die Schwierigkeiten, welche bie Unterfuchungen über die gunerion bes Beu. gens haben, ift über mande wichtige biefen Begenftanb betreffende Puncte unter ben Phyfiologen, große Meinunge. verfchiedenheit entfinnden, da 3. . B. Ginige behaupten, bie corpora lute, feven bas Refultat ber Schmange. rung, und der abfolute Contact des manulichen Gas mens mit dem En fen gum Concipiren nicht nothig, anbere aber gerade das Begentheil behaupten. Indeß fcheinen boch vor der hand bie angeschenften Physiologen über fpigende zwei wichtige Puncte übereinstimmend gu fenn: 1) Daß bei dem Saugthieren wie bei Bogeln die Eper ohne Buthun Des mannlichen Gaamens gebildet und fogar ausgetrieben werden tonnen, und daß ber mirtliche Contact des mannlichen Camens mit bem En jur Ochmangerung nothig ift. D. Blundelt hat junift einige Erperimente über biefen Begenffand gemacht, burch welche, ob fie gleich nicht neu find, Diefe beiben Puncte Bestätigung erhalten. Gie murden mit Ranin. den gemacht und bestanden beupifachlich barinn, baß Durch Beritorung ber Communicationen gwifden ber Dint: terfcheide und ber Gebahrmitter Die Commanication bes manntichen Samens aus einem oder beiben Duarien ab.

geschnitten ward. Das Resultat eines solchen Bersahrens nar, baß "im gesunden Uterus stets Junge sich fanden, nie aber im unterbundenen." Bet anderen Kaninchen zerstörte er die Scheiden. Come munication, und bet diesen fand sodann teine Conception mehr Statt, allein bet diesen orzeugte die Begattung corpora lutea und entwickelte dem Uterus, und es ward auch wahrscheinlich, daß "die Rudimente durch das Spiel der Fallopischen Röhren zur Uterushöhle gebracht wurden." (Med. Chir. Trans. Vol. X. p. 245).

In einer von D. Stein ber Medicinifd dirurgis fchen Gefellschaft in Berlin vorgelefenen Abhandlung wird ein mertwardiger Fall ergabit, wie bei ber Dperge tion einer verfchloffenen Mutterfd,ciber Die Entdedung gemacht ward, daß der Utern's gang feble. Es war eine vierundzwanzigjahrige verheirathete Perfon von eis nem fehr fchonen und volltommenen Rorperbau, fchlant und jart, von febr vollfommen ausgebildeten Bruften, fehr fconer & fichtbfarbe und einer geiftreichen Phyfiognomite, in welcher fich Die feinften Gefühle ausdruckten. Sie hatte nie die monatliche Reinigung gehabt, boch hatte fich ber Drgasmus, bet bas Gintreten berfelben gemobnlich begleitet und ein Unbehanlichkeitsgefühl in der Pubeg : Region auch bei the alle Dal gur gefetten Zeit regetmaßig eingefunden. Gie ließ fich endlich von cinem Urgte untersuchen, und es zeigte fich, daß eine vefte Membran die Mutterfcheibe vollig-verschloß: Als man Diefe Durchfchnitten batte, machte man die Entbedung, baß gar tein Uterus ba fen, und vielmehr an ber Stelle Deffelven bloß eine weiche Daffe von Bellengewebe. Die Bunde fchloß fich wieder, und es erfolgten feine bedentite den Symptome. Hus biefen und abnlichen vom Berf. ergahtten Fallen ichließt berfetbe, daß in den Ovarien ulld nicht'im. Uterus der menftruelle Orgasmus entfiche, und daß der Einfluß der Ovarien es fey, was die Gis genthumlichkeiten des Weibes in Rorperbau und Mas nieren bestimme.

### IV. Botanif. Bon Samuel Frederick Gran, Ceq.

### I. Opftematifche Botanit.

Ranunculaceae. — Eine sehr gute Monographie der Sippe Sippe Paeonia hat man vom verstorbenen Anderson erhalten. Linne hatte alle Paonien in Sine Gattung zusammengeworfen, aber Sabine sammelt gegen siebenzig Pflanzen unter verschiedenen Namen, und da er diese verschiedenen Arten nun sehr gut vergleichen konnte, so entstand die Monographie. Die sammtlichen Gattungen sind auf die kälteren Elimate des alten Comtinents beschränkt, und ihre Zahl beläuft sich jest auf 13, von denen Eine ein Strauch ist, und zu den vorszüglichsten Prachtelumen der chinesischen Garten gehört. Die chinesischen Gartner behanpten, daß erst durch ihre geschiekte Behandlung die Pflanze zu einem Strauche erhoben worden son Bildmachsende Arten sind von dieser Gattung bis jest noch nicht gesunden worden.

Von ben breizehn hier aufgezählten Gattungen find zwei, die P. arietina und P. mollis, ohne Zweisel neu. Sabine, der Herausgeber der Monographie, vergleicht die in berselben enthaltenen Gattungen mit den von Descandolle im ersten Bande seines Systema Naturale Regni Vegetabilis aufgezählten, und zeint die Ueberseinstimmung der beiden Verzeichnisse. Er ist geneigt, die von Decandolle aufgesührten zwei Arten, P. Tartarica und P. peragyna, zu verwerfen. Für die erstere scheint Decandoile keinen anderen Gewähremann als Miller'n gehabt zu haben, und Mitter's Phanze ist die P. paradoxa Anderson's. Auch die aus Willdenow genommene P. laciniata, welche wahrsschild nur eine sehr start gewordene Pentennitolia ist, nochte er verwerfen. Trans. Ling. Soc. XII.

Die Wachethums Organe in myosurus minimus find Caffini'n ju Folge mignerstanden worden. Die Pstanze besteht aus faserigen Burgeln die in der Erde tiegen und aus denen ein weißer, cylindrischer, harter Stengel emportreibt, der bisher sur einen Theil der Warzel gehalten worden ift, der aber in der That eben so viel von der Natur des Stammes als der der Burgel hat, und zu Emporhaltung der Biatter und Stiele auf der Oberstäche des Bassers dient, Bull. Philom. Ra sin es que hat in Silliman's Journale ebenfalls eine neue Gattung von myosurus unter dem Namen

Cruciferae. — Bor Kurzem ift eine neue Sippe biefer im Allgemeinen fich so abnlichen Pflanze entdeckt worden, nehmtich Stevensia. Ihre Kennzeichen find: ziemlich weiter Reich, an der Basis zweisacherig, Staubs faben einfach, lanzert angelformig, Schote sessil, durch ben Stiel gekront, schmal, linear, elliptisch, geschweift ter Rand mit wenigen Samen, in einer engen Klappe mundend, Samenkorner ohne Rand, Cotyledonen anliegend. Es gibt blog Gine Gattung, S. alystoides.

Passifloreae. - Eine neue Gattung von Palliflora, P. racemosa, ift von Professor Brotero abgebildet

und beschrieben worden. Linn. Tr. XII.

Sau. vagesiae Violaceae, Frankeni. Beobachtungen barüber von A. de St. Hilaire in Ann. d. Mus. III.

Sapindi, Ebenda 5 Gattungen von Melicocca ber

fdrieben und abgebildet von Jussieu.

Therebintaceae. Neue Sippe Helerodendrum, aufgestellt von Desfontaines, Ebenda; II. oleafolium abgebildet.

Leguminosae. Neue Sippen Mezoneuron Glabrum, Heterostemum mimosoides und Ledocarpon

chiloense von bemfelben cbenba, abgebilbet.

Rofaceae. De Candolle hat Thunbergs Corchorus japonicus ju einer Sippe Kerria gemacht; ebenso Tigarea tridentata ju Purshia. Beibe Sippen gehoren zwischen bie Spiracen und Dryadcen. Linn. Trans. XII.

I. Woods hat bie brittischen Rosen beschrieben und nicht weniger als 7 neu, Rosa doniana, Sabini, heterophylla, pulcheila, nuda, bractescens, surculosa. Er unterscheidet die Bewasnung ber Rosen genauer: Stadeln unten breit und gewöhnlich erumm; Borsten grad und in eine Drufe, geendigt; Drufen meife geftielt; bei Rof. eglanteria geben biefe breierlei Baffen allmahlis in einander über.

Beige haare in Rosa Borreri, Spreuge in ben Achseln der Liederblattchen in Rosa Spinosialima; Flaum, Ebenda,

Seringe hat 50 Schweizer Rofen in feinen Melanges botaniques beichtteben; Neil hat in Edint phil. Journ, die Rose aus Argyle Shire pon Rosa arven-lis unterschieden unter den Namen gaproolaja; Schöstinge petischen onter die eigend, Fiederblatichen oval, am Hals versengt, Stiele ornsig. Rosa arventis nach Don. Schöstinge sehr lang, liegend, Fiederblatichen oval, ungleich gegahnt, Unterseite haarig, Frucht runduch, Stiele jast nacht.

Hygrobeae. Gotbbach verbessert die Kenngeichen zweier Species von Calliuriche. C. paliens (verna Linu.) obere Blatter gehäuft, Ruften der Samen taum gerandet. C. virens, antumnalis Linu.; Blatter gleichformig, in gleichen Abstanden, Samen gerandet,

Rucken hautig. Mem. de Mosq.

Picoideac. Des fontaine hat Cactus speciocissimus beschrieben in Mem. de Mus. III.

Saxifrageae. Robert Brown hat 3 Gattungen in ber Mordpolieise von Role beschrieben.

Umbelliferae. Oprengel hat verschledene biefer

Pflangen aufe neue unterfucht.

Custons Physospermum; Samen oval, stumpfeckig, in einem losen, gestreiften Schlauch; beide Hullen viele blätterig. Das Muster ist Procommutatum (Ligusticum cornubiense Linn). Dondia, neue Stepe; Fruckt längl., beide Enden verdünnt, mit 4 Falten und 4 Ries pen, einzelne Hulle, shlätterig, Stuthen kopssonig, weibliche und Zwitter stiellos, mannliche gestielt, mit 5 bleibenden Kelchlappen. Muster Abrantia epipagtis. Wild. Bon Cachrys suhrt er 5 Gattungen auf. Smyrninm: Frucht rundlich oval, Irippig, Chweis umsassend, eingerollt, kaum Hullen. Muster olusatna. Ind etwas über Bupleurum, in Mem. Mosq.

J. E. Smith: Tordyllium officinale, Sillchen fo lang als Bluthen, Blattchen oval, abgeschnitten, geterbt Blumenblatter ftrahlig, doppelt, Lappen ungleich. T. apulum; Sullchen turger als Blattchen, gezahnett, obere schmaler, Blumenblatter ftrahlig einzeln, Lappen ungleich. Linn, transact.

Rubiaceac. Desfontaine neue Cippe Ancylanthos

rubiginofa, abgebilbet in Mem. d. Muf, IV.

Boopideae oder Calycereae. Rene Strofcaft von R. Brown zwischen ben Compositis und Diplaceis; unterscheibet sich von der ersten durch hangendes ovulum, und ben Embryo einschließendes Cyweiß; das Wurzelchen steht gegen die Spise des pericarpium, der Erund des Griffels ist mit der Blumenrohre verwachsen, die epipys nische Scheibe oder das vertarium sehlt. Jede Zeile der Antheren ist nach der Lange getheilt. Unterscheidet sich von den letteren durch einen gesähartigen Bau und klappenartige Restiration der Blume, durch den Mangel

einer befonderen Sulle und durch abwechselnde Blatter,

Compositae. Bemertungen barüber von bemielben, Linn, trans, XII. 1) Die Mestivation ift flappenartig, welchen fie induplicat ift. 2) Die Befag ober Rippen. bundel, welche an ihrem Anfang gewohnlich in der Sahl gleich find den Blumeneinschnitten, wechseln mit ihnen ab, flatt, daß fie in anderen Pflangen Dicfen, Ginfchnitten gegen über fteben und durch ihre Are laufen; jedes Befaß theilt fich am Ende der Rohre in 2 gleiche Zweige, bie am Rande ber entfprechenden Lappen und benfelben pas rallel fortlaufen und fich an ber Epite vereinigen. In verschiedenen Sippen finden fich andere Gefahe abwech. feind mit den vorigen und in der Are der Lappen: in einigen Fallen find diefe zweiten Befafe deutlicher in ben Larpen und fdmacher, unten in der Robre, als wenn fie rucklaufend maren und von der Bereinigung ber erften Befage an den Lappenipigen entftanben. 3) Der Dluthenftand Der Cichoraccen ift ein regelmäßiges Scolaeder, ausgenommen ber von Geropogon glabrum, mo er ein regelnäßiges Dodecaeber ift; biefereckigen Bestalten hat man bei feiner anderen Familie bemerkt; ber Muthenstaub ber Corymbiferen und Cardugecen ift rund ober anal. 4) Die Hefte des Griffels und ber Marben, find, porp, und hinten. 5) Das Dogrium, ent balt zwei fchlante Saben, die pon entgegengefebten Duns ten ber Bafis des Opulums entspringen; fie laufen nach oben und hangen mehr oder weniger mit ben Geitenmanden bes Ovariums jufammen, bie fic fich an der Spipe feiner Soble vereinigen unmittelbar unter bem Griffet, ben fie guf biefe Urt mit dem Doulum perbinden. Da nun bas Piftill aller phanogamifchen, Pflangen nad, dem Plane einer treisformigen Reihe von viels famigen Gulfen ober Balgen, beren Samen in 2 Reis ben lieben , geformt ju fenn fcheinet und bie Sulfen in der Zahl ben Relch : ober Blumentheilen entsprechen; fo ift bas Ovarium ber Compolitae aus 2 verschmolzenen Oparien guiammengelett. 6). In einer einfachen Aehre ift das Otffnen ber Bluthe gewöhnlich auffteigend, b. h. bie unteren offnen fich juerft; in gufammengefehten Alchren aber ift bas Deffnen der Aehrchen gewöhnlich auffleigend, und bas der debre felbft abfleigend, b. b. die Endahre bffnet fich querft und bie untere, nachher Der Ropf einer jufammengefehten Bluthe tann als eine verfürzte Hehre betrachtet werden; wenn ber Ropf einfach ift, fo offnen fich die Bluthen vom Umfang, nach ber Mitte, fteben aber Die Roufe in einem Strauf, bann geht, das Deffnen der Ropfe unter fich von ber Ditte gegen ben Umfang. Die Berudfichtigung biefes Berbate niffes jeigt bie achte Bedeutung ber Theile in zweifels haften Follen, wie in Lagalca und Caelulia, Diefe Debnung in bem Deffnen der Blumden ift auch ane wendbar bet, ber Beftimmung einiger Grafer, und ift überhaupt mit einer großeren Bolltommenheit ber Theile begleitet. Die jufallige Bertummerung eines Binthen. theils wird fcon durch das Oeffnen angebeutet. Das frubere Deffnen bezeichnet eine großere Bolltommenbeit und mithin geringere Reigung jur Berfummerung 200 eine Trennung ber Befdlechter Statt findet, ba ift Die

weibliche Bluthe wollkommener; bei Aehren und ander ren zusammengeseten Stuthenständen biffnen sich die weiblichen gewöhnlich zuerst. Lubhordia ist ein Bels spiel hiervon; obsichon lantie sie unter die zwölfmannisgen Zwitter geseth hat, so ist ste boch zusammengesett aus mehreten manntichen Blutden, welche um eine eine zige weibliche siehen. Das Bluthenbuschel einer Guphordia kann als eine einsche, verkuzte Aehre, oder als eine zusämmengesetzt betrachtet werden, in welcher die mittlere weibliche Bluthe die Endahte vorstellt. Obsindessen das frühere Definen im Allgemeinen eine größere Bolltommenheit anzeigt, so entwickeln sich boch bei Zwittern die Staubsäden gewöhnlich zuerst: eine ausfaltende Ausnahme sindet sich bei einigen Gattungen von Planiago, wo die Narben vollkommen entwickelt und oft schon verwelkt sind, ehe die Staubbeutel bersten.

Rie Brown bestimmt, dann einige Cippen genauer: Soliva, Crindella, Tridax, Augianthus, Meyera, Melampodium, Craspedia, Calea, Isocarpa, Salmier, Baccharis, Brachylaena, Melananthera, Neurolaena, Antennaria, Ozothamnis, Cassinia.

Sippen und Gattungen, die Humboldt und Boupland Beobachtet haben, beschäftiget sich ganz mit dieser Famis lie, welche in 6 Abschnitte gethellt ist. 1) Echoraceen, 2) Carduaceen, 3) Enpatvreen, 4) Jacobden, 5) Helis antheen, 6) Anthempteen. Er beschreibt 4 neue Sippen, die aber bereits Calsini im Bull. d. la Soc. Phil. ausgestellt hat.

Callini hat auch eine neue Sippe bleser zahle teichen Pflangensamilie aufgestellt. Fornicium, Facelis, bessen Muster Gnaphalium retusum, Lamark. Enalcida, welche sich von Diglossum und Tagetes durch den Federselch und die Blume unterscheider, Endoleuca. Er hat auch Benerkungen über Kunthe Werk mitgetheilt. Ball. Philom.

Dessontaine hat die neue Sippe Gymaarhena bes

Schliechtentoal, die neue Stope Lalidepftalus enthatt 2 fübamericamiche Straucher. Berl. Mage Rac. Fr. 1818:

Bruioniae. R. Brown. stellt biese Kamille großichen Compositae und Goodenoviae: untericheidet stell took ben ersten durch ein freies und oberes Ovarium, durch den Deangel einer Drusenschebe, burch die unmittelbare sprogynische Einsügung der Staubfaben, durch das indusium stigmatis und durch den Gefäsbau der Ichnie, deren Robre nut 5 Nerven hat, weiche durch die Aren der Lappen lausen, einsach enden, oder sich an der Spige in 2 rücklausende Aeste theilen: von den Goodenovis durch Absonderung des Kelche und der Blume vom Ovarium, durch die Stellung der Gefäse in der Blume vom Ovarium, durch die Stellung der Gefäse in der Blume vom der berchten verwachsen Etaubsaben an der Spise, durch einweißlose Samen und durch den merkwürdigen Pluthenstand. Linn. Trans. XII.

Rhodoraceae Olaus Swarz hat den Character von Fischeria so verbestert: calix quinquepartitus, corolla 5 petala, captula trilocularis, trivalvis, superius dehiscens, polysperma, Moster ist F. buxisolia (Le-24) dum thymifol. Persoon). Die Sippe soll zwischen Ledum und Rhododendrum. Mem. Mosq.

Myrlineae. Beobachtungen baruber von A. de

St. Hilaire in Mem. Mus, III.

Apocineae. Alclepias lanceolata neu, von E.

Ives in Silliman Journ.

Brotero ju Coimbre, eine merkwurdige neue Pflangenfippe, Araufia, merkwurdig wie die Orchiben burch ihren Bluthenstaub, ber aus einer bichten Masse besteht, welche aus jeder Zelle der 5 Staubbeutel vorragt und bie in 5 Gruben der Naebe liegen. Linn. trans. XII.

Rhinanthaceae Lehmann, eine neue Sippe Diplophyllum veronicaeforme, Berl. Mag. 1818. Mus ster Ver. crista galli von Steven, in Linn. trans. XI.

Verbenaceae. A. d. St. Hilaire Bemertungen

aber Avicennia in Mem. Mus. IV.

Primulaceae. E. Ives zeigt bag Lysimachia tenuisolia wirklich eine bicotpiedonische Pflanze ift. Trans.

of the Philadelphia soc.

Amaranthaceae. Marschall von Beeberstein die neue Sippe Habblitzia tamnoides; Calix quinquephyllus, rotatus, corolla nulla, capsula circumcisa, monosperma

Polygoneae, R. Brown hat Hills Sippe Oxyria hergestellt. Muster Rumex digynus. Ross Reise. Santalaceae A. d. St. Hilaire in Mem. Mus.

Euphorbiaceae. Desfontaine, neue Sippe Mi-

cranthemum ericoides. Mem. Mus.

Coniferae. Der Baum auf Eppern ben bie Einwöhner "Unfers herrn Baum nennen, und bem fie Buin berfrifte zuschreiben, ist nach J. E. Smith Liquidam-barifyracistua nicht imberbe. Stammt also aus America, wie er bahin gekommen, unbekannt. Linn. trans. XII.

Orchideae. I. E. Bicheno hat die Berwirrung von O. militaris ausgehoben, es steden 3 Gattungen darunter, 1) O. strateumatica, Johnson 215, 12; die Lippenlappen sind ungleich. Bicheno neunt sie O. stusca, 2) O. strateumatica mingr, Johnson 216, 13; mit gleichen und breiten, krummen Lappen. B. nennt sie O. militaris. 3) Cynosorchis major altera Jahas. 205. mit gleichen und schmalen Lappen, Lippe micht rauh. B. nennt sie O. tephrosanthus

Narciss. Haworth in seiner History of succulent.

plants theilt Narcissus in 8 Sippen, benamt von Sa-

Golchicacene. Bute Beschreibung ber Sippe Cro-

inngen

Anthericum, ber es in feiner aten Ausgabe mit Bulbine verbunden und welche Berwirrung bis jeht fortgebauert hat: 5 Battungen von Tofieldia, maren nur palustris in England. Linn, transact.

Junceae. Bute Beschreibung ber brittischen Junci

cheeno in Linn. transact.

Aroideae. Kunth verbeffert ben Character von

(Richardia) und fielle Courneforte Sippe Axilarum

Piperaceae. Kunth zeigt baß ber Bau bes Ems brno wirklich monococytebonisch ist, und stellt die 2 Sip. pen bieser Familie Piper und Piperomia zwischen die Aroibeen und Typhaceen. Mem. Mus. IV.

Gramina. Wentg geschen. Ralinesque hat eine neue Stppe Deplocia in Sillimanns Journal aufgestellt; Seringe eine Beschreibung ber in Schweben angebauten Kornarten (Melanger botaniques).

Lycopodiaceae Salisbury fent bie Capfel von L. denticulatum Alappig nicht Itapig, feinen Embryd im Samen, fonbern nur einen flaten Saft. Das Retmen nahett fich bem bet Blebtviedonen.

Equiletaceae. Stewart ftellt eine neue Gattling Eq. torryanum auf swifden A. limolum und palaitre, aus Nordamerica, Stengel afiig, Aeste old, rauf,

beitig, angebrudt, Endahre.

Filices! O. Swartz beschreibt 20 Gattungen aus Brasilien und bilbet to ab. Stockholm. Berhandl 1817. Trichomanes spiciforme neu aus Jamaica; unfrucht bare Bedel sieberig zerschnitten, Einschnitte schmal, lang zeisormig, gang flumpf, fruchtbare Bebel nacht, Schleper in 2 Reihen, abwechseind, in Aehren. Mem. Mosg:

Niusci, weit vorgernat durch Hookers und Taylors Muscologia britannica und Hookers Musci exotici, schon abgebildet. Hobsons von Manschefter, Camme tung getrocheter Robese ist sehr brauchbar. R. Brown hat eine neue Sippe Lyellia aufgestellt, mit Bemertungen über Leptosiomum und das neue Hymenostomum (Muster Cymnostomum und das neue Hymenostomum (Muster Cymnostomum specialismum) und über Orthodom (Muster Splachnum squarrosum). Dieser große Botaniser hat auch die Biatter von Buxbaumia aphylla bestaniser hat auch die Blatter von Buxbaumia aphylla bestarieben, die also nicht blattsos ist, wie auch Stewart bemerkt hat, die Blatter sind handsbrinig, viellapptg, hehartig wie bei den Jüngerniahrien. Stewart hat die weiten mehr als einen Fruck stiel bemerkt; es ist also eine mehrjahrige Pstanze.

D. Nies, zeigt baß viele Moofe zuerst als ein gras ner organischer Schrim erscheinen, worinn Rageichen zerstreut find, bie nach und nach faserartig werden und endlich als bas mahre Moos erscheinen. Man hat biese

Safern ale Conferorn ober Ulven angeseben.

Hepaticae. Dece von Efenbeit theilt biefe Familie in 2 Unterfamilien; 1) Hep. elateratae mit sich burchtreugenben Spiratfafern in einem Balg, fo baf fie ben Farren mit ihren Ringen gleichen. 2) Hep. nudae ohne diefe Safern, fo daß fie ben Lychenes homaltophylle gleichen. Er bat bie Charactere ber Stppen in bet erften Unterfamilie verbeffert: Jungermannia Cap. fel Atlappig, nactt; Staurophora Capfel Atlappig, anges heftet an ber Unterfeite eines treugformigen Frudtop. bens. Mufter, St. pulchella ober Marchantia cruciata; Marchantia, Capfel offnet fich oben und ift ges adbut, angeheftet auf ber Unterfeite eines gestielten Fruditbobene; Duvallia, neue Gippe x oder 2 Cap. fein, oben abgefdnitten, fleden in einem Lugeligen, tappenformigen Fruchtboben an ber Geite eines Stiele. Mur eine Gutting D. rupeliris aus Deutschland. Bert. 

Lichenes. Acharius Beforeibung bon Trypothelium 10 Gattungen in Mem. Mosq. Befdreibung von Glyphis und Chiodecton auf ber Rinde von tropifchen Baumen Linne transact., XH. : Die Unterfamille Galyciodean theilt derno in namei : and Apothecia fessile: Limbora mit o Gattungen, Cyphelium, 18 Gattungen, b) Apothecia pedunculata: Calycium 41 Gattungen, Concacybe 4 Battungene 37 Battungen find abgebildet im ben Stockh. Berhandlungent Hypaxyli, Decandolle theilt bie befanntem Gippenita 3 Bunfte: 1); Sphaeria viel Brei, Brund fielfchig ober tortartig ; nicht flechten. artig ; enthalt Sphaeria rhizomorpha , Naematospora, Stilbafporage 2) aXylamaquimenig. Bret & Grund : ffeis Schig wher fortavity nicht flechtenartig, enthalt: Polyftigma, I Myloma swasteroma, Hypoderma, Hyperium. 3) Edchehhiden, wenig Bret, Grund mehlartige, flede tenartig, enthalt Opegraphia, Verrucaria, Pertufaria, Mem. Mustelll. Spater hatierindle parasytischen Pilze unterfucht und Ayloma ind 3 Abichnitte getheilt : Spilor ma mit 14 Gattungen, Microma, 22 Gattungen, Decroma, 5 Gattungen. " Er führt von Alteroma 16, von Pocystigmas 3 Gattugen auf 36 theilt & Stilbospora in 2 Abschnitte, Stilbolp. enthalt 5, Hygrochroma 2 Bate tungem Behin; abgebildent Cbenta. infin. one mit bott

J. En Smith hat beschrieben und abgebildet Rhizomorpha medullaris, neu ju Berby gefunden; malgig, sehr vielaftig, schneemeiß, inwendig gellig, gelblich.

Linn. trans. XII.

Fungt. Rurglich (ft ein fehr ausführliches beutsches Wert über bie Dilze nach Engeland gebracht worden, bas Sylfem ber Dilze und Schwämme von Efenbeck, in, 2 Banben, 4. mit 44 Tafeln, bie 366 Figuren

enthalten,

D. Efenbed ift ein Bertheibiger bes fucceffiven Ueberganges der naturlichen Gubftangen und der Berwandlung einer Gattung in Die andere, Daber hebt er gewöhnlich eine Gattung als Topus feber Familie beraus, und zeigt dann die verschiedenen Echattirungen, durch welche diefe Opecles in die Topen der anderen nas turitchen Samilien übergeben. Er theilt die Ditze in 2 große, Abichnitte: Vegetabilia mycetoidea (Angiocarpi Perl.), et fungosa (Gymnocarpii Perl), Die Mycetoidea find abgetheilt in 3 Reiche: 1) Protomyci, melde die Uredines, Xylomata, und viele andere Schwamme enthalten. 2) Nematomyci, enthaltend die Mucedines und Byssoides. 3) Gasteromyci, enthalten Lycoperdaceae, Mucores un f. w. Die Vegetabilia fungofa find abgetheilt in 4 Reiche: 1) Fungi gerei et hypogaei, wie Tremellae und die Truffel. 2) Fungi clavati et pileati. 3) Fungi utrini enthalten Pezizae und Phalloides; 4) Fungi, myelomyci enthalten Sphaeriae et Hyfteriag. Er endet bas Bange mit ber anomalen Sippe Aphyteia welche er anficht als bilbend ben Ues bergang von ben Schwammen ju ben phanogamifchen

Otto hat in beutscher Sprache einen Bersuch die Blatterpilfe nach ber Einelchtung ber Blatter ju ordnen, herausgegeben. Die bon ihm angenommene Sinthetlung ift eigenthamlich und nimmt teine Rucficht auf naturliche Abschnitte. Es ift befannt, daß einige in einem

Bulft steden, anbere nur einen Ring haben, ber anderen fehlt, daß einige milchin sind, anbere sich in helles Wasser auflosen. Diese auffallenden Unterschiede sollten ohne Zweisel bei threr Anordnung berücksichtiget werden. Otto aber theilt sie junachst in Mesopodii, wovon er 225 Gattungen aufführt, und in Pleuropodii die nur 5 Sattungen enthalten. Jede diese Hauptabtheilungen jerfallt wieder: 1) in Amioti (mit einem Bulft oder Ring), 2) in Gymnopodii (ohne dergleichen), welche wieder in solche mit waszigem oder knolligem Stiet zerfalen. Dann wird die Länge der Blätter angewendet, nach welchen alle Agarici in 5 Libschnitte zerfallen: 1) Bläte ter gleich lang, 2) paarig, 3) drei in der Reihel, 4) vier in der Reihe, 5) Biese. Dies erinnert uns zum Theil Witherings Anordnung.

Theil Witherings Unordnung.
D. Libofdig hat eine Aufgehtung ber ruffichen Dilge bekannt gemacht, 101 Sattungen aufgeführt, word unter 4 neue abgebildet. Mem. Mosq.

Desvaux hat aus Aecidium thesii, Desvaux Journs botan. II. 311, eine neue Sippe Sphaerotheca gemacht; auch die Charactere von 3 Gattungen Sclerotium verbessett und ein neues Sc. moschatum beschrieben; sindet sich im Herbst in Balbern, auf saulenden Blattern, sieht aus wie Sc. subterraneum von Tode, um terscheidet sich aber in Farbe und Geruch. Nach ihm ist auch Aganicus lycoperdoides Buillardi oder Merulius lycoperdoides Decandolle, Flore franc. 340. eine neue Sippe Mycoconium; Lycoperdum corium Decandolle ist ein achtes Scleroderma Mem. Mosq.

Machride hat einige Beobachtungen über Lycoperdon folidum ber virginischen Flora gemacht. Linn.

trans. XII.

Elias Tries hat in ben Stocholmer Berhandlungen eine Angronung ber Scleromyci gegeben, worlnn er 210 Gattungen Spheria in 13 Abschnitten beschreibt, bennoch ift bie Abhandlung noch nicht geschloffen.

Algae Die Reintnif biefer Pflangen ift vielleicht noch die unwollkommenfte in der gangen Naturgeschichte, theils weil fie schwer ju erhalten, theils weil besonders die Sufmaffer Algen unauschulich find, und weil die grune Materie in ihrem Innern (Chloroma) nur frifch, aber nicht mehr trocken ju Unterscheidung der Gattungen dient

D. Niest hat in Drummond gefunden, daß verschiedene Conferven und Ulven eigentlich nur unreise Moose oder Lichenen sind; dieß ist der Fall bei Conferva frigida, castanea und Ulva rupestris. Diese Pflanzen sind für die Bitdung der ersten Schicht Dammerde auf dem Boden des Bassers und selbst der See von Bichettgkeit, deren Bett beständig durch die Conserva chthonoplastes erhöht wird.

Linne stellte die Algen nur in 4 oder 5 Sippen; bieses befriedigte die Botaniter auf eine lange Zelt, die Roth in seinem Tentamen florae germanicae ansing, aber mit sparsamer Hand die Jahl zu vermehren. Vaucher war in einer histoire des gonserves kecker; Lamouroux untersuchte in seiner Thalassiophytes die Fucoides und Ulvaceae, und ordnete sie nach ihrem Bau und ihren Tracht, weit die Meer Ulgen, selten mit ihren Frückten gesunden werden.

pominen und obschon er nur die nordlichen Pflanzen interlucht, so giebt er doch eine systematische Anordnung salt von der ganzen Familie-umit Rucklicht jedoch auf tie Auforen, welche wertläuftig davon gereder haben. Er theilt sie in 4 Abschnitten 1) Fucoideae. 2) Plorideae. 3) Ulvoideae. 4) Convervoideae und Tremellinge. Es sind im Ganzen 45 Sippen.

eld Diese Famille ist auch sehr aufgeklart worben durch Bien Arbeiten von Sans Christian Lingbye, ber sein Tentamen hydrophytologiae denicae 4. mit 70 Laseln, jede 3 bis 6 Figuren, bekannt gemacht hat. Er theut sie in 1) Phycoidata; frondola, continua, sollida, plana, compressa aut rotunda. 2) Soleniata; frondola, continua, tubulola. 3) Stereogonata; frondola, articulata, rotunda, sollida. Siphonogonata, frondola, articulata, rotunda, iubulola. 5) Homalogonata; frondola, articulata, plana. 6) Tremelloidata; geiatinola. In dieser funstlichen Abtheilung jahlt er 49 Suppen auf, wovon It neut.

vortrefflichen Geschichte ber Cippe Fucus eingestelle hat, fo zeigen wir mit Bergnugen an, baf fie Agardu forte fegen mil.

-114 1000 ihr pflangenphysiologiest ous fil

Die thaut. Grew, Malpighi und Mirbel haben bie Oberhaut als einen blofer Schorf, betrachtet, ber von ber Einwirkung ber Luft und des Lichtes auf die außere bruge Supftang, des Parenchyms hervorgebracht wirb. Koith aber jeigt (Linn, trans, XII.) daß die Oberhaut schon alle Toeile in den Knofpen überziehr, ehe sie an die Luft, kommen, und daß die Einwirtung der Luft ihner Littung in verl ven Psanzen ebenfalls nachtheilig son Die ein bemauch ein besonderes Organ, wie bei den Thieren.

Bangen ber Insecten in bem Rrugsbemigen Blattern ber Sarvacenia fomme ber von untgekehrt gestellten Saarren in ber Mangung. Auf bem Boben bes Plattes gicht ein suffer Saft, bie Insecten an; man bedient sich bott bieset Pflanze jum Tiegenfangen. Linn trans. XII.

Bermanblung ber Organe. Aubert du Petit-Thonars hat turglich bas Bestreben ber Fruchttheile fich in Blatter ju verwandeln betrachtet. Alle Bluthentheile von Verbafeum pyramidatum, ausgenommen bie Staubfiden, zeigen ein Beftreben fich in Platter gu verwandeln. Alle feine Beobachtungen beftatigen ihm feine Meinung über ben Urfprung ber Bluthen: Reich; Blume und Staubfaben entfteben butch Bermandlung eines Blattes; bas Pifiill von einer Anofpe in der Achfel biefes Blattes; Die jufammenhangenden Blatter Diefer Knofpe bilben den Grope. Die Ovula find nach ihm andere Knofpen, beren Blatter aber nur unfruchtbare cocci vorftellen, ohne andere Anofpen hervorbringen gu tonnen, bis fie durch die mannliden Organe befruch, 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , tet find.

R. Brown folieft aus ber Theilung ber Drufen, fdeibe in den Boopiden, man tonne bas Nectarium

bei vielen anbegen gamilien pale wine Reife veranberter Staubfaben betrachten. Linn trans. II.

Gamen. Die Botaniferet haben allgemein angenommen, baffe es feine, gang, nadten Gamen gebes; bie Spitematiter laber nennen nicht biofin biefenigem Aruchte nadte Samen, ibei! welchen idiendußete Dede mangamit ber Samenhaut jufammen : hangt jet fondern auch jedes einsamige Perice pium 3 das wie Comen aussichts und beifen außere Dedey : obgieich vom Bern getrefintad enft beim Reimen entipingt. Dieruneigentlichen! fogenanntet nachten Gamen atreint Bienard infa Arten ; (1) Akenium wo dus pericarpium unterschieden ift : 2); Carioplis, wo bas periguruiums mit bem Camen vermach fen tit: Dindon mannendiff keinen gwulumes ohne gift Deckes gefininen hatt fo grigt, boch Brown, boff iff Leontice das ovulum durcift das Covarium abetischen bleibt, gerreift und ben Camen gang nacht berausbangen laft. Peliolantlies a Betar Hatrurfpfunglidies Kliber und ein life bem 2 Ovnla, vomiberien aber nure einesofchnell macht, die anderen erbrückt , underbas Gvarium gerreißte In Sterchlitenwird baso Ovarione in ben Mathen, gereiffen, Die Rlappen lethattent die Geftalt und das Gefüge der Blatter, mannbareny bethickten : Randern: bie , Quula: forte wachsen und reifen. Etwas abmitches gefchieht bei Refeda, Deren Capfein febri frub fich oben bffnen.

Unbere Anomalten in ben Camen find auch fcon Bemertt. Bei Rhizophora und Bruguiera burchbohet ber Embryo, lange ehe fich ber Camen abibit, bas Pericarpium und wird I bis 2 guß lang; bie eigene Dede des Camens wird abforbirt. Bei' Lugenia wird Die Samendede gang abforbirt, wahrent bas perient-pium gang bleiber In verschiebenen Gattungen von Pancratium, Crinum und Amaryllis trennen fich ble Samen vom Pericarpium, ehe ber Embino fichtbar wied. Die Camen haben in der Ditte eine Goble inte einer tlebrichen Siuffigteit, worinn fich nadher ber Embryo bilbet, welcher fogar in manden Fallen micht elfer fichtbar wird, als bis ber Same jum Reimen gebracht wird, fo daß man im Stande ift, ble Richtung bes Burgetrands felbit ju bestimmen. Bei gewiffen Biviceen, besonders Calladium, besteht ber Samentern and einer Daffe, welche einem Burgelenollen gleicht, mir gleiche formigen Bau, ohne Cotyledon, Plumula und Radicula, und oft mit mehr ale einem Reimpunct an ber Oberflache. 'Linn. trans. XII.

### 3. Bloren verichiebener Gegenben.

Deutschland. Dpis hat furglich einen Catalog ber beutschen Eryptogamen nach ben Standortern geordenet, herquogegeben.

Borgebirg b. g. S. Thunberg hat verschiedene Stopen beschrieben und abgebildet: 3 neue Gateungen von Rhamnus, 7 von Solanuin, 33 von Lobelia, 1 von Schoenus, Alopecurus, Dactylis und Ehrhartia.

Ruftland. In den Mem. Mosq. find, viele Beobachtungen und Befchreibungen von neuen Pflanzen.
Steven beschreibt 13 Gattungen von Fedia, eine ueue
Iris (paradoxa), eine neue Stppe Bulbostylis, wohin
Scirpus ovatus und palustris fommen, 6 Gattungen

non Corispermum, eine Veronica, ein Lycopus

(amethystenus) und eine Valeriana

Indien. Cglebrook hat mehrere neue befdries beng, Sabia, neue Sippe, petala quinque, lanceolata, perfiftentia, inferiora, stamina 5, recta, drupa fuperior, repiformis; monosperma, ftylus unicus embryogractuse spiralis; perispermum nullum; Sabia lanceolata abgebildet. Strychnos axillaris neu, Blits ter ovak fpikig. Achielranten verdickt, Beere oval, einfas mig. Dischidia bengalensis, Btatter langlid, 2fdneidig. Tylophora, exilis, Rifpen enden in Doldchen, Blumene abidnitte qual, ftumpf, Blatter faft herziorinig, fpifig, glatt, werden veft und fleischigg Macrolobium bijugum, 3mannig. 6 beutellofe Staubfaben, Blatter. 2paarig. Pygaeum acuminatum Gaertneri, Blumen icofons brifd, einweibig, Reld unten, Gahnig, 6 Blumenblat. ter, Steinfrucht trocken, quer langlich, Embryo vers tehrt, tein Enweiß. Linn. Trans. XII.

Eangrifiche Infelne, ven Buch, hat ein: Ber-

geichniß ber Pflangen im Bert Magag. gegeben.

Triftan da Cunha Cap. Dugald Garmichael

beschreibt 55 Gattungen, movon 8 neu.

50 neue Sippen befchrieben, mit Bemerkungen über Pursh, Bert und andere americanische Botaniter.

Sava. Man hat eine sehr prachtige und sonder bare Stume entdeckt, die unmittelbar aus dem Grunde kommt, ohne Blatter zur Bluthezeit. Die Blume hat 2 bis 3 Kuß im Umfang, ist flach wie eine Piatte; der Untertheit ist mit Auswuchsen und Kaden bedeckt, der Rand blappig, Lappen stumpf, untegelmäßig, rothlich gesprenkelte. Es ist eine Sjume aber im schlechten Zusstand und a Knospen, die mie Kohl aussehen nach Engsland gekommen. Bauer hat sie zerlegt und abgebildet; die Abbildungen und die Bluthen sinden sich in der Bis bliothek des freigebigen Patrons der Naturgeschichte Sir Jos. Banks, dessen kürzlichen Tod wir mit allen Natursforschern in der ganzen Welt zu beweinen Ursache haben. (Thoms. Ann. of Phil.).

## Ruge.

In bem sten Gefte ber Bfis 1821 S. 270 befin-

"Bon der Graferfchen Methode, ale der beften, die

Laubstummen ju unterrichten"

ein Aussas, welcher eine in unserer Zeit schwer zu verzeihende Untunde alles dessen verrath, was für die Bilodung dieser Unglücklichen in den ihnen gewidmeten Imstituten Deutschlands bisher geleistet worden ist. Jener Aussah nehmlich macht herrn Schulrath Grafer, welcher sich, wie in seinem "Schulmeisterthum u. s. w. Baireuth 1820 Beil V. zu lesen ist, in dem Sprachunterrichte der Taubstummen versuchte, zum Schopfer diese Unterrichtes, nachdem sich — so heißt es dort wörtlich — "aller Unterricht derselben bisher nicht über Pantomimit und Fingersprache erstreckte, sie sich nicht anders als durch

ftumme Beiden borenden Menfchen verftanb. fichtemaden fernten. - Dit derfelben wichtigen Miene , mit welcher bier genannte neue! Erfindung in die Beir pofaune wird, wollen wir dem Beren Referens ten benn auch Folgenbes ale etwas gang unerhort Deues mitthetten aag nehmlich feit langer als 50 Sabren der Sprachunterricht in den beutschen Taubftums men: Anftalten mit bem beften Erfolge betrieben morben. und bag foldes in famittlichen Bildungsanftalten biefer Art in Dautschland (fo weit fie Ginfender biefes, auf feiner dem Befuche berfelben nusschlieflich gewidmeten Reife im Sabre 1816 tennen lernte) bis auf eine eine gige, noch hente ber Fall ift. ! Bir empfehlen bem on. Berf: jenes Auffages den baldigen Befuch der ihm viels leicht am nachften liegenden Caubftummen Unffalten gie Leinzig und Berlin, wo er unfere Musfage gu feiner Bermunderung befratigt finden wird. Da wir denfelben nun einmal mit Reuigfeiten! überrafchen wollen. fo fugen wir noch bingu, bag bereits im Sabre 1574 ein fpanifcher Benedictiner . Dond Pietro Ponce, aus bem Rrofter. S. Salvatore ju Ogna, 3 Taubftumme, Rinder eines bamaligen Connetables v. Caffilien a Velasco und ben taubftummen Gobn' des gleichzeitigen Stadte baltere v. Arragonien in der Lautsprache unterrichtet habe, und zwar, worin mehrere Schriftfteller jener Beit übereinstimmen, mit febr glucklichem Erfolge; bag ferner im Jahre 1620 durch einen Donch beffefben Rios fters Juan Pablo Bonet, jene Methode in einem eignen Werke unter bem Titel: Reduction de los letras y arte para ensennar a ablar los mudos. Madrid 1620 beschrieben wurde: Diefes in Deutschland freilich etwas feltene Bert befindet fich in ber R. R. Sofbibliothet gu Bien. Es verbreitet fich, wie bieg auch fein Eitel an. geigt, mehrentheile nur über bie Lautfprache, jedoch bier. über fcon mit einer folden Renntnig des Dechanismus ber menfchlichen Oprache, bag man es füglich einem ane gebenden Laubstummentebrer in die Band geben tonn. Bierauf grundete Dr. Ammann, pract. Arit ju Schafhaus fen, feine dissertatio de loquela f. methodus, qua, qui furdus natus est, loqui discere possi. Amstel. 1692. wovon 1747 gu Leipzig eine deutsche Ueberfebung bere austam: Geitbem erfchienen mehrere diefen Beginftanb ausführlicher behandelnde Schriften, von benen ich hier nur: Rempelen & Mechanismus ber menfchlie chien Opria de . Bien 1791 (auch in frangofifcher Hest berfehung ericbienen) und die Schriften des verftorbenen wackern Beinide, Stifters und Borftebers ber Taube ftummen : Anftalt: ju Leipzig anführe nicht ju gebenten ber neueften padagogifchen und fprachlichen Berte, wels de fich auch über: ben Gprachunterricht der Taubftume men, mitunter giemlich genügend verbreiten:

Der Berfaffer bes gerugten Auffages wird bemnach einsehen, wieviel beffer er gethan hatte juvor in irgend einer Saubstummen Unftalt nachjufragen \*), ehe er eie

<sup>\*) &</sup>quot;Möchte man doch" — fagte mir jangft einer unferer auss gezeichneisten Padagogen — "in Taubstummen Instituten unterrichten lernen; es wurde der jegige Methodenfram dann von selbst aufhören!" — Und in der That, wer sollte auch, bei nur geringer Renntniß des Taubstummenunter,

nen Unterricht, welcher icon burch eine fo bedeutenbe Reibe von Sahren mit ausgezeichnetem Erfolge ertheilt wird, als einen "bis jest unmöglich erachteten" anfftellte, deffen Erfindung herrn Grafer vore behalten mar, eine Ehre, die fich derfeibe aus mehr reren Rudfichten verbitten muß, gefcabte es auch nur, um einer gemiffen nicht fo entfernt liegenden Bermuthung über bie Beranfaffung jenes Auffabes gu begegnen ! -Schließlich foll bier noch bemertt werben, bag, wenn ber Spradunterricht der Zaubstummen nichts weiter bezwechte, als, Diefen ein Mittel leichterer Berfrandigung mit gehörs und fprachfahigen Menschen ju verichaffen, es noch febr in Frage tame, ob diefer Unterricht in den betreffenden Bildungsanstalten, infon-Carbeit von bedeutender Ochulergabt; allgemein angewen-Det werden folle, ba ber qute Erfolg (Bernehmbarteit, Deutlichteit), fo fehr von der mehr ober mindern Demeglichfeit ber Sprachorgane jedes Individuums bedingt ift, bemnach in tein Berhaltniß gebracht merben tonnte ju der Dube und dem Beitaufwande, ben er verurfadit. Br. Dr. Barnifd, welcher tiefelbe Fragenin feinem "Sandbuche für Das, benifche Boltofdulmeten; Brestau 1820" aufftellt, icheint fich auf die Gette berer gu neis gen , welche die Mothwendigfeit: bes Sprachunterrichtes! bezweifeln, ohne fich jedoch bestimmter über feine Deis nung auszusprechen, weil er mohl weiß; bag ein gwech. maßig geleiteter Oprachunterricht auch auf Die gefammte Oprachbildung der Taubftummen von enti fciedenem Ginfluffe fenn muffe!

Eine nahere Erorterung diefer auf Erfahrung ges grundeten Behauptung tiegt außer den Granzen biefes Auffabes, die wir ohnedief überfchritten zu haben be-

Ronigsberg in Preugen im Juli 1821. W. W. . . . .

Dr. Deumann.

### Ueber die kanserliche Academie der Naturforscher bei der Universität Moskwa.

In bem Intelligenze Blatt der Leipziger Literaturs Zeitung. Nr. 159. 1821 befindet sich weine Aufgahlung aller gelehrten Befellschaften und wisseuschaftlichen Institute, welche in der doppelten Metropole Rutheniens, Se. Petersburg und Most wa gegenwärtig bestehn und in Thatigkeit sind. Unter 16 verschiedenen in dem genannten Blatt ausgesührten gelehrten Gesellschaften und wissenschaftlichen Instituten wird jedoch die Kanst. Gesellschaftlichen Instituten wird jedoch die Kanst. Gesellschaftliche macht erwähnt, obr wohlt gerade diese im Auslande bekannter als jedes andere wissenschaftliche Institut Ruslands, vielleicht nur mit Ausnahme der tans. Academie der Missenschaftliche Gesellschaft eine

Menge Gelehrter aus allen Nationen, vorzäglich auch viete ber geachtetften acabemtichen Lehter teutscher Sochefchulen unter ihren Mitaliebern gabte

Diefer wiffenschaftliche Berein warb d. N. 1803 vorzüglich durch Mitwirkung eines rubmlichft bekannten Raturforfchers, Des Etaterath Botthelf'b. Gifdet, eines gebornent Sachfen, dermaligen. Bleeprofidentens und Drofesors an oer meditinifch dirirgifchen Meabel mie ju Mostma gegrundet und ihm bei ber Stiftung bas 2lmt eines immermahrenden Directoris; welches et noch fortwahrend betteidet; "übertragen: Gie ethielt im 3. 1808 durch eine eigene Rapforliche Utafe bas Chrem Dradicat Ranferlich mit mehreren Rechten bund Freihes ten ber Ditalieber, 3. B. Briefe und Bepacte bie in einem bestimmten Bewicht innerhalb ber Brangen Des Ruffifchen Reiche unenigelblich ju fenden, vereinigte fich i. 3. 1815, nach dem Brande Dloefwa's mir ber plit tographifchen Gefellichaft, welche in Berbindung mit bem reichen: 2 Meilen von Mostma entfernten botanifden Barten ju Gorenti frand, und befteht gegenwartig aus 1 Prafident, I immermahrendem Director, mehreren Occretairs und einer großen Anguhl in und ausfante fder Mitglieder. Die Erweiterungen ber gefammten Maturfunde, welche burch bie Thatigteit berfelben bie bero herbeigeführt worden find, find teineswege tit Teutschland unbefannt und unbeachtet geblieben, und for viel mir befannt ift, fahrt biefelbe gegenwartig noch immer bel biefer ruhmlichen Thatigfeit fort.

Unterzeichneter halt fich aus mehr als einer Sine ficht für verbunden, gegenirdreige Bemertungen als einen berichtigenden und erganzenden Nachtrag bee in ber Leipz Lit. Zeit. Do. 159 befindlichen Auffages über bie nordischen Gelehrten Bereine beigufügen, und bittet bie Redaction ber gegenwartigen Blatter fie benfelben ebene

falls gefälligft ju inferiren.

Dreeden, am 17. Jul. 1821.

21. M. Taufder, ...

### Annonce de plantes.

Herbarium creticum, aegyptiacum, palaestinense.

L'empressement avec lequel on rechercha mes collections de plantes faites pendant mes voyages en Crête, en Egypte et en Palestine, a diminué la collection sonsidérablement. Déjà dans le choix j'eus soin de faire de petites collections des plantes les plus rares que j'annonce actuellement en même temps, ce qui sert de supplement à un écrit précédant. En effet si l'on considère les fatigues d'un voyage de deux mille lieues de France, le sejour dans des contrées desagreables et des plus dangereuses parmi des nations grossières, le voyage sur le Nil jusqu' aux Cataractes, le petit nombre des espèces quoique distinguées, en considérant différents voyages par mer, les frais des transports, et

richts, jenem Ausfreiche nicht beiftimmen, wenn er einen prufenden. Blid auf bas jablofe Speer fich nicht felten gestade ju wiederferech ner Methodenbucher unferes fereibfelle gen Jahrhunderes mirft!

ceux des quarantaines; conudoit convenir que ces plantes sont très à bon marché à comparaison d'autres collections des plantes. On neapeut le faire que lorsqu' on veut simplement retirer une partie

des frais. Le nom seul des pays où, j'ai herborisé suffit en verité assez pour les recommander et en faire connaître le prix. Tout hotaniste concevra parfaitement ce que valent des plantes récueillies sur le mont Ida en Crète, sur les montagnes blanches, sur le Dieta près de Gnossus Rithymna, et pres des ruines d'Alexandrie, d'Heliopolis, dans les environs des Pyramides, et de la fameuse Thébes jusqu' aux parties les plus éloignées de la haute Egypte.

Quant à la perfection, au nombre, au choix des espèces, des exemplaires et à la modicité des prix, on a fait tout ce qu'en pourrait attendre de voyages aussi pénibles, dangéreux et dispendieux.

Pour da différence qu'il y la entre les plantes jen ai desplusieurs deux et trois exemplaires pour pouvoir en fairellas comparaison et l'éxamen. Elles sont toutes empagnetees dans des feuilles ouvertes de papier brouillard let sont pourvues de quelques papiers huilés pour la conservation de la collection.

I. Le grand assortiment de plantes de Crète, de 450 especes (la Centaine à 16 fl. Arg. Conv.)

Coule into manufacture 72 A. C. II. Le grand assortiment de plantes d'Egypte de 230 espéces (la centaine à 20 fl.) sirouir qui include la centaine III. L'assortiment de plantes de Palestine de 48 espèces IV. Le petit assortiment de plantes de Grête de 225 des especes les plus recherchées V. Le petit assortiment de pl. d'Egypte de 150 espèces VI. Des Gollections de 136 espèces de semences des plantes les plus ra-(Deux florins de Convention ou cinq. francs.)

#### Plantes forestières.

Les deux divisions suivantes des principales plantes forestières en Allemagné, partagées en deux Sections du Nord et du Sud de ce pays, sont très importantes tant pour les forestiers que pour les instituts et contiennent un choix très instructif de toutes les plantes ligneuses croissant en Allemagne, ainsi que d'autres qui y appartiennent. plante est bien conservée dans une feuille de papier à écrire et contient plusieurs exemplaires, avec boutons, fleurs, fruits, feuilles, écorces et échantillons de bois. La première division contient 120 et la seconde 140, emsemble 260 plantes forestieres ou Numero; et se vendent ensemble 80 fl. valeur de Vienne ou 32 fl. Arg. C. separée, la seconde division se vend à 50 fl. V. V. ou 20. arg. C.

### R'e m'arque

and at write both to the firm of the Comme je puis rendre service par ces plantes etices semences aux personnes qui voudraient troquer contre d'autres objets d'histoires naturelle je suis pret à donner mon Catalogue imprimé et d'en voyer le transport sitôt après la reception des plantes qui me reviendraient. L'envoi se fait ordinais rement en réciproque par la voie de la diligence; la communication peut aussi se faire en expédiant des marchandises, des livres etc. Le menagement en frais de transport et en port de lettres est à l'avantage de celui, qui veut faire le troc. Les objets que je souhaite sont tant spontanés cultivés, exotiques et indigenes que Phanero- et Cryptogames et surtout des Euphorbia, Cistus, (Helianthemum Hieracium et Umbellatae. Pour la facilité du troc j'accepte aussi des Minéraux, des ouvrages physiques d'histoire naturelle et de Botanique de toute espèce. e en span te Jahar on well of the field field

### Herbier de la Flore d'Autriche.

Les plantes d'Autriche, par la diversité des provinces de cet Etat, un des plus intéressants de l'Europe: qui possède des richesses distinguées des plantes dans toutes les parties de cet Etat; d'abord, de la partie la plus septentrionale des Carpathes et des Sudetes jusqu'a la pointe méridionale de la chaine de montagnes de Dalmatie, qui se joignent au Pinde de la Gréce; et de la partie la plus occidentale des montagnes du Tirol, touchant à la Suisse, et au Piémont et s'étendant peu à peu jusqu'aux provinces les plus orientales, en allant visiblement dans la flore Caucase, tout cela a été assez examiné de tout côté pour pouvoir en connaître le prix, cependant bien des coins en sont encore restes inconnus, de manière, que le désir s'est montre enfin, pour donner s'il est possible autant de lustre à ces parties qu'aux autres déjà connues.

Je me suis donc résolu de parcourir l'une après l'autre toutes les parties de la Monarchie Autrichienne et de la faire parcourir afin de reunir en un rècueil particulier toutes les plantes qui pourraient s'y trouver, et d'y ajouter tant mes recherches faites jusqu'à present que celles, que je vais faire à ce rapport pour contribuer à une flore parfaite d'Autriche à l'exemple des autres pays. Dans cette vue j'ai déjà parcouru à mes frais l'été passé, la partie du Tirol qui affine à la Suisse et j'y ai fait des recherches pendant les quatre mois de l'été avec des aides stationaires. De la même manière je visiterai cet été (1821) et les suivants les autres provinces savois: les alpes de la haute Italie et le sud du Tirol, ensuite l'Istrie, la Croatie et la Dalmatie. etc.

Ainsi je fis l'été passé le commencement de la base d'un Herbier de la Flore autrichienne, dont l'édition va assurer le succès de cette entreprise; Le riche butin des plantes les plus rares, dont il m'en reste encore, a suffi pour faire la Ière Section de 300 plantes des Alpes purgée de toute espèce ordinaire et dont on peut se convaincre dans mon Gatalogue cisjoint du bon choix; gette callection surpassera en beaute, en nombre, en perfection des exemplaires et en étendue toutes celles que l'on a faites jusqu' a présent de jour out ins est

Les Principes que l'on suit dans l'exécution

de cette entreprise sont le suivants:

: Imo. La Collection deviendra toujours: plus intéressante par les courses et les recherches continuelles, qu'on fera dans les provinces . les plus éloignées, pour y recueillir, les plantes des Alpes les plus rares; d'abord on livrera les plus importantes, ensuite les moins rares, pour ne pas causer la moindre contrainte à ceux qui possèdent dejà une collection et l'habitude d'en mêler avec de plus rares sera scrupuleusement evité, n'ayant d'autre vue que la perfection et la valeur de la Collection: nous ferons, connaître dans un ouvrage particulier les voyages et les descriptions de plantes, les lieux natales, les rapports géographiques, les profils de végétation, leur forme et autres rapports semblables.

IIdo. Dans l'édition par centaine on voit la fin d'une pareille autreprise bien éloignée dans des flores qui s'étendent beaucoup, mais dans des sections de plusieurs centaines, qui se suivent rapidement et de près on parvient bientôt à son but: Ainsi la seconde section de cette collection, pareillement de 300 espèces de plantes de Carniole, Carinthie, du Tirol du sud et de Dalmatie, sera suivie de la troisième et avec la quatrieme toute la collection des plantes des etats d'Autriche sera conclue; ce qui s'achevera d'autant plus sûrement que pendant mon ab-

sence mes collègues s'en occuperont.

. Illtio. Pour atteindre la dernière perfection possible on ajoutera des exemplaires de fruits, de formes différentes en elles, variété de couleur, grandeur, lieux natales et pour l'examen et la parfaite connaissance des exemplaires instructifs. Dans des cas de besoin on fera des livraisons gratuites pour les sections qui auraient précedecs. Les plantes sont séchées avec des soins

particuliers a mis tur de grandes feuilles (de papier arécrire, pourques de billets, imprimés et soigneusement conserversi sur trilles to 1

IV. On me parle ici de prix qu'alitant qu'on bont? rait en parler, d'abord pour faciliter l'achat ? un moindre prix afin que ceux qui possedent dejà des collections considérables n'en soient point rébutés; et aissi pour consolider le succes de cette entreprise, qui d'ailleurs est si dispendieuse, vu que souvent on doit faire des courses et des détours de plusieurs journées pour la possession d'une seule plante.

Le prix de chaque Section, contenant trois cents plantes des plus rares et mieux choisies, est de 30. fl. arg. Conv. et sera le même pour toutes les autres qui suivront celles-ci. On peut tirer ces collections par la voie des librairies, niaisons de commerce ou autres, aussi les correspondants, penvent; se charger, des envoies, ou si l'on veut je puis men'charger moi même et les faisant parvenir par la diligence ou d'aun tres voies qu'on auxa la bonte d'indiquer : saus

La collection, est intitulée afford as que est

Herbarium Florae austriacae, (Herbier de la Flore d'Autriche) seu collectio exquisitissimarum stirpium

> Imperii austriaci provinciis in ac i sponte crescentium.

300 specierum imprimis alpinarum continens Pragae MDCCCXXI.

> François Guill. Sieber Nro. 648. Altstadt. Praque.

Das Bergeichniß blefer Pflangen haben wir im vorigen Sahrgange gegebent Bir beftellen hiermir auf unfere Rechnung:

1) die agpptischen Pflangen (alle);

2) die des heiligen Landes;

3) bie Gamen' (wo moglich mit ben Gropfen).

### Benlage z. J. 1821. No. 1.

## Zweites Preisverzeichniß

## Doubletten des zoologischen Museums per Königl. Universität zu Berlin.

Bogel und Insecten.

3-Der junehmende Weikehr unsers Museums hat demselben abermals eine so große Menge von Seltenheiten zugeführt, daß davon den öffentlichen und Privat: Sammlungen nutgetbeilt wers den kann. Wir bieten daher hier zuvbrderst aus den Abtheilungen der Bogel und Insecten unsern Ueberfluß den Liebhabern dar, eindem für die übrigen Thierclassen erf noch fierferer Juswachs oder vollständigere tlebersächt erwartet werden muß, bevor es der Mabe werth scheinen kann, Verzeichnisse unserer Borrathe durch den Druck bekannt zu machen.

11 - Wir bitten die Kaussusigen Folgendes zu bemerken:
1. Sammtliche nachstehend verzeichnete Wögel werden zu ben-beigesetzen Preisen gut ausgestopft und aufgestellt gesliesert. Von den mehrsten können auch auf Begehren die bloßen. Balge geliesert werden, und diese kosten dann. die kleinen 16 Gr. die großen i die I. Ehaler weniger, als sie hier angesetzt sind. Sollten die ersten vorzüglich guten Exemplare verkauft sen, so tritt für die übrigen Ermässigung des Preises ein. Es sicht übrigens sedem frei, die erhaltenen Exemplare, die seiner Erwartung erwa nicht entsprechen, zurückzusenden, doch muß dies spätsens 14 Lage nach dem Emplang geschehen, und fällen dann die Exansportkosten ihm allein zur Last.

2. Wer an Zahlungs Statt gut erhaltene zoologische Seletenbeiten juruckgeben will, wird um Einsendung eines Betzeichs nissed davon unter Beistaung bestimmter Preise gebeten, worauf wir uns erklären, welche berselben wir annehmen können, indem wir uns dabei das Richt vorbehalten, auch von unserer Seite portoirei wieder zurückzusenden, was sich bei unmittelbarer-Unssicht als nicht preiswürdig ergiebt. Eine quiteirte Specification des so Erkauften wird dann von uns als Jahlung angenommen, der Rest mit baarem Gelde ausgeglichen und auch wir quittiren über den vollen Betrag des Gelieserten. So ersordert es die Ordnung unsers Rechnungswesens.

3. Da wir wegen unfrer übrigen Amts Werrichtungen das Detail dieses Berkauf Geschäftes nicht felbst führen konnen, so war die Registratur der Universitat bieber damit beauftragt, und bie Käufer jahlten eine gemisse Tantieme an dieselbe. Diese Zahlung fallt von nun an weg, indem von einer Hohen vorges seine Beborde eine bereits beim Museum angestellte Person zu biesem Geschäft beauftragt worden ist. Es wird daher den Käusfern außer den Kosten der Emballage, die erwa bei größern Zussendungen eintreten nichten, nichts weiter berechnet.

fenoungen eintetett moment nicht wettet vereinner.
4. Ben den europäischen Bögeln haben wir hier nur die seltneren im mittleren Deutschland nicht leicht vorkommenden Arten ausge ührt. Wer jedoch auch die gemeineren zu haben wunscht, kann darauf Bestellung machen und wird die mehrsten konr hald zu ben billigien Mreiten erhalten konner.

munfalt, kann varauf Besteuung machen und wird die niedrsten fehr bald zu ben billigsten Preisen erhalten können.

5. Was die Insecten betrifft, so ist dier nur ein sehr geseringer Theil unster Deubletten namhaft gemacht, um eine Probe von unserm Vorrath und von unsern Preisen zu geben. Am liebsten sehn wir es aber, wenn uns Desideraten-Verzeichnisse eingesandt werden, die wir dann mit Bemerkung der sehlenden Rummern und der Preise für die vorrättigen zurücksichlicken. und darauf weitere Bestellung annehmen. Wir liefern nur vollstänzbige und so weit es die Glossa en betrifft, gespannte Exemplare; wo dies nicht der Fall sein möchte, wird es bemerkt, und der Preise ermässigt.

dieselben Bedingungen, die oben für den Berkauf gang dieselben Bedingungen, die oben für den Berkauf der Bögels doubletten aufgestellt sind, doch mussen wir bier besonders bei den Rücksendungen die größte Sorgsalt im Einsteden und Berpacken der Insecten zur Bedingung der Annahme machen, so wie dieselbe unter unser speciellen Aufsicht und Berantwortlickseit auch von dier aus beobachtet wird. Stude von bedeutendem Werth oder die sehr zerbrechtich sind, werden wohl eine Ausnahme machen, und von beiden Seiten nicht anders als auf unbedinzte Bestellung versandt werden.

Während des Drucks dieses Verzeichnisses find abermats außerordentlich bedeutende Sendungen einzegangen, so daß wir in wenigen Monaten ein drittes Verzeichnis folgen zu lassen den, welches die Nachträge zu den Vögeln und Insecten und zugleich Vieles aus andern Thierflassen enthalten wird. Verlin im September 1820.

Lichtenfein. Klug.

### V bgel.

1.	Ps:	ľ	TACUS funereus Lath, Ind. Neu-Holl.	9	. Or,
2.	-	*****	- Erithacus Ling Africa	ŝ	12
3.		-	- menstruus Lin. Juv. Ps. purpureus L. Gm. Perroquet a camail bleu Fem. Le Vaill. Tab. 115. Brasilien		
			Vaill. Tab. 115. Brasilian	4	_
4.	-	-	- aestivus Lin. Brasilien	5	
5.		_	- Aracanga L. Gm. Brasilien	. 0	
0.	-	_	- aestivus Lin. Brasilien - Aracanga L. Gm. Brasilien - Ararauna L. Gm. Brasilien - auricapillus Ill. Brasilien	10	
7- 8-		-	- canicularis L. Gm. Bras. Perruche à	4	-
Q.			front rouge Le V. T. 40.	-3	_
9.	_	-	- guianensis L. Gm. Brasil. Perr. Ara	3	_
			- guianensis L. Gm. Brasil. Perr. Ara Qavouane Le V. T. 14.	4	-
10.		_	- trenutus III. Africa Perr. à collier		
11.		_	rose Le V. T. 22.  Anaca L. Gm. Ps. versicolor III. Bras.	5 -	- 12
			Perr. Ara a gorge variee Le Vaill. Tab. 16		- 40
12.	-	_	- leucotis N. Ps. Anaca Var. Auct. Brasil	4	- 12 - 12
13.			- leucotis N. Ps. Anaca Var. Auct. Brasil - surdus Ill. Brasilien	5.	- 12
14.		_	- pullarius Lin. Ostindien	4	
15.	-	-	Tuipara L. Gm. Perruche à tache souci Le V. T. 58. Brasil.	-	
16.		_	virescens L. Gm. Perr. à ailes variées	3.	12
			virescens L. Gm. Perr. à ailes variées Le V. T. 57. Brasilien passerinus Lin. Mas. Brasilien Lin. Fem. Ps. Tirica L. Gm.	3 .	_
17.		-	- passerinus Lin. Mas, Brasilien		- 12
18.	D .		- Lin. Fem. Ps. Tirica L. Gm.	- 5 -	-
10. 20.	It A	MF	HASTOS crythrorynchos L., Gm. Cayenno dicolorus Lin. Var. Ps. tricolor Ill.	5 .	•
200			Brasilien.	α.	- 10
21.		-	· (Pteroglossus) Aracari Lin. Brasilien	4 .	
22.		-	(Pteroglossus) Aracari Lin. Brasilion maculirostris Ill. Aracari Koulik du	•	
07			Brésil, Le V. T. 15.	4.	•
23.	_		Persa Lin. Vors. d. s. Hoffu	10	
24.	TE	0.0	ON Curucui Lin. Conroncon à ventre	10 -	
			Persa Lin. Vorg. d. g. Hoffin. oon Curucui Lin. Conroncon à ventre rose Le V. T. 1. Cayenne viridis Lin. Conroncon à ventre jaune	5 -	
25.		-	viridis Lin. Conroucou à ventre jaune		
26-	_		Le V. T. 3. Brasil. Mas. Fem. T. strigilatus Lin. Le V. T. 4.	3 -	•
20			Brasilien.		16
27 <sub>e</sub>	Cn	O T	OPHAGA major L. Gm. Brasilien		12
28.	72	-	Ani L. Gm. Brasilien o cayennensis L. Gm. Cayenne Barbu	3 -	
29.	Вv	CC	o cayennensis L. Gm. Gayenne Barbu		
30.	_	_	Tamatia L. Gm. Brasil. Tamatia à	4 -	•
500			gorge rousse Le V. T. At.	3 •	
51.	-	-	somnolenius III, Tamalia Marcgr. Bra-	U ·	
			silien	2	
52.	-		melanoleucus L. Gm. Fetit Tamatia a plastron noir Le V. T. 40.3	_	
53.		_	leucops Ill. Brasilion	5.	
54.		Manageria .	. tenebrosus III. Guculus tenebrosus Pall.	2 -	10
			L. Gin. Barbacon & croupion blanc La		
17 10	C	n =-	V. T. 40. Brasilien		16
25°	-00	υ U .	covarus Liu Cavenne Brasilian	7 -	
37 <b>.</b>	-	- Constant	Lus auratus L. Gm. Ägypten cayanus Lin Cayenne Brasilien galeitus Ill. C. naevius Lin, Var. Cou-	2 -	12
			con brun de varie roux Bullon Cavenne	<b>5</b> -	
58.	C E 1	(T)	ROPUS senegalensis Ill. Gue, senegalen- sis Lin Africa	-	
20	D	** -	sis Lin Africa	5 -	
30. 40.	T'I C	US	Martius Lin. Europa Mas.	1 -	12
Los			<b>♣</b> № <b>646</b> 9	1 -	4

2 - 10

5 -

- saprhiring L. Gri. Tr. Oarissia L.

Brasilien Mas.

91. NECTARINIA cyanca Ill. C .th. evanca Lin.

6 m. Brasilian

Thl. Gr.

3 -

2 - 16

2 - 10

2 - 10

2: 80

3 - 8 .

2 - 10

2 - 10

2 - 12

2 - 12

. 5 - 12

3 -: 1

3 - :

3 - 1

3 - :

20 -

4 .-0 - .3

5 -

5 -

2 .

2 -

2'=

2 "

2 -

2 -

2 -

4 - . . . . . !

. . 3 - 12

3 -

5

7:2 - 8

Dief ift ber einzige Bugel außer bom europaifiben Rufut. beffen Junge mon ihnen mit großer Gorgialt und Drone ermabre merten. Die nierfteurdigen Thatfacben, nelde fin bei feiner ge auen De bacrung ergeben haben, had it inion in diepander willions American. Ornand by Vol. II. page 155.

(9	
No. Thl. Gr.	No. This. Gr.
140. Tu no us superciliaris N. Brasilien 2 -	103. Muscicara xanthopygos N. Brasilien 1 - 10
141. — sulphurascens N. Brasilien	101 flaveola N. Brasilien 1 - 10
142 Coraya L. Gm. Brasilien 2.	101. — — flaveola N. Brasilien 1 - 10 105. — — malacura Lath. Neu-Holland 3 - 8
143 brasiliensis L. Gm. Brasilien 2 -	100. LANIUS petitatus III. Brasilien Ivias.
183. — tinniens L. Gm. Gayenne 3-	107. — — — Tem. — -2 - 10
105. — aquaticus Wils. Nord America 2 -	198 dollatus Lin, Batara raye Azara L.
166 coronatus Lath. Motacilla coron. L	strigosus III. Cay. Mas. 5 - 10
Gm. Nordo America	190. — — — — — — — Felli, 5 - 10
147. Myiothera Colma n. Turdus Colma L. Gm.	200 stagurus III. Grand Batara Azara Bra-
Gayenne 2 - 8	silien Mas. 2 - 10 201. — Fem. 2 · 10
146. — fuliginosa III. Brasilien. 1 - 12	201. – naevius Lath. L. Gm. Brasilien Mas. 2 - 4
140. — superciliaris III. Brasilien 1 - 12 150. Accenton alpinus Bechst. Motac. alpina L.	203. — — — — — Eem. 2 - 4
Gm. Alpen 1 - 12	204. — — caesius Ill. Brasilien Mas. 2
151 - modularis Koch. Motac. modularis	205. — — Fem. 2 -
Lin. Süd- Deutschland	200 Lugubris III. Brasilien Mas. 2 -
152. MOTACILLA boarula Lin. M. sulph. Bechst.	207: cayanus Lin, Cayenne Mas. 2 - 8
Süd-Europa	208. — — — — Fem. 2 - 8
153. — Jugubris III. Tractrac Le V. Süd-Africa 2 - 12	200) ornatus III. Turdus zeylonus L. Gm.
154: Sylvia Orphea Temm, Sud-Europa Mas. 3 -	
155. — — Fem. 2 - 12	210. — senegalus Lin, Africa 3 -
156 salicaria n. Mot, salic. Lin. Faun.	
snec. Nilson, Sylv hortensis Lath. Bechst.	212. — — agilis III. Brasilien 213. — — guianensis n. Tanagra guian. L. Gm.
Europa 157. — — cinerea Lath. Temm. Mot. Curruca	Brasilien 1 - 10
Lin. Faun. suec. Europa 1 -	214 flavus N. Corvus flavus L. Gm. Brasil. 2 -
158 Curruca Lath, Temm, Mot. Sylvia L.	215. Topus cincreus Lin. Cayenne 1 - 16
Suluia garrula Rechsti Eurona	210 marginatus N. Brasilien. 2
150. — Tethys Scop. Lath. Mot. atrata Lin.	217 olivaceus N. Brasilien 2 -
	218 Cancroma N. Brasilien 2 - 12
160 phoenicurus Lath. Bechst. Europa - 1 -	210c PIPRA albifrons Lin. Le Plumet blanc Bull.
101 Hippolais Lath. Europa	Gayenne 6-
162 Trochilus Lath, S. Fitis Bechst, Europ. 1 -	220. — Pareola Lin. Bras. Mas. 3 - 12 221. — — — — Mas. Juy. 2 - 10
103. — - rufa Lath, Mot.rufa. L. Gm. Europa 1 -	221.———————————————————————————————————
104. — — ignicapilla Brehm. Mot. regulus Var. Auct. Europa 1 - 8	223. — strigilata n. Ebend. Mas. 2 - 12
105 Calendula Lath. Mot. Calendula Lin.	223. — — Fem. 2 - 8
Gmel. Nord - America Contraction 1 - 12	225 erythrocephala Lin. Ebend. 2 - 8
100 aquatica Lath. S. salicaria Bechst.	220 auricepilla L. Gm. Ebend. 3 -
Mot. aquatica L. Gm. Sud Luropa at 1 - 1	227 Leucocilla Lin. XII. Brasilien Mas. 2 - 8
107 arundinacea Lath. S. palustris Bechst.	228. — Mas. Juv. 2 - 14
Mot. arundinacça L. Gin. Europa 1	220 Lin. Brasilien Fem. 2 · 4
168 - Stapazina Lath. Mot. Stab. Lin. Sud.	250. — Manacus Lin. Brasilien Mas. 2-8
Europa Loth Mot losser I	251. — — — — Mas. Juv. 2 - 4 252. — — — Fem. 2 - 4
169 cyanocophala Lath. Mot. cyan. L. Gm. Brasilien Mas. 2 3	253. Luphone violacea n. Tanagr. viol. L. Brasil.
6m. Brasilien Mas. 2 - 8	Mas: Viol. 2. 8
474 - Police Lain, Wot, Vel. Lin. Brasili , 2 * 10.	Mas: 2 - 8 254. — — Fem. 2 - 4
- melanoxantha N. Brasilien - 2-8.	235 chlorotica n. Tan. chlorot. L. XII. Mas. 2 - 8
172. — Trichas Lath. Lurdus Tricha L. Gm.	2.0. — — — — — — Tem. 2 - 4
America 2 10.	25? serena n. Pipr. seren. Lin. Mas. 4 -
174 furva n. Mot. furva Lin. Sylv. do-	2-8. — — — — Fem. 5 -
mestica Wils, Nord-America 1-8	230 rufiventris n. Tan. rufiv. N. Mas. 3 -
175 aestiva Lath: Mot aest. L. Gm. Amer. 1 - 12	240. Tennagna Tatao Lin. T. septicolor Desm.
170 madagascariensis Lath. Mot. madagasca. Lin et L. Cm. (excluso Synon, L.	Brasilien. Was. 3 - 10
Gm.) Stid-Africa	242. — tricolor L. Gm. Brasilien Mas. 3-
Siglia Lath Mat Siglis Lin Coor-	035 - maricana Liu Brasilian Mas
	243 brasiliensis Lin. Mas. 2 - 12
450 Fem. 2 - 12	215. — — cristata Lin. Mas. 2 - 12
170 ardesiaca N- Brasilien 1 - 10.	245. — — Fein.*) 2 - 12
100 — bivittata III. Brasilien . 1 8	217 vittata n. Tan. cristata Desm. Cay.
	Mas. 5 -
182. — Pitangua, n. Lau. Pit Lin. Brasilien . 2 12	218. — — flava L. Gm. Brasilien Mas. 2 - 8
183. — Despotes III. Busslien 164. — cayanensis Lin Brasilien 1 10.	2 % Fem. 2 - 8 20 h - cayana L. Gin. (uec Linnaei)*) Cay.
184. — - cayanensa Isla Bashieli 17-10 185. — - audax III. Cayenne 2 - 10	Nlas. 5-
186. — — Nengeta II. Lan. Nengenta Lin. 1 - 10	#N. 9"10-2600000000000000000000000000000000000
187 Dicolor L. Gm. Cayenne 2 -	*) Diefes Weibchen ber T. cristata war bieber noch nicht be-
100 ferox L. Gm. Cayenne 1 - 16	kannt und ift nirgends abgebildet. Was Desmarcft T.
1 - 10	cristata nennt, ift nicht ber Linnoffche Wogel, fonbern bie
400 — oleagmen lil. Brasilien 1 - 10 J	relaende Art, obne deleen Reblifeck u. f. m.
- plumbea h. Brasilien 2 -	** , Linnes T. cayana beift tei ben fpiteren Schriftstellern
1913 - simplex n. Brasilien 2-	T. cayennensis, und gehört ju der Gattung Euplione.

	Th!, Gr.	No. Thi. Gr.
No. 201. TANAGRA - Fem.	2 - 10	307. Ampeles purpurea n. Colinga purp. Briss. Bra-
252. — Brasilia Lin. Brasilien Mas.	5 -	silien, Juv. 2 - 10
255, Fem.	2 - 12	700 — variegata L. Gin. Gayenne Juv. 3 - 2
251 Jacapa Lin. Brasilien Mas. 255 Fem.	3 -	300. — foetida III. Gracula foet. Lin. Brasil. 4 - 310. Processes ventralis III. Fem. Brasilien 3 - 12
2.6 Saraca Lin. Grac. glauca Sparrm Brasil.	2 -	311. Hinundo dominicensis L. Gm. Brasilien 2 - 12
257 olivacea n. T. Sayaca Fem. Auct.		312. — — rufa L. Gm. Cayenne 2 - 10
Brasilien	1 - 10	313. — leucoptera L. Gm. Gayenne 2 · 10 314. — Tapera Lin. Brasilien. 2 - 12
253 Episcopus? Lin. T. Iazulina Ill. Brasil.	3 -	310. — Tapera Lin. Brasilien. 2 - 12 315. — hortensis Ill. Hir. 1 ventre jaunâtra
250 Porphyrio N. Brasilien	3 -	316. CAPRIMULOUS albicollis L. Gm. Brasilien. 3 - 12
200. — magna L. Gm. Brasilien	2 - 8	317 virginianus L. Gm. Nord-America 3 - 12
261 - silens Latin. Brasilien,	2 - 10	318. — earolinewis L. Gm. Nord-America Fem. 3 - 12 310. STRIX Bubo Lin. Europa
202 nigerrima L. Gm. Brasilien Mas. 203 loricata Ill. Brasilien Mas.	3 - 3 -	310. Strix Bubo Lin. Europa 320. — uralensis Pall. S. macroura Meyer
201. Bethyllus leverianus Guv. Lanius lever. L.		Siberien 10 -
Gm. Tan. lever. n. Bracitien Mas.	3 - 10	321. — decussata III. S. Scops americana
205. FRINCILLA albicollis L. Gm. Fr. pennsylva- nica Lath. Nord-America Mas.	1 - 16	322 — Noctua Retz. Nils. Str. passerina
200 L. Gm. Fr. pennsylvanica Lath, Nord-	1 - 10	Bechst, Europa
America Fem.	1 - 16	323. FALCO (Aquila) Chryvaetos Lin. Juv. F. ful-
267 ferruginea Lath. Fr. rufa Wils. Nord-		vus Auct. Europa 7 - 12
263. — Fr. melodia Wils. — Fent.	2 - 8	fragus Liu. (restro nigro) Europa 8 -
260 pusilla Wils. Nord-America	1 - 16	325 L. Gm. adaltus (rostro
270 phalerata Ill. Sud-Africa Mas.	4 -	albo) Europa 10 -
271. — Oryx n. Lox. Oryx Auct. Süd-Afr. Was	5 -	326. — — naevius L. Gm, Juv Europa 3 -
272. – ignicolor Vieill. (Ois. chanteurs) Agypt 273. – udramarina L. Gm. Agypten	2 - 10	32°. — (Милуов) ater L. Gm. Europa 3 - 328. — (Витко) apivorus Lin, Europa. 3 - :
274 cyanea Wils. (excl. Synon.) Nord-		329 Cheriway L. Gm. Caracara Azara Brasil. 6 -
America.	2 -	330 magnirostris L. Gm. Daud. Brasilien 3 -
275. — acauthura n. Emb. oryzivora Lath. Nord-America Mas.	2 - 12	551. — bidentatus Lath, Brasilien 3 - 352. — aurantius Lath, Brasilien 3 -
276 torrida L. Gm. (F. atrata N.) Brasil, Mas		333. — Sparverius Lin. Nord-America Mas. 4 - 12
272 Fem	. 2 -	334. — — — — Fem. 3 - 12
278. EMBERIZA hortulana Lin. (alt im Sommer)		335. — Xanthonyx Natterer F. Tinnunculoi-
Sud-Europa Mas.	1 - 16	des Naum. Europa 8 - 336. Сатиантез Aura III. Vultur Aura Lin. Europa 6 -
280 Cia Lin. (eben so) Süd-Europa Mas.	1 - 10	537. — foetens Ill. Brasilien 6 -
et Fem. jedes	2 -	338. PENELOPE Parraea III. Phas. Parr. L. Gm.
281 Cirlus Lin. (eben so) Süd-Europa		339. — superciliaris III. Jacu — pema Marcgr.
Mas, et l'em. jedes	2 - :	Brasilien.
283. — brasiliensis L. Gm. Siid-Europa	2 - 12	340. Opisthocomus eristatus III. Phas. crist. L.
284. ALAUDA Calandra Lin. (Winterkleid) Sud-		Gin. Brasilien 6.
205. – – – (Sommerkleid) –	2 - 8	341. Menuna superba Coll. Neu-Holland. eine Schwanzfeder beschad.
200	2 -	342. Tetrao Tetriz Lin. Europa Mas. 4 -
287. — capensis Lin. Sud-Atrica	3 -	343. — — — Fem. 3 · 12
588. PARUS bicolor Lin, Nord-America	2 - 8	544 albus L. Gm. (im Winterkleid) Sibar. 4 - 12
280. – biarmicus Lin. Süd - Europa Mas 200. – pendulinus Lin. Süd - Europa Mas.	2 - 8	346. — — (im Übergang) — .4 - 12 346. — — — (im Sommerkleid) — 4 - 12
201. PRIORITES Momota III. Brasilien Alt	4 ~	347. Pendix rubra Briss. Tetr. rufus L. Gm. Süd-
202. — — — Jung. — Tutu		Europa · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Azara. 203. Convus Pyrrhocorax Lin. Alpen	2 - 8	318. — saxatilis Meyer P. graeca Briss. Europa Alpen 5 - 16
204. — infaustus Lin. (?) Siberien	5 -	349. — marylandica Lath. Nord-America 3-
29s Graculus Lin. Alpen	2 - 8	350 guianensis Lath. Cayenne 3 -
20% albicollis Lath. C. vulturinus Shaw.		551. Columba speciosa Lath. Cayenne 6.
207. — Siid-Africa 207. — cristatus Lin. Nord-America	0 - 3 -	352. — jamakensis Lin. Cayenne 3 - 355. — martinica Lin. Cayenne 5 -
203 pileatus III. Acahe Azara Brasilien	3 -	354. — rufina Temm. Brasilien 3 -
200 - melanops III. Coracias melan. Temm.		355 Talpacoti Temm. Brasilien 2 -
Meu-Holland	3 -	350. — squamosa Temm. Brasilien
300. — garrulus Ampelis garr. Europa 301. Gracula seligiosa Lin. Ostindien	3 - 12	358. Gaypronus variegatus III. Tetr: variegatus L
302. Ampelis sanguinicollis III. Pie a gorge ensang-	0 22	Gm. Brasilien
lantee Azara Brasilien.	8 -	350. — — cinereus III, Tetr. ciner. Brasilien 3 -
503. — — calva III. Corvus calv. L. Gm. Brasil. 504. — — Carnifex Liu. Cayenne	0 - 5 - 12	5.0. GLAREOLA austriaca L. Gm. Sud-Europa 5 - 12 501. Psopula cospitans Lin. Agami Buff. Brasilien. 15 -
305. — rubricollis L. Gm. Brasilien	14 -	502. CHARADRIUS vociferus Lin. Nord. America 3 -
300 Pompadora Lin. Cayenne	<b>6</b> -	303 cayanensis n. Tringa cay, Lath, Parra
		cay. L. Gm. Cayenne 3 - 18

Benlage z.	3. 1821. No.	. 2.
No. Thi. Gr.	No.	Thl. Gr.
304. Hima ropus rufipes Bechst. Charadr. Himant. Lin. Europa	12. Lichtensteinii III, Cap 16 13. laicus III. Cap 12	
765. HARMATORUS ostralegus Lin. Europa 2 -	14. Vates Ill. Cap 12	71. lurida E. Cap 12
300. Andza Agami L. Gm. Brasilien 10 - 307. — brasiliensis Lin. Soco Marcgr. Brasil. 0 -	15. Königii F. 1.0 0 16. Braminus III, I.o 16	72: catena F. I.o 12 73: chrysis F. Br 0
368 Castanea L. Gm. A. ralloides Scop.	BRACHINUS	74. flexuosa F. Port A
Europa 4 - 12	BRACHYCERUS	75. littoralis. F. Port 4
360. — — scapularis III. A. virescens Var. & L. Gm. Brasilien 4 - 12	18. sealaris E. Cap 12	76. cupreaF. (bicol. Ol.) Br 6
370 Garzetta Lin. Africa 8-	10. globosus F. Cap 12	CLYTUS
371. — Leuce Ill. A. Egretta amer. Auct. Bras. (mittelmässig) 5 -	20. barbarus F. Port 8 21. muricatus F. Deutschl - 12	77. flexuosus F. N. A 6.
372 Nycticorax Liu. Alt Sud-Europa 6-	BRENTUS E M. ot	78. marginata F. Br 4
373. Eurry on Helias III. Ard, Helias L. Gm. Brasilien. 8-	22. Anchorago F. M. et F. Br. 1 - 8	COLASPIS 70. chalybea Ill. Br 2
374. IBIS rubra III: Tantalus ruber L. Brasilien. 12 -	BUPRESTIS	80. testacea F. Br 4
375. Numerius Phacopus Lath. Scolop. Phacop. Lin. Europa	23. gigantea F. Br 10 24. attenuata F. Br. 1 - 12	81. aurata Ill. Br 2 Gopris
376. Scolopax frenata Ill. Brasilien 2 -	25. atomaria F. Br 6	82. Mimas F. Br 1 - 8
317. RALLUS immaculatus III. Brasilien 3 378. PARRA Jassana Lin, Alt Brasilien 5.	26. imperialis F. N. H. 1 - 12 27. Chrysis F. I.o. 1 - 12	83. hastifer III. Br. 1 - 8 84. Hamadryas F. Cap. 5 -
370. CREX martinica Ill. Fulica martin. L. Gm.	28. fascicularis L. Cap 10	85. bucephalus F. I.o. 3 -
Brasilien. 3 - 12 380. — cayennensis III, Rallus cay, Var. β L.	29. scopulosa Iil. Cap 16 30. hirsuta Hbst. Cap 10	80. armiger III. Pr. 4 - 87. molossus F. I.o. M.
Gm. Brasilien 2 - 12	GALANDRA	et F. 1.0. 1VI.
281. — lateralis Ill. Ypacala noiratre Azar. 2 - 12	31. palmarum F. Br 8 32. 13punctata F. I.o 8	88. hispana F. Port 6
382. — nigra n. Rallus niger L. Gm. Süd- Africa. 3 - 12	33. Carmelita III. Br 8	80. lancifer, F., Br. 3 - 90. urus III. Cap. 8
383 Phanarorus hyperboreus Lath. Jung. im Früh-	GARABUS FR. Assurious Ball	91. vitulus F. Cap 8
ing. Europa. 3 - 384. Phognicopterus ruber Lin. Alt. im Frühling.	34. taurious Pall. Rufsland. 1 - 12	92. iacchus F. Cap 16 93. Anceus F. Cap 12
Süd-Europa. 30 -	35. lusitanicus F. Port. 1 -	94. carolina F. N. A 8
385. Recurvinostra Avocetta Lin, Sommerkleid.	36. 6-pustulatà F. Br. 1 -	95. merdigera III. Br 16 96. sabaca F. I.o. M. et F 12
380. Rhanchops nigra Lin. Africanische Küsten 6 -	37. 10 - guttata III. Br. 1 -	97. capucina F. I.o. M.
387. STERNA magnirostris III Brasilien 4 - 388. — leucoptera Temm. Süd-Europa 6 -	38. metallica N. Br 8 30. spinifex F. Br 8	et F 12 98. Nisus F. Br 12
320. LARUS minutus Pall. Jung im Frühling. Siber. 6 -	40. foveolata III. Br. 1 - 12	98. Wisus F. Br 12 99. quadrata F. Br 6
300. Diomedea exulans Lin, Indischer Ocean, Jung. 20 - 301. Anas Tadorna Lin. Europa. Mas.	41. strigata Pz. Br 20 42. nervosa F. Br 12	100 reflexa F, I.o 6
302. — — — — Fem. · 6 ·	43. discoidea F. Br 10	101. Bonasus F. I.o. M. et F 12
303. Menous albellus Lin. Europa. Fem. 2 - 12 304. — — cucullatus Lin. Nord. America. Mas. 6 -	CERAMEYX	102. Seniculus F. I.o.
305: Pelecanus onocrotalus Lin. Agypten . 20 -	45. ambrosiacus P.Russl. 1 -	M, et F 12 GORYNETES
300. HALIEUS Carbo Ill. Pelec. Carbo Lin. Europa	46. succinctus F. Br 8 47. equestris n. (Call.	105. rufipes F. Cap 4
307. PLOTUS Anhinga Lin. Brasilien Fem. 10 -	equ. F.) 16	Cossyphus
398. URIA Troile Lath. Nord-Europa 4-399. Mormon arcticus Ill. Alca arctica Lin, Nord-E. 0-	48. sericeus F. Br 10 40. longipes F. Cap 12	105. depressus F. Port 6
400. APTENODATES demersa Forst. Vorgeb. d. g.		100. bioculata F. Cap 4
Hollnung 12 -	GETONIA 51. fascicularis F. Cap 20	107 obsoleta F. Br4
Insecten.	52. capensis F. Cap 6	CURCULIO  108. imperialis F. Br. 1 -
	53. nitida F. N. A 12	100. nobilis F. Br. 1 - 12
No. Adorium. Aphodius	54. carmelita F. Cap 16 55. lineola F. (Rut. lin.	110. spectabilis F. N. H. 1 - 111. liliatus III. Br. 12
1. bipunctatum F. I.o.*) - 8 6. procerus Ill. Cap 8	Latr.) Br 0	112. diadema F. Br 8
AECITHUS ATRUCHUS 2. surinamensis F. Br 8 7. Aesculapius F. Cap. 1 -	50. — Var. (C. ephip- pium Ol.) Br 0	113. stigma Hbst. Br 6
ANTHIA 8. intricatus F. Cap 12	67. signata F. Br, - 16	112. trioratus F. Br 6 115. calidus F. Br 4
3. tabida F. Cap 12 9. scabratus F. Cap 6 4. sexguttata F. I.o. 1 - 10. sexpunctatus F. Br 10	58. versicolor F. I.o 8	ELATER 110. myops F. N. A 20
5. decemguttata E. Cap 12 11. Bacchus E. Cap. 2 -	60. Australasiae Donav.	110. myops r. N. A 20 117. oculatus F. Br 16
	61. — Mg. 1 - 12	118. striatus F. Br. 16
*) Abfürzungen ber Namen ber Schriftfieller: E. Linne, -	62. acuminata F. 1.0 12	110. noctilucus F. Br 16 120. phosphoreus F. B 12
F. Fabricius, - Vi. Panger, - Dl. Olivier, - Ju. Ilis ger, - Er. Eramer, - Sb. Hubner.	63. haemorrhoidalis F. Cap - 8 С н'я у so м е L A	EROTYLUS
Abkürzungen ber Manien ber Lander: 3. e. Offindien, -	64. vulpina F. Cap A	121. histrio F, Br, 1 - 122. concatenatus F. Br 20
Cap. Borgebirge ber guten Soffnung, - R. A. Mordames rica, - Gr. Brafilien, - R. H. Neuholland, - Wort.	65. americana F. Port A 66. Banksii F. Port A	Eumolpus
Portugal u. f. w.	67. annulata F. Br 12	123. nitidus F. Br. 6 124. asiaticus F. Russl. 16
Die Bezeichnung Dig: bedeutet, daß bas Exemplar bon mit-	OR. capensis F. Cap 12	125. cyaneus F. I.o 8
telmäßiger Beschaffenheit sei, alle übrigen find gut erhalten.	- 12	120. auraius F. N. A 4

II		W. 1131 J.		12
No.		No. Thl. Gr.	No. Thi. Gr.	No. Thl. Gr.
127.	EURYCHORA ciliata F Cap 8 GALLERUCA	MELOLONTEA  170. pulvinata III. Cap  M. ct F 12	TRICHIUS. 226. vittatus (Cetonia vitt. F.) Cap 1 -	263. Polydamas L. Br. 1 264. Cresphones Cr. III. Br. 1 - 8
128-	nigripennis F. Br 6	180. Jaculus Ill. Cap	227. limbatus (Melol, 1.	265. Protesilaus F. Br. 2 -
	heterocera III. Br 6	M. et F. Hoplia Latr.	Ol.) Cap 1 -	200. Ascanius F. Br. 2 -
130.	jamaicensis F. Br 4	181. rupicola F. Cap 8	228. horridus F. Cap 16	207. Hector F. I.o. 2 - 208. Troilus F. N. A.
471	Actaeon F. I.o. M. 6 -	182. farinosa F. Frankr 8	229. luridus F. Cap 8	Mg.
	Chorinaeus F. Br. 2 -	Rutela	230. fascicularis Ill. Cap 12	200. Demoleus F. Cap 20
	Aloeus F. Br. 1 - 10	183. punctatá F. N. A 8 MELYRIS	251. gemmatus F. Ol. I.o 12,	Colias
	retusus F. Cap 12	184. viridis F. Cap 4	B. PIEZATA.	271. Philea F. Br. 1 - 8
	Aries F. Cap 12	185. lineata Ol. Br 8	BEMBEX 232. signata F. Br 4	272. Argante (Portio A.
	Rhinoceros F. I.o 8	180. capensis F. Cap 6	233. continua F. Br 8	F.) Br 10 275. Cassiae F. Br 12
	GYRINUS	187. bifasciata F. Cap 12	CENTRIS	274. Menippe F. Br. 1 - 8
138.	speciosus N. Br. 1 -	188. plagiata Pall 12	234. dimidiata F. Br. ( 8 CRYPTOCERUS	275. Alemeone Cr. Ht. Br 12
	HALTICA	180. Lavaterae F. Cap 8	235. atratus F. Br 4	,270. Trite F. Br.
	aequinoctialis F. Br 4	100. lunăta F. Cap 8. 101. nitida III. Cap 8	EPICHARIS	Aurora Ci.) I.o 16
2.40.	HARPALUS	102. 4-punctata F. Port 12	230. umbraculata n.	278. Amata F. I.o 10
	amictus III. Cap 6	NECROPHORUS	(Centris u. E.) Br 6 Euclossa	270. Agrippina F. Br 20
	lenis III. Cap 6 afer Thunb? Cap 8	193. grandis F. N. A 10 Nilio	237. cordata F. Br 6	280. Albula F. Br • 12 281. Thiale Cr. Br • 8
	caliginosus F. N. A 6	194. fasciatus Ill. Br 16	Eumenes	281. That Cr. Br 8
	HISTER	195. fasciculatus III. Br 12	238. diadema F. Br 6	283. Aeschy nomenes F.
145.	HYDROPHILUS	100. bifasciata F. Br 8	230. melanictera Kl. Br 8	Br 12 283. Elathea F. Br 6
146.	ater F. Br 12	ONITIS	MUTILLA	285. Agave Gr. Br 0
	LAGRIA	107. Aygulus F. Cap 12	240. diadema F. Br 8 241. americana F. Br 8	280. Monuste (Pap. M.
147.	villosa F. Cap 6 LAMIA	108. falcatus Wulf. Cap 8 100. Apelles F. Cap 10	POLISTES.	L.?) Br 12 287. Demophile F. Br. M 12
148.	depressa F. Br 12	200. inermis N. (pallip.	242. coerulea F. Br 6	288. — — F 2.12
	cruciata F. Russl. 1 -	aff. at major et	245. cyànea F. Br 8 244. pallens F. Br 6	289. Iphigenia F. Br 20
	aedificator F. I.o 8 tornator F. N. A 6	inermis) Cap - 8 201. Bison F. Port 4	245. versicolor Vespa	200. Hyparete F. I.o. 1 -
	rubus F. I.o 12	202 Menalcas F. Rufs 10	v. Euc.) Brasilien 4	291. Teucer Var. (Pap. T. Cr.) Br. 1 - 12
153.	oculator F. Cap. 1 - 12	OPATRUM	240. dorsata F. Br 4 PONERA	Morpho
	capensis F. Cap. 1 -	203. marginatum N. Cap 8	247. villosa n. (Form	202. Achilles n. (Psidii
150.	aethiops F. Cap 20 hotteniotia F. Cap 12	204. farctum III. Cap - 6 205. arendrium Ol. Cap 4	v. F.) Br 8	F.) Pap. Ach. L. Br. 1 - 8
157.	scorpio F. Br 10	PASSALUS	Scolia 248. variegata F. Br 8	203. Epistrophus (Pa-
	o. F.) Br. 1 - 8	200. interruptus F. Br 8 207. barbatus F. Br 8	TENTHREDO	phia E. F. Laer-
	LAMPRIMA	207. barbatus F. Br 8 208. cornutus F. N. A 12	249. icterica Kl. Br 4	tes Cr.) Br. 1 - 14 204. Cassiae n. (Pap.
	aenea F. N. H. M. 1 - 8	PHALERIA	250. fuscipenne E. Br 6	C. L. Sophor, E.)
	Humboldti Schönh.	verina major et	V E S P A	Er 16
	M. et F. Brasilien 8 -	latior) Gap 6	251. apicalis F. Br 4	205. Sophorae n. Pap. S. L. Cass. F.) Br 16
	Lucanus	210. retusa F. Br 8	XYLOCOPA 252. frontalis 8	Paphia
102.	Dama F. M. et F. 1 - Lycus	PIMELIA 211. striata F. Cap 8	C, RHYNGOTA.	206. Acheronta F. Var. (Phorecydes Cr.) Br 20
163.	fasciatus F. Br 12	212. maculata F. Cap 8	CENTROTUS	297. ClytemnaestraF.Br. 2 -
164.	palliatus F. Cap 12	PRIONUS	235. spinosus F. Br 8	208. Orion (P. Gad-
165	Carolina F. N. A 12	213. spinibarbis F. Br. 1 - 12 214. armillatus F. I.o. 6 -	FLATA 254. phalaenoides F. Br 6	mus Cr.) Br. 2 - 200. Biblis (Biblis comm.
200,	MELOLONTHA	RHIPICERA	FULCORA	F.) Br 12
	scopifera III. N. H. 1 -	215. marginataKirbyBr. 2 - 12	255. laternaria F. Br. 4 -	300. Feronia n. (Hipp.
107.	viridi-aenea Donav. N. II. 1 -	SAPERDA 216. irrorata F. Port 16	250. diadema F. Br. 4 -	F. F.) Br 16 301. Chloe (Pap. Chloe
	occidentalis F. Port 12	SEPIDIUM	257. lanata (Cic. l. L.)	Sch.) Br 10
	geminata F. Br 6	217. reticulatum F. Cap 16	Br 6	302. Amphinome (Cyn-
170-	splendida F. Ol.	218. vittatum F. Cap 12 219. lacunosum Ill. Cap 12	258. pulverulenta n.(Ful- gora p. Ol. Lystra -	thia A. F.) Br 20 303. Clymenus (Biblis
171.	subspinosa F. I.o 6	220. carbonarium N. Gap . 20	Ianata F.) Br 8	Cl. F.) Br 20
	ursus F. (Anisonyx	SILPHA	NEPA	304. Dirce (Pap. D. L.)
	Latr.) Cap 8 crinita F. (S. Ion-	nuata Ol.) Cap B	250. grandis F. Br 10  NAUCORIS	Br 16 305. Blandina (Biblis P.
- / 0*	gipes L.) Cap 12	SPHAERIDIUM	200. oculata F. Br 6	L.) Br 20
174.	tynx F. Cap 8	222. obscurum F. Br 4	TETTICONIA	Hactera
175-	lineata F. Gap 8 capicola F. Cap 8	STENOCORUS	D. GLOSSATA.	500. Piera (Pap. P. L.) Br 10
	arthritica F. Cap 8	224. cyaneus F. N. A. 1 -	PAPILIO	307. Dyndimene F. (Pap.
	crassipes F. Cap 12	7 .1 93 21	.202. Sespstris Cr. F. Br. 2 .	D. Cr. Brasilien 10

milc.

No	Thi. Gr.	No.	Thl. Gr.
Haet 308. Lena F. (I		Mechanit 344. Phyllis F. Br.	1 S 8
L.) Br.	- 20	345. Melpemene F. B	r 16
Hippan	rchia (Pan	346. Dido F. Br. 347. Phaerusa F. Br	10 12
A. Cr.) Br.	10	347. Alcyonea F. Br.	14
310. Libye (Cyn	thea L.	340. Juno F. Br.	20
F.) Br.	vnthia	350. Vanillae F. (Pa V. L. Arg, Passif	p. lo-
311. Ocypete (C. O. F.) Br.	12	rae F.) Br.	10
312. Penelope (C	lynthia	351. Polymnia F. Br. 352. Egina F. Br.	10 12
P. F.) Br.	12	353. Harmonia (P.Har	
Herse Cr.)	Brasil 10	Gr.) Br.	14
314. Aranea (CA. F.) Br.	- 12	354. Eva F. Br. Euploea	14
315. Ocyrrhoë (		355. Plexippus (Pap.	PI.
O. F.) Br.	8	L.E.Gnutia.) I.o 356. Archippus (Plex	
Argy	nnis	et Arch. F. Erip	ous
317. Clausia (F	ap. Gl.	V. C.) Br.	10
Gr.) Er. 318. Cytherea F	Br 12	357. Gilippus (Pap. C F. Gr.) Brasilie	n 8
310. Liriope F.	Br 6	358. Chrysippus F. I	.0 10
320. Basilea (P Cr.) Br.	ap. B.	Hesperi 350. Acmon F. Br.	a 8
321. Nauplia (E	iblis N.	300. Sicheus F. Br.	10
F.) Br.	12	361. Aeolus F. Br.	~;~ 12
322. Eunice (I	ap. E 8	Nymphidi 362. Sagaris F. Br.	6
Our Cynl	hia i	Lycaena	1
323. Amalthea ]	F. Br 12 Br 16	363. Perditus F. Br. Thymel	12 e
325. Jatrophae 1	F. Br 6	364. Crinisus F. Br.	18
326. Cortes (H	ap. C.	365. Dorantes Stoll 366. Proteus F. Br.	Br 12 8
Nep	tis - 12	307. Momus E. Br.	12
527; Phlegia F.	Br. ~ 12	368. Talaus F. Br. 369. Peleus F. Br.	12
328. Susanna (N S. F.) Br.	lechan.	300. Peteus F. Br.	12
229 vocula (Ha	eter V.	371. Brontes F. Br.	8
F.) Br. 330. Pamela (	Par D - 10	372. Syrichtus (Hesp	
Cr.) Br.	1 -	SPHINX	
Acr	a e a	373. Ficus F. Br.	3 -
331. Thalia F. Th. L.) Br		374. Strigilis F. Br. 375. Ello F. Br.	1 - 12
332 Horta F. (	Pap. H.	370. Carolina F. Br	. 1 -
L.) Pr. b. Mecha	sp 10	377. Labruscae F. Mg.	Br. 1 - 12
333. Psidii F. B	3r 12	278. capensis. L. (C	Clo-
354. pellucida I.	II. (dia-	tho F.) Cap. 378. Celerio L. Cap	2 -
phanae Ci Brasilien	16	Вомвух	
335. Euritea(P.E	.Cr.)Br 12	380. bicolora (C. bicolorata F.)	Ph.
336. Eurymedia Gr.) Br.	(Pap E.	381. Catilina (Cr.	Ph.
337. Reckia III.		catilinaria F.)	Br.
ait.) Br	ap. N.	Mg. 382. Proserpina Ill.	Br 20
Höbn.) Br.	10	383. ornatrix F. Br.	0
330. Lysimnia I	F. Br 8	534. Andromache F. 385. Eagrus (Sph.	E 10
540. Isabella (Cr.) Br.	rap. 1.	Cr.) Di	14
341. Erato F. B	3r 10	386. festiva F. (Noc	túa Pr.)
342. Doris (Pap	- 12	Br. Jon	€ 6 × • 12
343. Sura F. B			
		- ( ()	

### Unhang. Europäische Schmetterlinge.

No.		Thl. Gr.	No. Thl. C	дr.
1,00	PAPILIO		PAPILIO	
1.	Lachesis Hübn.	16	3. Arge Hbst. Clotho H	10
D.	Syllius Hbst.	16	4. Actaea Hbst. Esp. 1 -	

No	This $Gr_*$	No Intur-
	PAPILIO	PAPILIO
5.	Statilinus Hbst. 3 4	17. Eupheno F. M. el F 10
6.	Fidia L. E. 1 - 8	18. Phicomone Es. M.
7.	Ida F 8	et F. 7 - 12
8.	Pasiphae Hübn 8	19. Europome Esp. M.
0.	Hispulla Hübn 10	et F 10
10.	Admetus Hübn. T 10	20. Cleopatra F. M. et F. 1 - 8
11.	Optilete Hubn. T 8	SPHINX
12.	Thersamon F. T 12	21. Oenotherae L. M.
13.	Polyxena-Hübn 4	ct.F 16
1/1.	Mediesicaste Hubn 10	22. Lineata F. M. ct F. 1 - 12
15:	Rumina F 10	23. Atropos L. 1 - 8
10.	Glauce Ochs. 1 -	

### Unfündigung.

Lehrbuch ber Apothekerkunst

neuesten und bewährtesten Erfahrungen, Entdeckungen, Berichtigungen und Grundfahen bearbeitet; zu vollstäns Digem Selbstunterricht fur angehende Aerzte, Apotheker und Materialisten.

Die großen und raschen Fortschritte, welche in den Naturwissenschaften, und vorziglich in der Shemte und Naturgeschichte
gemacht worden sind, baben so mächtig auf die Pharmacie eingewirkt, daß nun auch an den Apotheker größere. Forderungen
gemacht werden. Er muß wissenschaftlich gebildet gerden, von
den neuesten, auf fein Fach sich beziedenden Entdeckungen und
Berichtigungen Kenntnis erhalten, und sich die Erscheinungen
nach den von den neuesen und geprüstesten Ersahrungen abgeleis
teten Grundsäßen zu erklären wissen. Wenn uns die Activlogie
eines chemischen Processes nur mit der näch sien ur sach of verdabei hervortretenden Erscheinungen bekannt macht, so reicht
war diese rationell-empirische Erslärung für den Ansäger schon
kin, und muß ihm auf dem neubetretenen, noch dunkeln Psade
als Leuchte vorangeben, die ihn bis zum Kande noch unbekannter Liesen sühren wird. Hier will er aber nicht stechen bleiben;
ho wie die Ansorderungen der Wissenschaft verlangen ein stärkeres
licht, um ihm auch diese Tiesen zu erhellen, und sich die entferntern Gründe der Erscheinungen erklären zu können.
Elektrochemie und Stöchiometrie, und die zu seinen Erndien die
Borbereitung nötligen physikalischen Grundlehren, sind nun als
Borbereitung nötligen physikalischen Mrundlehren, sind nun als
einige Radrung für seine Geisteslampe; aber noch bestien wir kein Lehrbuch, das ihm diese Hüsse darbietet, wenn wir nicht
die Lehrbücher der Chemie und Physik mit einem Lehrbu ch e der Apothe Eerkun florewechseln.

In Betracht ber pharmaccutischen Baarenkunde ist es ebenfalls nicht hinlanglich, daß der Apotheker die Gegenskände berfelben blos historisch kenne. Er muß nicht nur, wie bisher, die Botanik, sondern auch die Mineralogie und Zoolegie gründlich, d. d. h. fyste matisch studiren, um einen roben Arzueistoff in den Naturreichen selbst aufsuchen um erkennen, und über die Aechtheit desselben sich selbst, dem Arzte und dem Pubstium, das Gesundheit und Leben seinen Pflichten anvertraut, Nechenschaft geben zu können. Diese Nücksicht wurde bisher in unsern Lebenbuchen nicht genommen, und doch ist das Erndium der Fossilienkunde in unfern Tagen von der Chemie ungertrennslich, und darf auch in technischer Hinsicht nicht vernachlässigt werden. Die Mineralogie ist für die Pharmaci noch gar nicht bearbeitet.), die Zoologie wurde ganz kurz ebgesertigt, und selbst

<sup>\*)</sup> Da bas Studium ber Orpftognofie ju praktischer Gelbsibes lehrung nothwendig die Beibulfe der Autophe erfordert, und durch vorliegende Beispiele der beschriebenen Mineralien nicht nur ungemein erleichtert wird, sondern auch für innge Aerzte und Pharmaceuten, in Stunden der Muße, eine so angenehme als nügliche Unterhaltung ist, so hin ich bereits damit beschäftigt, jum Behuf kleiner pharmaceutischer Naturalienkabinette, nach mieiner vharmaceutischen Fossilienkunde systematisch geerdnete, und aus frischen, instruktiven Eremplaren bestehende Mineralien,

bei ber Botanif murde bem Apotheter ein unerläßlicher Theil Des Glementarunterrichts, Die Terminologie, ganglich por-Celten wird ihm das Gluck ju Theil, fich alle biefe Renntniffe burch ben Genug eines academifchen Unterrichte itt ermerben, und will er bas Mangeinbe burch Ceibfibelebrung ergangen, fo ift er genotbigt, nich fur alle Theile feines Faches eine Menge theurer. Bucher zu kaufen, wozu et nicht immer bas Bermogen bestigt, und die fein Jach nicht eigentlich bezwecken, baber fur feinen Bedarf meift zu viel ober zu wenig enthalten und überdieß ben Apothefer : Behulfen auf ihren Reifen beschwer. lich find.

Mus biefen Grunden fonnte ich bem innern Drange nicht miderfteben, angebenden Apothetern - auch Mersten und Das terialiften - ein vollständiges Lehrbuch ber Apothes ferfunft in Die Dande ju geben, bas jur Erleichterung bes Untaufe nur ; wei Bande frart merben, und boch in Diefem engen Saume mit möglichfter Ratie Die erforderliche Deutlichfeit und Swecknafigfeit verbinden, und alles enthalten wird, mas ibnen jur Aushildung in ibrem Sache, fo wie ju praftifcher Musubung beffelben, und felbft, jur Ginweibung in bas bobere Studium ber Naturwiffenschaft nothig und bienlich ift.

Diefem nach mirb baffelbe enthalten :

Eriter Band. Pharmacentiiche Raturfunde, ober fpflematische Maturbeschreibung ber roben Arnenfloffe. Pharmaceutische Fossilien. Pflangen, und Ebier. Enfematifche Berichtigungen. Daterland und Bore Beftandtheile und Brundmi dung ber ofneinellen Das turforper. Beit ber Einsammlung, Art der Aufbemahrung. Be-prichteverluft beim Trucknen. Kennzeichen ibrer Nechtbeit, Bere falfdung und Bermechselung. Prufungsmittel ze. zc. Bweiter Band. Praftische Pharmacie. 1) Ein-

feigung. Rurge Gefchichte ber Pharmacie. Beruf und Pfliche ten des Upothefers. 2) Dechanifdepharmaccutifde Ginrichtung einer Apothefe nach allen ihren Operationen. Cheilen. Befdreibung ber Defen, Gefafe und Infrumente. Lufte und Wafferpreffen, ze. ze. Medianifche Operationen. 3) Pharmaceutische chemische Operationen. a) Phys ficalifche Grundlebren, allgemeine, in fo weit folche jur Erflarung ber vortommenden Ericheinungen nothmendig find; Clefericitat; Galvanismus; Magnetismus; Licht; Barme 2c. (aphorififc); Anweifung jur Bestimmung bes fpecificen Bewichts ber Rorper. Unmendung Des Arcometere, Thermomes trochemie; Stochiometrie (in Unwendung auf die Pharmacie).
c) 3 wedmaßigfte Bereitungbart ber chemifchen Pravarate. Aetiologie. Angabe ber nach Borfchrift erhals tenen Gewichtemenge, und bee Bewichteverluftes der Praparate und Difchungen. Renngeichen ibrer Gute und Berfalfchung. Prufung burch Reagentien. Chemifche Beichen. d) Unleis tung jur demifden Unalpfe, mit befonberer Dinfict auf Die Gifte. e) Dauptregeln ber Receptirfunft. Labr im Babenfchen, gefdrieben im Dai 1820.

Georg Friedrich Sanle, Dofter ber Philosophie, Avothefer in Labr, u. mehrerer gelehrten Befellichaften Mitglieb.

Unterjogener hat die Unfundigung Diefes lehrreichen Berfes verfcbieben mollen, bis bes ifien Bos. ifte Abtheilung, ober Die pharmaceutische Fossilienfunde, abgebruckt ift, um bann ale Probe barauf binmeisen und barlegen ju tonnen,

fammulungen ju veranstalten: Die Reichhaltigkeit unferer Bes birge, ein eigener betrachtlicher Borrath, und mein Bertebr mit auswärrigen Mineralogen, fegen nich in ben Stand, bier-bei anch auf febr billige Preife Rudficht nehmen gu tonnen, bie fich nach ber Grofe bes Formate, ju I bis 2, ober 3 bis 4 Boll, und nach bem innern Werthe ber Mineralien, 1. B. bes gediegenen Gilbere te. richten, und hiernach von ben Liebhabern ju 22, 33, 44 bis 46 Gulben, im 24 fl. guß, felbft bestimmt merben fonnen. Briefe und Gelber erbitte ich mir pofifrei.

mit welcher foftematifchen Grundlichfeit, fritifchen Gorgfalt, und gmedmäßigen Behandlung ber Berenftanbe ber Berfaffer bie pharmacculifde Maturtunde überhaupe bearbeitet bat! Dies ift nun gefcheben, und die pharmaceutifde Foffilientuns De bereite in uteinem Berlage erfchienen, meiche ju bem billis gen Profe a I Ehir. 6 gr. burch jebe folibe Buchhandlung gue baten iff.

Das gange Werf mirb, incl. ber Regiffer, ungefahr 5 Als phabete figre und ber Drud beffelben, monon bereits bie pharmaceutifde Pffangentunde unter ber Preffe ift, bis jur Bollendung, bie im Laufe, Des nachften Jahred Gratt baben wird, ununterbro, then jorigeben. Inbent ich nur noch bie Berficherung bepfüge, baf ich auf correcten Druck und gutes Papier, fo wie auf billie gen Preis, Die mir mogliche Gorgfalt verwenden merte, glaube ich bie Unfchaffung bicfes fchatbaren Werker auch badurch ju erleichtern, wonn ich jebe Abtheilung beffelben mit befondern Sitel einzeln ablaffe, und eine bantvare Aufnahme um fo eber erwars ten ju barfen, ba ich in Bereinigung mit bem herrn Berfaffer bemunt fenn merde', jede billige Erwartung ju erfullen.

Beiptig im Gept. 1820. Rr. Cbr. Bilb. Bogel.

Diefes Wert fcheint und brauchbar.

Bei mir ift fo eben erichienen: Dr. DR. J. Bober, Profector und Decent ju Benn, Grunds linfen ber Ofteologie Des Menfchen und Der Sausthiere, in Berbindung mit Condesmologie. Erfie Abtheilung, I Thir.

Diefes Sandbuch der Offeologie hat ben 3med, theile bes nen, welche Medicin oder auch blog Anatomie und Phistologie flutiren, in einer nicht allein bas Gedachtnis, fentern auch Die-hobere. Beiftesthatigfeit auffordernden Behandlung eine ace brangte, dabet jedoch fur alle mefentlichen Momente vollftanbige Ueberficht jener Lehre ju geben, theils foll fie auch burch bie Art, wie fie ihren Begenstand ordnet und darfiellt, bas miffen schaftliche Intereffe fur Die Oftenlogie ju befeftigen, und fich baburd auch den Rennern ju empfehlen fuchen.

Bir glauben fonach, Diefes Buch ben Studirenben ber Medigin und Raturforidung uberhaupt als ein febr paffenbes Santbuch ber Dfteologie mit Recht empfehlen ju fonnen, jus gleich aber auch die mit bem Begenftand Bertrauten auf bafe

felbe aufmertfam machen ju-burfen.

Die zweite und tente. Abtheilung erscheint jur Offernieffe

Roggerath, Dr. J. fortgefente Bemerkungen über foffile Baumfamme und andere Begetabilien. gr. 8. 8 gr. (Mis ates Seft ber 1819 von demfelben Berf. ericbienenen Schrift; Ueber aufrecht im Gebirgegeffein einges Schloffene foffile Baumftamme und andere Begetabilien. Die ftorifches und Beobachtung. Rebft 2 Steinbrudtafeln. gr. 8.

Rofe, R. 2B. bistorifche Combola die Bafalt . Genefe betrefe

fend. Jur Einigung der Parteien. gr. 8. 12. gr.
Schlegel, Aug. Wilh. von, Indische Bibliothek ir Bb.
16 u. 23 Jeft. gr. 8. x Tolt. 18 gr.
Aberersmbie, J. über die Krankheiten des Gehirns und des Rückenmarks. A. d. Engl. überf. von Fr. de Bloid. Mit einem Anhange über Geschwülste im Gehirn von Friedr.

Maffe. gr. 8. 2 Ehlr. Meigen,

Curopaifchen zweiflügeligen Infeften. ir u. ir Theil. Dit 21 Rupf. gr. 8. 7 Thir. (in Commiffion) Gundnow, E. F. Befchreibung der Alterthumer in Trier

und beffen Umgebungen aus ber gallifch belgifchen und romis fden Periode. 2 Ebeile mit 28 Rupfertaf. gr. 8. 6 Ebir. 16 gr. (in Commission)

E. Beber, Buchfandler in Benn.

## Benlage z. J. 1821. No. 3.

Journal für Chemie und Phosif, in Verbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von Schweigs ger und Meinecke. Neue Reihe. 1821. Erstes Jeft, mit dren Rupfertafeln.

Inhalt. Borwort jur Neuen Reihe diefer Zeitschrift. — Electromagnetische Bersuche von Schweigger, Buch und Neef, und von Bockmann (eine Fortsetzung des wichtigen Bersuche, der von Dersted, einem Mitarbeiter an diesem Jours male, zuerst im vorigen Jahrgange mitgetheilt worden). Berzelius über die Schwesel und Seleniumhaltigen Blausstoffverbindungen. — Giese über blausaurehaltige Füssischen. — Pharmazeutische und technische Beobachtungen von Erautwein. Brandes über das Eisenblau von hitentrup. — Em bfe e neue Lampe und Druckpumpe. — Wurzer über das Appre (ein neues von Brugnatelli entdecktes, seuerbeständiges Alfali). — Eerresponden: — Miscellen. — Meteorologische Monatstafel von Heinrich.

Diefes heft wird Anfangs Februar, Rurnberg bei Schrag, ausgegeben, und fo foll fernerbin jedes Monateftud regelmäßig

erfcheinen.

Mit Diefem Jahre fangt bas chemische Journal, bas von Erell an gerechnet bald fein 50 jahriges Jubilaum teiern kann,-eine neue Reihe an.

Vollständiger Inbegriff der Pharmacie in ihren Grundlehren und praktischen Theilen. Ein Sandbuch fur Aerite und Avothefer.

Unter diesem Titel werde ich ein Lehrgebäude berausgeben, wie wir noch keines besissen. Es soll in einem möglichst kurzen, auf den Zweek genau berechneten, Bortrage alles enthalten, was den der außern Natur kräftig auf den menschlichen Organismus einwirkt. Es soll für den Arzt und für den Apothefer gleich nüglich seon als Handbuch zum Selbsstudium und zum Nachlefen über die Darstellung und Sigenschaften der Arzeneien, über Wirkung und Ausmittelung der Giste u. s. w. Damit aber das Lehrgebäude möglichst vollsändig, gleichartig und grindlich werzde, durfen diesenigen Theile der Physikalischen Wissenschaften, welche das Fundament der Arzeneimittel zund Gistlunde ausmazchen, nicht sehlen, ich werde daber meinen vollsändigen Indezgrif der Pharmacie in folgenden Abtheilungen herausgeben:

I. Sinleitung in die Pharmacie. II. Grundlehren der Phyfik. III. Grundlehren der Chemie. IV. Grundlehren der Naturgeschichte.

V. Pharmakognofie. VI. Pharmakochemie.

VII. Loxifelogie.

VIII. Allgemeines Register zum vollständigen Inbegriff der Pharmacie.

Obgleich jeder Band dieses Berfes mit allen übrigen ein gusammenhängendes Sopfem bildet, so werde ich doch, jur Ersteichterung tes Ankaufe, und jur Benügung für besondere 3mes de, 3. B für Verletungen, das Werk so einrichten, daß auch jeder Theil unter seinem besondern Titel ein selbständiges Ganzes ausmacht, und auch einzeln abgegeben werden tann; nur werd die Pharmakognosse, und das

allgemeine Register nicht vom Ganzen gerrennt werden burfen.
Da ich an hiesiger Universität die Einleitung in die Pharsmacie, die Pharmacie, die Pharmacie, die Pharmacie und Pharmacodemie, so wie auch die Armei-Founcie Lehre und Torifologie offintlich vortrage, früherhin auch anderwärts über Chemie Vorträge gehalten habe, so liegt der größte Theil des Wertes bereits im Manuscripte vorstäthig, und es steht dem regelmäßigen und vollständigen Erscheisnen besselben kein Hindernist im Wege.

Druck und Format Diefer Ankundigung gleich, in Banden von 24 bis 30 Bogen. Mein Repertorium fur die Pharemacie. Es ift davon fo chen ber VIIIte Band erschienen, Wird

in Begiehung auf biefes Werk ale ein fortlaufendes Supplement, fo fern es namlich beständig bie neuen Beränderungen, Bers besterungen, Erfindungen und Entdeckungen in der Pharmacie und ihren Grundwissenschaften mittheilt, angesehen werden können.

Landehut, Den 27. Juni 1820.

Prof. Dr. Buthner.

Der Berleger bietet biefes Berk bem argtlichen und pharmacentischen Aublitum, jur Erleichterung bes Ankaufes, im

Wege ber Pranumeration an.

Für jeden Band, von 24 bis 30 Bogen, ift der Pranumerations Preis i Mihlr. 12 Gr fachs. oder 2 fl. 45kr. rhein. Die Borauszahlung geschiehr Bandweise; auf den ersten Band bis zur Inchaelis Messe d. I. nud so nach Ablickerung eines ieden Bandes immer auf den kelgenden. Mit Erscheinung tos ersten Bandes wird die Pranumerations, Like geschlossen, bem Werke vorgedruckt, und der bedeutend höhere Ladenpreis bestimmt. Peiwatpersonen, welche sich oder Sammlung von Pranumeranten unterziehen wollen, und sich birecte an den Verleger wenden, erhalten für ihre Bemühung auf 6 Eremplare das Ite gratis. Die Gelber werden sich franco erbeiten.

Rurnberg, den 30. Juni. 1820.

Joh. Leonh. Schrag.

### Ginige andere Bucher meines Berlags.

Bergelins, J. und Lowenhielm's alphabetisches Mergeichnis der Gehalte fammtlicher befannter chemischer Bergbindungen. Aus dem Schweiggerischen Journal befenders abgedruckt, gr. 8 1820. 16 gr. ober r ft.

Buchner, Dr. J. A., Bardigung der Pharmacie in ftaatswissenschaft weziehung nebst Borfchlagen zu ihrer Beforderung. 12. 1818. 15 gr. eber i ft. - Ueber die Trennung der Pharmacie von ber Heiltunft. 8. 1819.

Engerer, C., Bokanntmachung der Erfindung, ein sehr gutes Opium im Innkande amufertigen, nehft feinen vorzüglich guten und erprodren heilkraften. 12. 1819. 9ge. ober 30 fr. Gehlen, A. F., safliche Unseitung zur Erzeugung und Ge-

beblen, A. F., fastiche Anleitung jur Erzeugung und Scwinnung bes Salpeters. Zweite Aufl. gr. 8. 1315. 12 gr. oder 42 fr.

Grotthuß, Th. v., physich chemische Forschungen. Erfe. Band, mit 2 Kupferraf. gr. 4 1 Thir 21 gr. 3 fl. 9 fr. Heinrich, Plac., die Phosphorescenz der Kerperlinach allen Umfländen untersucht und erläutert. Fünf Abtheilungen. gr. 4. 1811. bis 1820 6 Thalt. 22 gr. oder 10 fl 48 fr.

gt. 4. 1811. bie 1820 6 Thair. 22 gr. oder 10 ft 48 fr. John, J. F., chemiche Labellen ber Pflangenanalyfen, oder Werfuch eines inftemat. Berfeichniffes ber bis iem gerlegten Begetabilien nach ben vorwaltenden nahern Bifandtheilen geordnet und mit Anmerkungen versehen. gr. Fol. 1814.

2 Ehlr. 9 gr. oder 4 fl. 3 fr. Journal für Chemie und Phyfik, in Berbindung mit mehrern Gelehrten herausgegeben von Dr. J. S. C. Schweigger. 30 Bande, oder die Jahrgange 1811 bis 1820. Ladenpreis 80. Ehlr. oder fl. 144 — Herargischter Preis gegen baare Zahlung. 60 Ehlr. odder fl. 108

Marcet, A., chemifche Unterfuchung über Die harnsteine; and bem Englisch von Dr. Meinecke. Befonderer Abbruck aus bem Journal fur Chemic. Mit 2 Rupf gr. 8 1820.

Meigner, P. E., die Argeometrie in ihrer Anwendung auf Chemie und Bechnik, 2 Theile, mit 33 Tabellen und 5 gro. fen Kupfern. gr. Folio. 1816 5 Thlr. 8 gr. ober 9 A.

ben Kupfern. gr. Folio 1816 5 Ehlr. 8 gr. ober 9 A. Rees von Efenbeck, E. G., Sandbuch ber Botanie fir Borslefungen und jum Schildbium. 2 Theile. gr 8 1820

Repertorium für bie Pharmacie, herausgegeben von Dr. J. A. Buchner. I bis VIII. Band, in 12. Jeder Band fostet 12hlr. 12gr. ober 2fl. 45fr.

Job. Leonb. Schrag.

### Unfündigung.

Bom großen Bunde ber Sanfa fieben als Dentmaller einer ehrmurdigen Borgeit noch jest brei vereinte Ctatte, ben ehrenvols ten Ramen bes Bunbes bewahrend. Freitich ift die einft fo be: beutende politische Draft biefer Freiftagen vorüber. Berfemung ben find jene Flotten, Die gegen bes Rorbens Machte fiegreich fampiten und entlegne Pflangftabte gegen ben Ginbruch barbari: fcber nachbarn fchugeen. In mehrere Grome vertheilt ift jener bereichernde Alleinhandel, ber von der annundigkeit der Bilber unterflugt, fich halb Europa ginefar machte. Jene Bildo üng, iene reichen Riofter, Die uraiten Dentmaler frommer Dilbe, ne find nicht niebr. Die ftarten Balle und Manern find in Luft. baine umgewandelt. Die nit Briegegerath gefüllten Zeughaus fer, Die mit feltenen Deift emerken prangenben Runftfammern, bie fichmerfallige aber reiche Pracht bes offentlichen und Privat-lebens - bieg alles bat ber Gerom ber Beiten - und weicher Beiten ? - mit fich fortgeriffen.

Aber noch lebt in ben Ueberreffen ber mabtigen Sanfa, Die einft burch manchen barten Strauf errungene und bann Durch umfichtige Rlugheit bemahrte Freiheit. Roch lebt dort ber alte Burgerfinn, ber bauem ber Freiheit fo murbig ift, meil er fie ju icharen weiß, und wenn es gilt, Gut und Blut fur fie einfent. Roch befigen jene Freiftabte Deutschlinds fo manche aufdauliche Dentmaler beffen, mas frommer Ginn, mas reger Runfiffeif, mas moblangemanbter Beichthum einft Gutes fiftete und den Rachkonimen gu treuer Pflege übergab; und mohl ver-Dienen fie, bag auch das Baterland fie fenne und fchagen lerne, baß eine treffende Schilderung es ausspreche, mas fie einft mas ren und noch find; mas fie retreten aus ben milben Sturmen ber Beit, ober mas fie neu begrundeten und mit pflegender Sand

ju vervollkommmen ffrebteit Ihre ehrmurdigen firchlichen und öffentlichen Bebaude, Diefe Beugen fruberer Berrlichkeit, Die jum Theil noch reich an Schaf fen ber Runft und bes Alterthums, taufend rubrende Schattene bilder ber Bergangenheit am Auge bee Befchauers vorüberfühe ren; ihre Befchichte, die altefte wie die neuefle; ihre gluckliche, einst mit Rraft errungene, bann burch Rechtlichkeit bewahrte, endlich burch fefte Bestimmungen wieder erworbene und auf ims mer befoffigte Freibeit, beren fich Die Barger ber Sanfeftabte felbft unter bem fcmambollen Goche frember Ranber wurdig geigten; alles mas fur boberes geiftiges Leben, fur bie Biffene ichaft und Runft in ihrer Mitte entfprof; ihr Sandel, der einft fait nur die Nord, und Offic fannte, nun aber die gange Welt umlaßt; ihre trefliben, fo nachabnungemurdigen und pielfach nachgeabmten Unfalten fur Bobithatigfeit und Mens feben vebl; ihre Bewohner und die verschiedenen Abftufungen ihrer Ginne und Bebensweife, ihrer torperlichen und geiftigen Rraft und Ausbildung gibre großen, reifendin, ja jum Theil uppraen Umgebungen, innerhalb und in ber Mahe ibres Des biete; bieg alle und fo manches andere noch, mas bier nicht aufgegablt merben fann, in einem treuen Rundgemalde gefchil. bert, tann und wird einem beutiden Publifum nicht gleichaule tig bleiben, wird feibit im Andlande, wo man nur deutfche Bunge verficht, theilnermenbe lefer finben.

Diceven find wir feloft burch bie Erfahrung, namlich burch Die bochft gunflige Aufnahme ber nach einem abnlichen Plane entworfenen Anfichten von Frankfurth am Main, fcom auf bas Irmafte überzeugt morden; und fo fublen wir uns ernuthiget, bem verebrten Publikum, die Erscheinung einer abnlichen Schilderung ber brei ubrigen freien Gradte Deutfche lands: Lubect, Bremen und Damburg, angufundigen, melde brei ichisbare Gelebrte und Matriaudifreunde, bie 9.
37. Dafter Bieß in Bubeck, Professor Store in Bremen und Biller Dabbe in Damburg ausgarbeitet haben. Ibre Athit wird fich an Riechners Anfichten pon Frankfurt o. Dt. anfchliegen und mit tiefem Berte ju feiner Beit ein Bang billen, beffen Ungiebendes fur ben Lefer burch bie aus Den Givenebuntlichfeiten ber geiftvollen Bire faffer und den abmedfelnben Barninaten, Die ihre Feber ber fchaftigren, bervorgebende Berichiedenheit, noch erhobet mer-

Die ju biefen brei Werken geborigen 50 Rupfer find bon unferm rubmlichft bekannten Sandichaftmaler Radl an Ort und Stelle nach ber Ratur aufgenommen, und merten bon ben ges

fchickteffen Rupferftechern Deutschlands - namentlich von Ese linger, Salbenmang, Jury, Rogmagler, Schleich, Schwerdge. burt, Cepffer, Stober, Beith u. a. ju austeführt werben. Diefe brei Berte ericheinen unter folgenden Etteln und in

folgenber Reihefolge :

a) Unfichten von gubed und ber Umges Berausgegeben von heinrich Chr. Bieg, Archidiaconus an Gt. Megidien im fus bect. In Ginem Band mit 16 Rupfern.

b) Unficten bon Bremen und ber Umges gend. herausgegeben bon Dr. 21d. Gtorf, Professor in Bremen. In Ginem Band mit it

Rupfern.

c) Unfichten bon hamburg und der Ums gegend. heranegegeben von Johann heins rich Bubbe, Paffor am Baifenhaufe in Sanis burg: In zwei Banden mit 18 Rupfern i.

und werden, wie ichen oben gefagt : eine Kortfegung ber 1818 in unferm Berlage erschienenen Anfichten, von Frankfurt mit 29 Rupfern bilden, und uch in hinficht des Formate und bes gefchmactvollen Innern und Meugern, gang an jenes, mit alle gemeinem Beifad aufgenommene Bradtwerf anichließen.

tim und für ben febr bebeutenben Reffenaufmand einigere mafen ju becten, und mit porjuglicher Rucffet auf bie bermar . ligen Pranumeranten und foatern Raufer jenes Beris fellen

mir folgende Bedingungen auf:

1) 2Ber geneigt ift, bon beute an bie Ende Dary 1821 auf alle brei Werfe ju unterzeichnen, erhalt fie, fe mie fie nach einander erideinen, auf fchones Bejin's Pavier ges brude mit ben erften Ropferatbruden ber 50 Unfichten für Lieblr. 20 fachifch ober Gulben 36 theinifch, und jatte bei ber Unterjeidinung Die eine Saifte mit Atbir. 10 ober fi. 18 und die andere bet Empfang, bes erften Bandes ber Ane fic ren ben Damburg. Dufichten von Labect ober Bremen

pranuniciren mill, ablt Mebir. 7. 12 gr. ober fl. 13. 30 ft., und gwar, bei Unterzeidinung die erfie Salfte mit Rebir. 3 18 gr. ober fl. 6. 45 fr., und bei Ablieferung bee Berfs

Die andre Salfte.

3) Ber blos auf Die Unfiditen von Samburg ju untere grichnen wünfcht, jablt Bithir. 9, ober fl. 16 12 fr., Die eifte Salfre bei Unterjeichnung mit Riblr. 4. 12 gr., ober fl. 8. 6fr. und die antere Salfte beim Empfang bee Werfe.

4) Der Pranumerationepreis fur Die fammtlichen 50 Rupfer, out größeres Belinpapier gebruckt, um fie ale Binimer. Dergierung ju benunen, ift gu Mthlr. 15 oder ft 27 fefige. fl. 13. 30 fr. bei ber Unterzeichnung, Die andere aber bei Ablieferung fammilicher Blatter gezahlt mirb.

5) Diejenigen aber, melibe nur bie Rupfer einer ber genannten Statte, namlich: 16 von Lubect, 16 ven Bremen oder 18 von Samburg, auf großeres Belinpapier abgedruckt ju befigen munichen, jablen bei Untergeichnung Reble. 3. ober fl. 5. 24, und bei Ablieferung ber gemunichten

Cammlung Die gleiche Gumme.

6) Beigen wir noch hiermit ergebenft an, bag mir von bem nur geringen Borrath ber Unnichten von Franklurt a. Di. und ber umliegenden Begend; und ben benachbarten Beile quellen: Birebaden, Schlangenbad, Edwolbach. Enis, Erben und Bilhelmebad, herausgegeben von A Rirdiner, mit 25 nach ber Ratur von Rabl aufgenommenen Rupfeen, einige Exemplare juruckgelegt haben, um benen, Die ber Bollfidnoigfeit wegen, geneigt fenn mochten, alle vier Ber, fe der freien Ciadte complett ju beffeen, und fich belhalb bircete an une menden, bamit juni Pranumerationepreife von Riblr. 12. ober fl. 21. 36 fr , Die Rupfer auf großeres Papier aber ju Rible. 9. ober 16. 12 fr. aufwarten fonnen.

Die Ramen ber refpectiven Pranumeranten merben bem Werfe vergetruckt. - Rad Berlauf bes Branumerations Cermins werden alle Preise um ein Drittbeil erhiber und die Berfe als, bann nur noch auf Schreibpapier gebruckt ju baben fenn, ba pur To viele Eremplare auf Belinpapier gedruckt werden, als

Pranumeranten unterjeichnet, baben.

ilm ju beweiten, wie eifrig wir es uns angelegen fenn lafe fen, biefe brei Berte mit möglichfter Schonbeit ausjuftatten, baben wir bei und und folgenden Buch und Runfthandlungen, bei benen man, wie auch in allen übrigen Buch . und Runfts bandlungen Deutschlands, pranumeriren kann, mehrere Aupfer von den drei Stabten als Provedlatter aufgestellt, näulsch in Altona bei K. Busch, Amsterdam bei J. Müller u. Comp. und E. G. Gulpke, Berlin kei Ih. Ehr. Fr. Endlin, E. S. Mittler, u. in der Nicolaischen Buch-handlung. Braunschweig bei Schenk et Comp, Bremen bei J. G. Denfe, u. W. Raifer, Breslau bei B. G. Rorn, Caffel in ber Kriegerichen Sanblung. Co-Benhagen bei Fr. Brummer, Elberfelb bei Seinr. Bufdler, Gotfingen bei Banbenbod u. Ruprecht, Sambura bei Berold jun., bei Soffmann u. Campe, n. bei Perthes u. Vesser, Dannover in der Nahn's schen Hofbuchandl. und in der Nellwingschen Hobbuchs handl. Königsberg bei A. W. Unier, Leipzig dei H. A. Leo, London bei J. G. Bobte, u. Treuttel u. Wurg, Euneburg bei Herold u. Bahlstab, Magdes burg bei B. Heinricht bosen, Münden bei Thienes mann, Rurnberg bei Riegel u. Biegner, Lubed bei I J. von Rohden, Niga bei Deubner u. Ereury, Roftod bei K. L. Stiller, Schleswig bei R. Roch, Stralfund in ber Regierungsbuchhandlung. Ctuttgart in ber Meglerichen Budbandl. Wien ber J. B Beubner, bei C Gerold, bei Db. 3. Schal. bacher. u. bei Goaumburg et Comp.

Unfere fruberen Unternehmungen werden une übrigens beim literarifden Publitum Das Bertrauen gewonnen haben, Dag wir nicht nur bas, was wir verfprochen, erfullen, fonbern auch

noch mehr ju leiften fuchen.

Krantfurt a. Di. Den I Ceptember 1820. Gebruder Bilmanne, Buchbanbler, auf der Beile Lit. D. 188. mobnhaft.

# Der Gesellschafter oder Blätter für Geift und Berg.

Preis des Jabrnanges mit allen Beplagen 9 Rebir.; fur Banern, Martemberg und übrige beutsche Staaten 16 Gult. 15 Ar. 24 Gulbenfuß; fur Wein 36 Gulben 28. 28.; fur Samburg 22Mart; fur Paris 36 Frant; fur Lendon 36 Schilling. Bu biefem Preife fann man ibn durch alle Buchbandlungen und Boftamter begieben; fur England: London in ber Grafficen Buchbandlung; fur Frankreich: Paris in der Graffichen Buch. handlung.

Der immer fleigende Beifall, ben Diefes Blatt, bas ber Muterhaltung gemidmet ift, erhalten, hat uns bewogen bemfelben fur bas finftige Jahr eine weit großere Ausbehnung ju geben.

Es ericheinen nom jest ftatt

vier Blatter, mochenblich feche;

alle Monate eine Rupferbeilage, Doben, neue Dagen, Mobeln, Gerathichaften, überhaupt Lupudartifel enthaltend. Der depende Intalt ift :

1) Ergablungen, ernfen und launigen Inhalts; 2) Jutereffante Reifen, nebft Ausgugen aus ben neneften fremben Reifebefchreibungen; 13) Auffame über Theater, in fo fern fie aligemeines Interesse haben;

4) Merkwurdigfeiten in ber Antur, und Gebrauche noch wenig bekannter Bolfer;

5) Briefe. ausgezeich neter Gelehrten: und Staatemanner, wenn fie Bejug auf ben Geiff ber Brit haben in ber fie lebten ;

6) Gedichte, wenn sie als vorzüglich betrachtet werden fonnan;

7) lieberfegungeniaus vorzüglichen fremben neuen Berfeng.

Berlin und Betereburg ;

9) Boringliche Rathfel, Charaden 20.;

(ro), Cofrefpondent, Nachrichten, aus London Parie, Petersburg, Righ, Sainburg, Bien, Rom, Tresben. Prag, Manchen, Sonigeberg, Saneter, Breelau, Stuttgard . Beimar und anbern Statten, jebech nur folde die allgenicines Intereffe haben.

Theaternachrichten, welche gewöhnlich nur fur ben Ort aus bem fie fommen Iniereffe baben, fallen gan; meg.

Bur die beffe Ergab lung in biefem Jabrgange, ern : fen Jubalte, ift. ein preis von 30 Griedrich 60'or feft-

Deegleichen feten wir fur bie befte Ergablung tomis schen Inhalts einen gleichen Preis von 30 Friedrich &=

Richter Darüber merben Die Mitarbeiter an Diefem Blatte fepn;

Die Entscheidung bes Preifes geschieht im Januar 1822. Leipilg, ben 1. Rovember 1820. Graffiche Buchhandlung.

# Der Freymuthige fur Europa.

Ein Zeitblatt für jeden Staatsburger. Alle Tage etscheint ein Blatt; Der Preis des Jadrganges ift 10 Dithir; fur Bapern, Burremberg und übrige beutsche Staas ten 18 Gulden, 24 Guldenfuß, oder 15 Gulden Augeburger Gourant; fur Bien 40 Gulden B. B.; fur Samburg, 24 Mark; tur Paris 40 Frank; für Lendon 40 Schilling. Diesem Preise kann man ifin durch alle Buchhandlungen und Postamter, beziehen; für England; London in der Grafficen Quchtandlung; for Frankreich: Paris in ber Grafifcen Buchbandlung. Der Infertionepreis fur bie Zeite in ber L'uchbandlung. Benlage ift- 2 Grr.

Noch befigt Deutschland, noch befigt Europa fein Blatt, welches fich eigende mit der Berbefferung des hauelichen und burgerlichen Buffandes, fen ce in phyfifcher und moralifcher, fen es in ofonomischer und geseslicher Dinnicht, der Ginmohner jebes Landes beschäftigte; ein Blatt, das auf die vielen Migbrauche ausnetfam macht, die durch die Reibe der Jahre, falfche Magregeln ber Regierungen faft jur Ratur geworden; ein Blatt, welches fich mit Bergleichung der Gitten ter verschiedenen ganber beschatigt, auf Die vortuglichen bes einen binweißt; indem es zugleich Die Berdorbenbeit ber andern angeigt, fury ein Blatt, bas nur barauf bingwedt, den bargerlichen Buftand Der Ginmobe ner, int gangen Ginn bes Wortes genommen, ju verbeffern.

Gin foldhes Blatt foll ber Fremmuthige fur Europa fenn. Bie fein Di el angeigt, foll er fich fremmithig über alle Beges benheiten von Europa außern, und fein Anfeben der Perfon

fceuen.

Auffage follen folgende fenn: 1) Auffage, ftaatewirthichaftlichen Inhalte;

2) Auffane politischen Inhalts;

3) Auffane über den handel in feinem gangen limfange;

Auffage in Bejug auf die burgerlichen Ges fese des Landes

Biografien ausgezeichneter Burger, Baus ern, Merste, Juriften, Militar, Derfonen; überhaupt Lebensbeschreibungen jedes ausgezeichneten Menfchen, er mag ein Amt getragen haben welches er wolle;

6) Ungeigen edler Sandlungen und Thaten; 7) Ungeigen ichlechter Sandlungen und Thas ten mit nothigen Beweifen und Belegen verfeben;

8) Ungeigen und Borfalle melde Die Unfichers beit und Unbefimmtheit Der Gefene burch Beweife darftellen;

9) Unicigen von vorzüglichen und mangelbaf. ten Politepverordnungen;

10) Unicigen mangelhafter Einrichtungen in dem burgerlichen Leben;

11) Ungeichen neuer Exffindungen, für bas burgere hipcound for tas, of entliche geben pibliche

112) Ungefoen von Engeedungen in der Chemie, Berichte von Moden, aus London, Paris, Wien, Bob fit und Deditingen und für das offeniliche Leben anwendbar;

13) Cine Correfronbengenacheichteh ? effit: Ichen Inbalts, aus den bedutendsten Statten ber Welt, als Algier, Amstedam; Berlin, Braugliebweig, Bromen, Brüfel, Buchos Abres, Exdir, Calcurta, Cafel, Copendagen, Confiantipopel, Oroscon, Fioreni, Frankfurt, Hag, Damburg, Hannarer, Panti, Ifpaban, Liffaben, Lendon, Madrid, Mainz, Neoscau, Minchen, Napel, New, Port, Paris, Vererchung, Philadelphia, Riaa, Nio Janeiro, Rom, Stockolm, Etuttgard, Trieft, Aurin, Weimar, Bren, Jürich.

Für den gebaltpoliften Auffan in Dicfem Jabrgange, über bas politifche Gleichnewicht ber europate fden Etagten, fegen wir einen Preis von 50 Friedriches

b'or fen.

Desgleichen feten wir fur den gehaltvollften Auffaß über Die befre biregerlich politieiliche Berfaffung eines Stantes, so Friedricheb or feit. Richter werben Mitgarbeiter Diefer Blatter fenn. Die En.

fcbeibung bes Preifes ift auf ben, 1. Dar; 1822 fesigefent. Leipzig, ben t. Rovember 18 0. 3 de Budhandlung,

Das Miesen & Faulthier, Bradypus Giganteus,

abgebildet, befchrieben und mit den verwandten Gefchlechtern berglichen ... berglichen

1. \$ 9.B; (: Dr. Chr. Panber und Dr. E. b'Alton.

Bonn, in Commiffion ben Couard Beber 1821. Co Bogen Tert und 7 ausgesichtete Rupfertafeln nebft 7 biefen entsprechenben Linear Ilmriffen auf Schweiger Belinpapter in quer Ronalfolio, geheftet.)

Bir jeigen hirmit ben Borlaufer eines großen Werfs jur pergleichenden Ofteologie an, bas befrimmt ift, "in einer Felge freier Befte, alle Familien Der Anochenthiere ausfahrlich, nnb Daber im Einzelnen monographisch, darjustellen und zu erlaustern. Die Actigner der Entwicklungsgeschichte bes bebritteren Epis Burglung 1817, wollen in demselben die Frachte mehrstabriger Reisen, die Benugung großer Sammlungen, und ihre eigenen Anflichen über ben Bau und die Metamorphose bes Chiertorpere niederlegen, und gebenfen bet hintanalicher Unterfianung bes Unternehntens, idhrlich 4 hefte, jebed mit 8 aus. Ginearumriffen nebft bem erflarenden und vergleichenden Texte in quer Repalfolio ju liefern.

Debr ju fagen, mare unnothig, wenn nicht bas erlaubte Moblacfallen an einem iconen, meniger gewinn, als verdienfts vollen Artifel und, ob wir gleich nur als Commiffienchandlung auftreten tonnen, bie Berficherung abgewonne, bag mir in bem Fortgang Diefes Prachtweris aus boppelter Rudficht' eine grefe Bereicherung ber Wiffenschaft erblicken. Bunachft Durite nemilich jur Empfehlung icon Die einfache Borffellung genugen, bag wir bier Abbilbungen von Anochengeruften faft aus allen Gat. tungen (Genera) der Knochenthiere erhalten, welche insaefammt nach ber Ratur von' ber geubten Sand eines Bootomen (v. D'Alton felbft) gezeichnet und mit feltener Bollendung geftochen, folglich richtig, gefchmactvoll, und turch feine tremte Sand entfiellt and; Di wir ferner bas vollfiandige Gfelet in ten nar eurgemaßeften Bethaltniffen, und gleichfam von einem Nache flange eines abzelaufenen Lebens bewegt, alle einzelnen, fur ber sonderen Bergleichung berausgehobenen Gelie aber vielfeite, obne Sparsanteit ber bedunaenen Zeit und Krinft jur Anichauung gebracht, und liefest Alles wieder in bem Tehte erlautert seben, wodurch ber verzleichenben Offenlogie für die fest lebenden Thiere ein unermeflither Bewinn an Daterial juivachit, und smar an cintin foiden, tak, wie ce ous ber Ratur felbft nes icopft ift, fo anch in ber vergleichenben Benugung fur Die Das

tur felba gelten tonn. Berfaffit crareifen ibren Gegenstand noch eine Ctufe bobet, nemilich bei ben Uranfangen ber Etier cho. pfung und bei ben foffilen tlebetreffen berfelben; bie fie biermit ber Boelogie angelegentlichfti vintfeiren. Bo es nur jumer

moglich ift; werben bie fruheffen Formen eines Ehiertopus mit benen; bie in unfern Tagen noch von jener Grundform jeugen, nach ber Ibee einer fietigen Metamorphofe, Die feine Unterbies frung und urfprungliche Bieberholung ber fcorferifchen Doe Dobnerter, burch eine Metamorphofe Der Erbe felbit nothmen Welnerter, durch eine Metamorphofe der Erde felbst notdweits big und gesesslich bedinate Verwandlung ber außern ind vere fuckfaren Formen eines joden Grundeopus kennte, in Verbindung geeracht. Durch die sit arrinnigste Veetachtung, selbst der kleins sten Theile eines fosilen Thiergerustes, wird Liche uest vas Gange verdreitet. Wie jenes Wefen, dem ein so gedauter Theil und eint solche Berbindung von Theilen zukam, sich sebendig bewegt, genährt, geschützt haben mößte, wie seine Welt bes schaffen gewosen set, wird durch Schusse vom Gegentheil, von dem wind ihm, wind ihm, einem solchen Bau nach, unmöglich war, die zur anschanlichen Ueberzeugung verzegenwartegt, und nun an den lebenden Wostern der Abweichtung bergegenwartegt, und nun ab den lebenden Muftern ber Abweichung noch eine andere Richtung Der Bilbung, und ber burchblidende Widerfdein bes urfpringlichen und unmandelbaren Clemente Diefes Bildungefreifes flar gemacht. Go erfcbeint jeder Theil bedeutungerell fur's Bange, und als ein Schluffel ju ben tiefften Berbaltniffen.

",Da wir (fagen bie D. D. Berfaffer in ber Ginleitung) nach ber bier angedeuteten Lebre ber Metamorphofe eine verglei. chende Ofteologie aller Enochentragenden Thiere ju bearbeiten begriffen find, fo mogen gegenwartige Blatter ben Freunden ber Raturmifenfchaft als Ginleitung und Probe bienen, mas fie von unferem Unternehmen in erwarten baben. Gollten abet gleich nur Benige unfere Unfichten theilen, fo glauben wir burch bie Bolffanbigfeit ber Abbitbungen, bie als Material ju jeber Anacht nothmenbig jum Grunde liegen; quch andere Bes finnten uns baburch naglich ju erweifen. Bir beginnen unfer porbabenbed Bert mit ber Bergleichung ber untergegangenen Gefchlechter mit ben noch lebenben um burd bie allmablige Metamorphofe, Die allein unferen Beobachrungen juganglich if,

jur Erfenntniß einer utfprünglichen ju gelangen,"

Dan wird ohne Zweifel Die Babl Diefer Brobe billigen. Dem riefenhaften Faultbierffelet bes Ronigl. Raturaliencabinets ju Matrib, von bem wir nur ungenagente, nach dem unriche tig aufgestellten Original plantos verfertigte Abbitbungen bengen, ift ber grofte Theil Des vorliegenden Softes gewidner. Die Berjaffer baben biefes Gfelet bei einem langen Aufenthalt in Madrib einer febr genauen Unterfuchung unterwerfen; ce murde auf's forafaltigfte bon perfchiedenen Seiten gegeichnet, nicht wie es im Mufcam aufgefiellt ift, fendern wie es, nach ber ftreng. ften Beziehung aller Theile, fteben follre, und Die Theile feloft murden bedhalb, jur Unterftugung ter icharfmingen Bemeis. führung bes Textes, einzeln und vielfeitig baneben angebracht. Wenn wir uns nun mit den S. S. Berfaffern überzeugt haben, wie und marum Diefes Denkmal ber alteften Ebiermelt in feiner gigantifchen Ungenaltetheit, nothwendig trag ; unbeholfen, an froffend gemefen fein inufic, fo rubt nun ber Blid abnunge, vou auf ben Bilbera ber fomachlichen, gleichfam auslofdenben Senochengrundlagen ber Faulthiere unferer Lage, Die ber bef. einbrechenden Gluth Des Berberbens entrennen, nun bulftos mifchen Dimmel und Erbe fcmeben. Die Stuft ber Jahrbun-Derte wird ber Bergleichung juganglich, und funftig aufgefune Dene Bwifdenglieber merben bier leicht ihre Stelle finden

Der Labenpreis Diefes Beftes, wie eines jeden der folgen. ten, Errt und intupfertafeln auf fobenes Belinpopier gedruck,

ift ein Griedriched'or in Geld.

Andem ich ben Erennben ber Raturmiffenfanft Diefe Anfune bigung utergebe, erlaube im nur jugleich bie Ungeige, tag ich Banbe, Repaliolio, gleichfalls in Commiffion genommen babe und felche gu bem Labenpreie von 44 Regir. Convent. Beid er. laffen fann.

Bonn, ben. 6. Decbr. 1810.

Ebuard Deber,

Dir baben tiefes cefte Seft bereite in Sanden und fone nen den Etto nicht anders als ben undern.

bind feinen .

i Maturgeschichte ber Bogel Deutschlands n see der in Rurnberg.

. . 1 . 6 . 118 In bem gen Deft ber Bill 1820 G. 100. fom. men Motigen vor uber bas joologische Rabinett Des Oberforfters Odmitt ju Rlofter Chrach gwifden Burgburg und Damberg. 2m Ende biefer Motigen beißt es: "Endlich tonnen wir ben Bunfd nicht bergen, ber Befiger biefer quegezeichneten Gammlung mochte fich bem ruhmlichen Unternehmen ber Unnalen vorzug. licher Thiersammlungen von Lichtenftein, Rudolphi, Rlug und Weiß ju Berlin anschließen, und bie berufe. freien Stunden einer Biffenfchaft midmen, in beren reinen und richtigen Darftellungen noch fo viel ju thun ubrig ift, und woju berfeibe die genaueften Abbilbungen ju liefern im Ctande mare."

[Wir bachten, beißt es in einer Unmerfung biegu, ber achte Plat fur Abbilbungen von Gaugthieren mare Schrebers Bert, welches jest Goldfuß in Bonn fort: fest, von Bogeln bie teutiche Ornithologie, welche ju Darm ftadt ericheint. Das Berausgeben vieler Berte über einerlei Gegenstand ichabet eber ben

Biffenschaften, als es ihnen forderlich ift.]

Sich, der Endes Unterzeichnete, erlaube mir nun, ju vorftebender letten Stelle Rolgendes bingu gu fegen:

Schon mehrere Dal habe ich bemertt, bag man in verschiedenen Zeitschriften immer nur die teutsch e Ornithologie von Beder u.f. m., welche ju Darm. fabt heraustommt, anführt; hingegen der Daturge. Schichte ber Bogel Deutschlands, verfaßt von mir und hofr. Die De mer in Offenbach, im Berlage ber Frauenholzischen Runfthandlung ju Rurn. bera, fast mit feiner Onibe erwahnt, gerade, als wenn biefes lettere 2Bert nicht vorhanden mare, ba daffelbe boch eher angefangen worden und erschienen ist, als die Darmftabter Ornithologie.\*) Sa, die Berren Berfaffer diefer testern geben fo welt, daß fie unfer Bert in ihren Befchreibungen bei Unführung ber ornis thologischen Odriftsteller teiner Ermahnung murdigen, obgleich wir ihrer jedes Dal gedachten. Damit nun blejenigen, welche unfer Bert nicht befigen und nicht tennen, erfahren, von welcher Befchaffenheit baffelbe, und wie weit es vorgerudt ift; fo febe ich mich gende thiget, felbft bas Mothige bavon befannt ju machen, und eine fleine Bergleichung gwifden bemfelben und ber Darmftabter Drnithologie anzustellen.

Es find bis jest 29 Defte, jedes Deft ju 6 Ru

pfertafeln', bavon erichienen und bas 3ofte und 3xfte find tnieder Arbeit! In Diefen Beften find abgebildet 127 Atten, bie Gefchiechts; und Altersverichiebenheiten. weldenebenfalls abgebildet find, gat nicht mitgerechnet; 55 Arten find außerbem noch geleiche net und jum Stich vorrathig. Rechnet man non nach bem von und berausgegebenen Safdenbuche ber Bo. gelbunde Deutschlands, Frankfurt a. D. b. Wils manns 1810, fur Deutschland 273 Bogelarten: fo bleiben noch ot Arten und einige feit ber Berausgabe unfere Safchenbuche neu entbecte Urten ju geichnen übrig, wenn man jene 55 von ben übrigen 146 Arten abgieht. herr Frauenholy ift jest Billens, einen erften Band gu bilben, Ju welchem ein neuer fuftema. tifch geordneter Text ausgearbeitet wird, und welcher ungefahr 15 ber erichienenen Defte ausmachen, und bie Raubvogel, fpechte und rabenartigen u. f w. Bogel ents halten foll. Alle diefe find, bis auf etwa 4 gang neue, juin Theil ehemals zweisethafte Utten, in ben fcon erfdienenen Beften vorhanden, fo bag alfo von diefer Seite fein Sinderniß im Bege fieht. Wollen une bie herren Ornithologen in unferem Unternehmen unterfice ben, fo find fie freundschaftlich hiezu eingeladen.

Bon der Darmftadter teutschen Ornithologie habe ich 21. Sefte vor mir liegen, bas lette von 1811. Scitdem habe ich von einer Fortfegung weder etwas gefeben noch gehort. Wahrscheinlich wird es nicht mehr fortgefest. Das format ber Rupfertafeln von berfelben ift 13. parif: Boll lang und 9 Boll breit; Die Rupfere tafeln von unferm Bert find 162 Boll lang und 12} Boll breit. Sieraus geht ichon hervor, bag die Abbile dungen größer vorgestellt werben tonnen, ale in ber Darmft. Denithologie, bei welcher lettern befanntlich zweierlei Großen Statt finden; benn in ben erften Beften find die Abbildungen großer, in ben lehtern tleiner, was ein unangenehmes Diffverhaltnif gibt.

Der Preis eines Beftes ber Darmft. Drnithologie ift 5 fl. tonle; der Preis eines Beftes von unferm

Wert ift 16 ff. 40 Er. rhul.

Bei weldem von beiben ber Stichel und Pinfel mehr gethan hat, mogen folde Naturforfcher unterfchei. ben, welche jugleich Kenntnig von ber Runft befigen. Sie werden bann bei einer folden Bergleidjung im Stiche feine gang leeren Stellen finden, wie diefes 13. der Sall ift am Salfe Des Rothhuhns, des Banderfalten, am Purpurreiher, an der weißen Bachfteige, beim Abler mit den weißen Augenereifen u. f. w. in der Darmftabe ter Ornithologie: "Die Blumination besteht nicht in einem bunnen Sarben liebergug, bei meldem bloß ber Stich die bunteln Stellen angibt, fondern fie ift mehr eigentliche Mahlerei ju nennen, bei melder bie Berichiedenfielt der Geftalt und Farbe burch bie Sarbe feibft, und nicht blog burch ben Stichel, ausgedruckt ift. Man wird ferner auch in unferm Bert teine Carrica. mir von Gievogein finden, wie in ber Darmfidoger Dra nithologie, feinen Bogel mit unnaturlich ausgespreiften Beinen, feinen Podiceps criftatus mit grunen Sugen und fcarladrothem Schnabel, tein junges für ein ale tes ausgegebenes Beibden deffelben Bogels, feinen

Der Grund hievon liegt darinn, daß diefes Bert nicht aeborig angefundigt worden ift, und bag fein deutlicher Proivectus bavon befannt und von Beit zu Beit wiederholt und daß Das Bert blog mit ben Dogeln Frantens anfieng ; bag es ju ber Beit, wo die Darmftabter mit berühmten Dannern anfiengen und mit Raschheit fortiubren, nur gang langsam und fchuchtern erschien, bag befhalb jenes Wert in bie Sande ber meiften Liebhaber gekommen ift, bie fich natur-lich nachber scheuten, ein abnliches Wert mit benfelben Bogeln baneben ju faufen, 3 Jest aber, mo biefes Bort reider ift, und jenes foct, wird bas Andenken und ber Ub. fan fcon anbere merden.

Bartgeier mit 19 Schwangfebern, feine Schleiereule mit h. Ublauem Augenstern (Bris), und feinen Abler, beffen Theile in einem unnaturlichen Diffverhaltniffe gu einander fiehen, wie dieß bei bem Steinadlerweibchen ii. f. w. in ber Darmftabter Ornithologie ber Rall ift. Dan jege une boch folde grobe und viele Fehler an unferem Bert! Ohne ben Berth anberer ornithologie fchen Berte herabjufeben, tonnen wir ted behaupten, bag bas unferige bas Gingige in feiner Art in Deutsch. Bir haben, die Berfaffer und die Berlags. land ift. handlung, bieber rubig fortgearbeitet, ohne une um das Gefchmag einiger neidifchen Elftern ju betummern; mir werden tieß auch ferner thun und une bemuben, ein Bert hnuftellen, bas ber Werthichabung ber beute fchen Mation murbig ift.

Schließ'ich muß ich noch einen Auffag aus Boe. the's Runft und Alterthum 1. Beft, hier anfahren, weil er einer Berichtigung bedarf. Er lautet

folgendermaßen: "Offenbach."

"In diefem mohlgebauten und taglich junehmenben heitern Orte verdient die Sammlung ausgestopfter 26. gel des herrn hofrath Meyer alle Aufmertfamteit, inbem diefer verdienstvolle Dann, als Bewohner einer gludlichen Gegend, fich jugleich ale Jagdliebhaber und Maturforscher ausgebildet und eine vollständige Reihe intandifcher Bogel aufgestellt bat. Er befchaftigt mehr rere Runftler mit Abbildung Diefer Beichopfe, forbert und belebt baburch einen in ber Daturgefchichte febr nothwendigen Runftzweig, Die genaue Nadbilbung ore ganifcher Wefen, unter welchen bie mannigfaltige Ges ftalt der Bogel, die atweichende Bildung ihrer Rorpers theile, das leichte, garte, buntfarbige Gefieder, die feinste Unterfcheibungsgabe bes Runftlers und beffen größte Gorgfalt in Unfpruch nimmt. Das vom Herrn Meyer herausgegebene Bert hat die Berbienfte biefes vorzüglichen Mannes langft dem Baterlande bewährt, welcher fich, burch bie in biefem Sahre erichienene Befchreibung ber Bogel Lief's und Efiblands, abermale ben Dant ber Maturforfcher er. worben. Die von ihm fowohl in feinem Saufe, als außerhalb beschäftigten Runftler find namentlich die Berren Gabler und Bergenroder."

Jebem bas Seine! Mus ben ofen unterftrichenen Borten icheint Berr von Goethe ber Deinung ju fenn, baß nur herr hofr. Meyer in Offenbach der alleinige Berfaffer bes oben genannten Bogelmerte fei. über ift S. v. Goethe falfch berichtet worden und bie Cache verhalt fich eigentlich fo: Unfange war ich ber alleinige Berfaffer bis jum zten Beft; bann erft verband ich mich mit S. S. Meyer, und gwar fo, baß ich ben Tert ju ben heften ausarbeite, Meyer aber ihn burchfieht, und mit feinen Bemertungen ba, wo er fie fur nothig finder, bereichert. Die Beichnungen murben aus unfern beiden Cabinetten genommen, und wo es moglid mar, nach lebendigen Eremplaren, von S. Bergenrober in Offenbad, und S. Gabler in Miriberg. Geit mihrern Jahren, und auch bamals fcon nicht mehr, ale herr von Goethe in Offenbach war, hat herr Bergenrober teine Beidnungen

mehr zu blesem Bert liefern burfen, weil sie die erforderliche Treue nicht hatten. Berr Gabler wurde
beschalb von der Frauenholzischen Kunsthandlung nach Offenbach zu h. Meyer geschieft, um einige Bogel zu zeichnen, die ich in meinem Cabinette nicht hatte. Noch sollte er damals die Aquila imperialis Leisleri in dem hinterlassenen Cabinett des verstorbenen Medicknalraths Leisler zu Hanau, mit welchem wir in Berbindung standen, zeichnen; allein der jehige Besicher beschieden schlug die Bitte ab, und so mußte der Zeiche ner unverrichteter Sache wieder fortgeben.

Murnberg b. 9. Januar 1821.

2 7 4 1 6 3 6

Dr. u. Prof. Bolf.

Erfchienen find bereits in 29 heften.

I. Strix Bubo M.
Lanius spinitorquus M. F.
(Juv.)
Corvus Pica.
Loxia Pyrrhula M. F.
Parus maior. M.
II. Falco Tinnunculus M.

F. Pullus
Picus viridis M. et Juvenis.
Corvus Monedula M.
III. Falco Palumbarius M.

Avis annua.

Oriolus Galbula M. F.
Motacilla Phoenicurus, M.F.
Motacilla alba, M. F. Juv.
IV. Columba risoria M.
Colymbus (Podic), cristatus, M. Juv.
Sturnus vulgaris M. Juv.
Loxia Chloris M. F.
Hirundo Apus M. invV. Cuculus canorus M.

Fringilla cannabina M. F.
Motacilla (Sylv.) Rubecula
M. Juv.
Columba Palumbus. M.
VI. Strix dafypus M. F.
Picus Martius. M.
— maior M. F.

Anas moschata. M. F.

Parus ater M. Juv.
VII. Loxía Serinus M. F.
Gorvus Pyrrhocorax M.
Turdus rofeus M.
Lanius Excubitor M. F. pull.
Gorvus Cornix M.

Fringilla Coelebs M. F.

VIII. Loxia Gurvirostra M.
F. inv. var.
Hirundo Melba M.
Perdix faxatilis M.
Fringilla domestica M. F.
Strix Scops.
IX. Anas rufina. M. F.
Azcentor alpinus M. F.
Vuinz targuilla M.

Yunx torquilla M.
Turdus Merula M. F.
Emberiza Citrinella M. F.
X. Merops apiatter. M. E.
Motacilla flava. M. F.
Fringilla Citrinelfa. M. F.?
Parus pendulinus M. F.
Reft.

Grex pratensis. M. Vanellus cristatus XI. Falco Nifus. M. F. Juv. Picus lenconotus M. F. Columba turbida. M. XII. Anas cinerafcens F. Strix Otus M et Juv. Alauda arvensis M. F Loxia Enucleator M: F Emberiza nivalis. M. F. Juv. XIII. Uria Troile. M. F. Uria Grylle M. F. Gallinula chloropus. M. F. XIV. Gypaetos barbatus. M. Falco Buteo M. F. Juv. - albidus. Sylvia cinerea. M. F. XV. Corvus Graculus M. - Carvocatactes M.

- Caryocatactes M. Charadrius hiaticula. M. F. Charadr. albifrons M. F. Charadr. minor. M. F.

Der ift benn ber jesige Besiger? Indessen find Privats leuten bergleichen Thaten ju verzeihen; allein wir kennen in deutschen Landen offentliche Sammlungen, von de, men die Borsteher meynen, die Begenstände waren ner für sie da, und nur sie waren berechtigt, dieselben zu bes schreiben oder abzubilden; ja wir kennen sogar welche, die mahnen, sie waren aueschließlich dazu verpflachtet, durch niemanden anders als sich selbst die Sachen bekannt werden zu lassen. So weit kann die Deutschmichelen geben! Wie sollte sie kervlich zu dem überschwenglichen Gedanken konten in das die fentliche Sammlungen der Welt angehoren, und das lieder, wie er auch beißen mag, Neger oder Ebinese, das Recht dat-wissenschaftlich damit zu machen, was ihm beliede! Gudt nur um! Ihr werdet die Uressachen Gescher Beschränkteit und lappischeschieu barbarischen Etielkeit leiblich erblicken!

XVI. Falco caelius M. F. XXIV. Aquila brachyda-Juv. Totanus fuscus M. Juv. Totan, leucocephalus. XVII. Pelecanus Onocrotalus M. Podiceps minor M. F. Podiceps cornutus M. XVIII. Vultur cinereus. M. Falco rufipes M. F. Emberiza Cirlus M. F. Larus flavipes. Larus megarhynchyns. XIX. Gypaetos melanocephalus. Tetrao Lagopus. M. Come merff. Tringa ferruginea. Tringa variabilis. Falco cyaneus M. F. Numenius ferrugineus. XXVIII. Aquila fulva Fem. XX. Vultur leucocephalus. Strix pygmaea. Lanius minor. M. F. Larus marinus. M. Larus crepidatus. M XXI. Falco Milvus M. Falco fusco-ater. M. et Juvenis. Larus parafiticus. Himantopus melanopterus. Mas et Juvenis. XXII. Ampelis Garrulus, M. F. Arenaria Calidris M.

ctyla M. Falco apivorus. M. F. hornotin. Falco islandicus. M. Corvus Corone. M. XXV. Aquila leucocephala M. F. Corvus Gorax M.

Corvus frugilegus M. Strix niforia. M. XXVI. Falco rufus M. F. Juv. Picus tridactylus M. F. Certhia muraria M. F. XXVII. Falco peregrinus M. F. Falco cineraceus M. F.

Juv. Strix aluco M. F. Var. Strix stridula. Strix macroura. XXIX. Aquila naevia. Strix nyctea. Strix flammea. Cuculus rufus. Guculus canorus Juvenis. Lanius ruficeps. M. Juv.

Bum XXX. Seft, bas in ber Arbeit ift, gehoren. Strix brachyotos. Falco subbuteo. Picus medius. Picus minor.

Auferdem find noch geftos Fringilla Linaria. M. F.

muscipeta.

Gine Gfige.

M. F. Diefelbe.

#### Borrathige Bogelgeichnungen.

1. Alca Torda. M. F. 20. Larus flavipes. iunior. 2. Alca canogularis M. 30. Muscicapa 3. Alauda Calandra. F. 4. Alcedo Ispida. M. 5. Anas Boschas fera M. 31. Muscicapa atricapilla. M. 6. Anas nigra. M. 32. Mergus albellus. M. 7. Anas clypeata. M. F. 33. Mergus Merganser M. F. 8. Anas fuligula. M. 34. Numenius torquatus F. 9. Anthus arboreus M. F. 35. Otis Tetrax. M. 10. Anthus aquaticus. M. F. Juv. 11. Anthus nemorofus. M. 12. Anthus campestris. M.

Picus viridi-canus M. F

Vanellus melanogaster. M. F.

XXIII. : Coracias Garrula M.

Anas leucophthalmos M. F.

Sylvia arundinacea M. F.

Fulica atra. M. Aquila haliaetos. M.

30. Parus coeruleus. M. 37. Parus palustris. M. 38. Parus candatus. M. 30. Platalea Leucorodia M. 13. Ardea maior. M. Juv. 14. Ardea minuta M. Juv. 40. Saxicola Rubetra M. 41. Saxicola Rubicola, M. F. 16. Ardea stellaris M. Juy. 42. Saxicola Oenanthe. M. 10. Anser bernicla. M. F. Juv. 17. Certhia familiaris. M. 43. Sitta caesia. M. u. Juv.

44. Sylvia Garrula. M. 18. Carbo Aquilus. M. jund F. Jung. Sfigge. 19. Columba Turtur. M. Dieselbe noch einmal. 45. Sylvia falicaria. Tem. 20. Cursorius europaeus. M. Diefelbe im Berbft ob. jung.

46. Sylvia Fitis. M. 21. Colymbus Jmmer M. 22. Ciconia alba. M. 47. Sylvia Sibilatrix. M. 23. Cygnus melanorhyn-48. Sylvia atricapilla. Juv. 40. Sylvia Tythis. M. hornot. 50. Sylvia Troglodytes. M. chus. M. 24. Fringilla montana. M. 25. Gallinula pufilla, M. F. 51. Turdus iliacus. F.

26. Larus canus. M. Juv. 52. Turdus cyaneus. M. mei Mal. 27. Larus. 63. Tringa et Strepfilas, Interpres. M. F. jung. 64. Totanus itagnatilis. M. 28. Larus paraliticus. F.

Mach Meyer's u. Wolf's Taschenbuch ber beutschen Bogelkunde find in Deutschland vorhanden

> Landvogel 144. 120. Sumpf. u. Baffervogel

jufammen 273. gestochen find 127. die Alters und Gefchlechteverschieden. heiten nicht mitgerechnet.

bleiben 146. 55. Arten vorrathige Zeichnungen, bleiben or.

Sarfena ober ber volltommene Baumcifter, die Geschichte und Entftehung des Freimaurer, Ordens, und die verschiebenen Meinungen darüber, mas er in unfern Zeiten feyn tonnte u. f. w. 4te unveranberte Auflage. 3m Jahre 1820. Bamberg bei Rung.

Nach der Vorrede ist ber Verfasser 47 Jahre Freimaurer gewesen, und hat diefe Blatter vor feinem Tode einem Freunde gegeben jur Unordnung fur den Druck. Lange Zeit herrichte die Meinung, der mit dem Berleger fehr harmonifche Director Marcus habe diefelben nie. bergefchrieben; allein viele Grunde fprechen auch bage-Raum mar das Buch in einer gabireichen Muflage erschienen, fo war es auch schon vergriffen - man fah der zweiten mit Gehnsucht entgegen, mahrend viele Beitungen und Slugidriften fich bagegen erhoben; und nun ift ichon die vierte Musgabe vor uns. Der Innhalt bes erften Abschnittes ift: die Geschichte ber Maurerei, mas fie ift, und wofur fie der gebildete Freimaurer halten foll, ihr Zweck und ihr positiver Werth nach ihrem gangen innern Zusammenhange, mit einem Actenstücke zur Ueberjeugung, wo und wie die Freimaurerei entstanden, und bis jest fortgefchritten ift. Der zweite Ubichnitt lehrt, was bei Borichlagung eines Randidaten ju beobachten, und wie die Aufnahme im ersten oder Lehrlingsgrade ge-Schehen muß, mas man bem Lehrlinge in den Inftructionslogen mittheilt oder mittheilen foll, wie die Gefellen aufgenommen werden, wie die Meifter im dritten Grabe der Johannes : Maurerei, wie die Schottenmeifter, und unter welchen Sieroglophen. Der dritte Ubichnitt er. theilt Unterricht über die Erfennungeart ber Ochottifchen Lehrlinge und Gefellen, über deren Ratechismus, und weitere Aufnehmungsfolgen, über die Aufnahme eines Schottischen Undreasritters, über die Erkennungsart und Aufnahme Schott. Meifter, über die Aufnahme jur hohen Ochottischen Meifterloge; auch über Ochottis fche Ober . od. Altmeifter und Ritter des h. Undreas, über die Tafelloge, und verbindet damit ben Ratechis. mus des Schottifchen Altmeifters.

Dit diefem Berte find noch zwei andere ju verbinden: 1) Apologie des Freimaurer : Ordens. dem Manuscripte eines alten Freimaurers. hang: Maurerisches Todtenopfer' gebracht jum Unten: ten eines veremigten Bruders von Beibe 5817. 2) Unvarthepische Unfichten eines tief eingeweihten Frei-Enthaltend: mas derfetbe fruher von der maurers. Maurerei bachte, was er mahrend feiner Aufnahme empfand, mas er jest darüber bentt, und wie fie ber

Laie ju beobachten hat 5817.

#### Don ficismus.

Joh. Saulers Rachfolgung bes armen Les bens Chrifti. Neu herausg. v. Dit. Caffes ber. Frankf. b. hermann 1821. 8.

Der Berfaffer behandelt im erften Theile ble mahre Armuth bes Getftes nach ihrer Wosenheit, Eugendhafeigteit, Sottlichkeit, — im zweiten zeigt er die Bahn, auf ber man zur hochsten inneren Bollkommenheit getangen kann. Gine körnichte Sprache erhoht ben Werth bes Buches.

#### PROSPECTUS.

Sammlung ber vorzüglichern lateinischen Autoren, Er. Mejefidt dem Könige jugeeignet,

Drofessor ber lateinischen Dichteunft an ber Fafultat ber schönen Wiffenschaften bei ber Parifer Meademie.

Nec diversa tamen.

Ovid. Met. Lib. 2, v. 13.

Als der Heransgeber diefer Sammlung dem Publitum die etste Anzeige berfelben vorlegte, so beschränkte er sich blos auf eine kurze und gedrängte Darstellung, in welcher er ben Plan seiner Unternehmung bekannt machte, und worin er das Berstrauen des Mublitums durch keine prunkvollen Berforechungen, denen man gewöhnlich erst nach ihrer Erfüllung den gebühren, ben Glauben beimist, zu täuschen gesucht hat Er verschob wielmehr die Bekanntmachung des letzen Prospectus die zu ber Zeit, wo mehrere Bande dieses Werks von unparthenischen Lesern geprüft und beurtheilt worden waren.

Diefer Zeitpunkt ift nunmehr ba. Dreigebn Banbe, welche theils Poefie, theils Profa enthalten, find bereits ericienen;

namlich:

Tacitus, I-IV. Band, Ovidius, I-II. Caesar, I-III. Virgilius, I-IV.

Terte, welche nach ben auf der königlichen Bibliothek besinde lichen hand schriften durchgesehen und verbessert worden; neue Lesearten; den Tert erklarende Noten, welche aus den vorzuglichsten Commentatoren gezogen, und in einer zwecknäßigen Ordnung aufgestellt worden; neue Erklarungen und Bemerkungen zu denlenigen Stellen, welche wegen des Sinnes und zum bestern Berstehen der Autoren, so wie in Bestress der Gewohn beiten und Gebräuche, und in Bezug auf die Archäologie, die schen Kunste und Wissen, sauf der Archäologie, die schen Kunste und Wissen, sauf der militärische Operationen, Philosophie, Jurisprudenz, Nachabmung 2c. 2c., dieser Erklärungen bedürfen; geographische Karten, Zeichnungen, Rupferstiche, Porträte und Gemälde; Lebensbeschreibungen der Autoren; Cataloge über die in verschiedenen Sprachen erschienenen Ausgaben und Uebersesungen; durchgesehene und verwehrte Register; vollständige Register über die merkwirdigsten Rasmen, Wörter und Gegenstände; Correctheit des Abeucks, Format des Drucks, wohlgesowne lateinische, griechische und französische Lettern; Papter, Kormat und Stärke der Bände; kurz, das Publikum kennt gegenwärtig aus, wodurch sich dieses Wert vermöge seiner neuen, ibm eie

genthumlichen Ginrichtung bor andern auszeichnet. Die im litterarischen Curopa rubmilicht befannten Mitarbeiter haben Diese Sammlung mit schafbaren Beiträgen bereichert, und das durch ihren bisherigen Auf nicht allein behauptet, sondern ihn selbst noch erhobt. Der Beitall, welchen diese Unternehmung erheitt, war auch in der Ehat bochst erstaunenswirdig, und übertraf völlig unsere Erwartungen, indem von den Exemplaren auf Belinvapier fein einziges übrig geblieben ist, und alles ju der Erwartung berechtigt, daß die auf gephohnliches Papier ges druckten Eremplare in Rurzem ganzlich vergriffen seyn merben.

Die Unternehmung, beren Auckstung mit bedeutenden Sie Unternehmung, beren Auckstung mit bedeutenden Schwierigkeiten verknabft zu kepn schien, bar fich des Schufes der Regierung wurdig gemacht, und den Beifall von ganz Frankereich erhalten. Das erlauchte Oberhaupt eines Nauses, welches so gern die für den Jandel und die flassischen Stulien ersprieße lichen Arbeiten unterstützt und aufmuntert, bat die zur Erricktung dieses Monuments erforderlichen Gelder unter den gnachtigken Bersicherungen seines Schufes zu bewilligen geruht. Dadurch sind unsere Mitdurger von dem Tribute befreit worden, den sie sei so langer Zeit der ausländischen Industrie und Geslebrsankeit zollen musten; nichts besto weniger wird der Jersausgeber ihr sets mit Verznügen seine besondere Achtung bezeigen, und ihr bei jeder Gelezendeit die verdiente Gerechtigkeit widersahren lassen.

Parie, ben 1. November 1820.

S. E. Lemaire.

Bebingungen unter benen bie Supfeription ere

In dieser Sammlung sind folgende lateinische Autoren ents balten: Catullus, Caesar, Cicero, Claudianus, Cornelius Nepos, Florus, Horatius, Juvenal, Lucanus, Martial, Ovidius, Persius, Phaedrus, Plautus, Plinius der Meltere, Plinius der Jungere, Propertius, Quintus Curtius, Quintilianus, Sallustius, Seneca der Philosoph und Tragodien (Oreiber, Silius Italicus, Statius, Suetonius, Tacitus, Terentius, Tibullus, Titus Livius, Valerius Maximus, Valerius Flaccus, Vellejus Paterculus, Virgilius, nebst den minder wichtigen lateinischen Dichtern: in allem vier und dreie sig Berke.

Der Breis eines Bandes in g. befieht, fur biejenigen Berfonen, welche vor bem erften Janner 1821 fubferibiren, in brei

Thalern fachfich, auf feinem geglatteten Dapier.

Die Bildniffe ber Autoren, fo wie die spnoptischen Plane ber Lager, genealogischen Sabellen, u. f. w., erhalten die Subsferibenten unentgelbiich; die geographischen Karten aber, so wie die in geringer Angail vorbandenen Porträte, welche jur Bersvollständigung des Werfes wesentlich gehören, werden besonders, und ju einem billigen Preise bezahlt.

Bu welcher Zeit man auch subseribirt, so ift der Preis ben, noch ber namliche, in Betreff ber Banbe, welche vom Tage ber geschehenen Subseription an gerechnet erscheinen; für diejenigen aber, welche vorber ichon erschienen sind, bezahlt man man vier Thaler sachisch, alle vorber schon erschienen Namen einschreiben laft, ift man genothigt, alle vorber schon erschienenen Theile ebenfalls mit zu nehmen. Beim Empfang ber erften Banbe bezahlt man zugleich drei Thaler sachisch, welche auf ben letten Band abs gerechnet werden.

Die Sauptkommission hat die Graffiche Buche bandlung in Paris übernommen; ferner erhalt man fie: Berlin, Graffiche Buchbandlung:

Berlin, Gräffiche Buchhandlung;

Stettin, = = = = = =

und burch alle ib igen Buchbanblungen Deutschlanbe.

# Benlage z. J. 1821. No. 5.

# Monateblatt für Verbesserung bes Landbau-

und für zwedmäßige Bericonerung des baierifchen gandes.

Beraudgegeben von einer gemeinschaftlichen Deputation ber Bereine fur Landwirthschaft und Polytechnif in Baiern.

Heber Entftebung und 3med der Deputation fur Berbefferung bes Landbaumefens und fur zwedmafige Berichonerung Des baierifchen Landes, bann Rachricht über Die Berausgabe Dies fee Blattes. — Kurger Ausgig aus dem Sigungeprotocolle. — Bauernhaus im Landgerichte Rofenheim, mit einer Steingeichnung. - Steinpappe. - hundt'iche Bande-Conftruction. - Correspondeng. (Preugen. Rurbeffen.)

# Ungelegenheiten ber Deputation.

E. Acher Entstehung und 3wed ber Deputation fur Berbefferung bes Landbauwefens und fur imedmäßige Berschonerung bes baierischen Landes, bann Rachricht über Die Berausgabe Diefes Blattes.

Am 13. December borigen Jahres erließ ber Maurath Borberr an bas General Comité bes landwirthichaftlichen Bereins und an den Bermaltungs , Ausschuß bes polntechnischen Bereins ein Ginladungs . Schreiben, worin er auf Die Errich: tung einer "Gefellschaft fur nunliche Berichonerung Des baierischen Candes" antrug, beren Sauptzweck fenn follte: "freundliche Geftaltung und Berbefferung Der Stadte, Markte und Dorfer, mit ihren Mar-Bungen und Fluren, dann Bervollkommnung ber einzelnen Baus und Culturs Unlagen, befonders burch Ordnung und Reinlichfeit, ju Erhohung bes hauslichen und offentlichen Lebens angures gen und ju forbern."

Bu gleicher Beit trug ber hauptmann v. Grouner bei bem Beneral . Comite' bes landm. Bereins darauf an : "bie fruber bestandene Deputation fur das landwirthschaftliche Bauwefen wieder in's Leben ju rufen, und die Mitglieder des landm. Wereins einzuladen, sich freiwillig zur Theilnahme an Diesem

3mede ju meiben."

In der Sigung bom 20. Detember v. J. ernannte nun Das General Comite Des landm. Bereins von feiner Geite brei Mitglieder jur nahern Berathung Des angeregten Gegenftandes, und am namlichen Sage ernannte auch ber Bermaltungs : Mus. fcul bee polntechnischen Bereins brei Mitglieder fur Diefen

Zweck.

Die ernannten Mitglieder, namlich vom General. Comite Des landw. Bereine: Oberfibergrath u. Afademifer Jol. v. Baas Der, Sauptniann v. Grouner und Staats Rath v. Saiti, bann vom Bermaltungs Ausschuß bes polytech. Bereins: Die rector Fr. v. Schlichtegroll, geb. Rath und Burgermeister v. Utischneider und Saurath Borberr, hatten ihren ers ften Busammentritt am Beihnachtefefte, ben 25. Decbr. v. J., und famen, unter Berudfichtigung einiger vom Baurath Bor. berr vorgelegten Undeutungen, Dahin überein, folgende Puncte ben beiben Bereinen jur Genehmigung vorzulegen: 1) 1186 foll feine besondere Gefellichaft ju dem vom Baurath

Borbert vorgefchlagenen 3mede errichtet merben. Singegen

2) werben beide Bereine, der landwirthschaftliche und ber polytechnische, bas Baumefen und die zwedmaffie ge Berichonerung des Landes, der Dorfer, Darfte und Stadte, jum Gegenstand ihrer Bemus bung und Obiorge machen.

3) Bu biefem 3mede follen regelmäßige, ju Unfang eines jeben Monate ju haltende, Bufammentritte berjenigen Mit-glieber Statt baben, welche jeber ber beiden Bereine hiergu

4) Die Bahl berfelben foll fieben fenn, movon vier von bem landwirthichaftlichen und drei von dem polytechnis icen Bereine ernannt und beputirt werden.

5) Diefer alfo jufammengefente gemeinschaftliche Ausschuß redigirt ein "Monateblatt fur imedmäßige Berfchonerung bes

baierifchen Landes."

Diervon foll ju Ende eines jeden Monate wenigftens ein halber, nie mehr als ein ganger Bogen (vielleicht jumeilen mit nothwendig gefundenen lithographirten Beidinuns gen) gebruckt ericheinen, melches Monateblatt mit ben teftebens ben Wochenblattern des landwirthichaftlichen ueb bes polyteche nifchen Bereins als unentgeltliche Beilage vertheilt merden

Außer ber Anjahl Exemplare Diefes Blattes, Die jeder ber beiden Bereine ju benannter Beilegung nothig bet, werden noch 500 Exemplare überichuffig abgedruckt, um an Banhands werker, Gewerb. und Feiertage, Schulen ge, verfchenft ju mers Den, bamit biefe mit ben tier gefammelten Ideen, Borfchlagen und Rachrichten ze, bekannt und jur Theilnahme an beren Ause führung ermuntert werben.

Cas., Drude und Papierfoften bes Monateblattes merben aus ben Raffen ber Bereine fur Landwirthfchaft und Polyteche nit, in bem Berhaltnig ber Mufagen ihrer Wochenblatter, bes ftritten. Die Redaction und Correctur gefdichen unentgeltlich.

Mehrere Puntte vorzuschlagen fand das versammeite Comite nicht fur zweckmaßig, indem man der Meinung mar, biefe wurden fich erft ergeben, wenn die Jufammentritte, beren ine nere Sinrichtung in Abfiebt auf Borns, Protocollführung 2c. man innen felbst zu bestimmen überläßt, eine Zeitlang Statt gefunden haben merden."

Auf die Borlage der obigen Protocoll . Punfte befchlog das General Comité Des landwirthschaftlichen Bereins am 27. Decbr.

D. C.:

1) "Die fruher bestandene Deputation fur bas landwirthe schaftliche Baumefen wieder jusammen zu berufen, mogu bie Bereins Mitglieder: Oberft-Bergrath Jof v. Bagber, Sauptmann v. Grouner, Ctaatsrath v. Sauf und Baus

werkmeifter Socht benannt murden;

2) die in dem vorgelegten Protocolle enthaltenen Antrage, inebefondere die vorgeschlagenen monatlichen Busammentrifte und Die Bertheilung eines Monateblattes mit dem 2Bo. denblatte Des Bereins, ju genehmigen, mobei fedoch Die Auffdrift ju mahlen mare: "Monateblatt fur Berbefferung bes Landbaumefene und für zwecks mafige Borich onerung bes baierifchen Lans bes," um ben 3weck biefes Blattes beffer auszudrucken. Der Bermaltungs Ausschuß bes polptechnischen Bereins ift

am 3. b. Dt. ben Befchluffen Des General : Comite, hinfichtlich ber monatlichen Bufammentritte einer gemeinschaftlichen Depus tation und ber Berausgabe eines Monateblattes, vollfommen beigetreten, und hat ju biefer Deputation bie Bereins Mitglies ber: Dber Baurath grhr. v. Dechmann, Director Fr. v. Schlichtegroll und Baurath Borberr ernannt.

Mm G. D. DR., am Teffe ber beil. drei Ronige, hatte Die gemeinschaftliche Deputation fur Berbefferung des Landbaumes fend und für zwedmäßige Berichonerung bes baierifchen Landes

ihre erfte Gigung.

Die Deputation hat es fich jum Befch gemacht, weniger als Belehrende aufjutreten, fondern mehr als Lernende, Des Burgers und Landmannes reiche Erfahrungen ju fammeln, ju prufen, mit bem übrigen Befannten ju vergleichen, eigenes Biffen, bann eigene Erfahrungen beigufugen, Die gefundenen Refultate gur Sprache ju bringen, und nach und nach allgemeis nes Intereffe Dafur ju erwecken; über bie Frage, mas foll fenn? Die Renntniffe und Berichlage ber Cacherfahrnen in Ginem Buntte gu fammeln, Damit fie, gufammengefielte, wieder in alle Theile bes Reich's verbreitet werben mogen.

Das Monateolatt wird enthalten: Ungelegenheiten Der Deputation, befondere furje Quejuge aus ben Cigunges protocollen; Berichte und Auffage, Original Abhande lungen und nugliche Borichlage, bann gedrangte Musjuge aus den neueften in auslandifchen Schriften über gemeinnugis ge Baufunft, Landes Gultur, Gartenfunft, Reinlichfeite Do-ligen 20.; Befchreibungen und Abbildungen von mufterhafs ten offentlichen und Privat. Bebauben, von bocht zwechmäßig verschenerten Anlagen; Plane von Land, und Stadtgebauden aller Urt, von Dorfern, Martten und Stadten, wie fie find, und wie fie fenn follten und konnten; Beichnungen von neuen iconen und nutlichen Formen, die ju Erbohung des baueliden und offentlichen Lebens wesentlich beitragen; Une frageu und Untworten; Corresponden; Rachriche ten und Discellen, neuefte Literatur, Regierunge Bers ordnungen und Dreisaufgaben :c. au: bem Bebiete ber Sanders Berichonerung; Angeigen von Bermachtniffen und Stiftungen ze. ju Landes Berbefferungen, bann Lebensbefchreibungen von Denjenigen, Die fich um Diesen Zweig be onders verdient ges macht baben. Den Schluß eines jeden Jahrganges bes Mos nateblattes macht immer ber Jahrebericht ber Deputation-Jeder Jahrgang erhalt ein Regifter.

E ift in munichen, das fich viele Theilnehmer und Mite arbeiter fur die angeregte gure Cache in In und Auslande finden mochten; aber alle Auffabe muffen in moglichfter Rurge und Bundigkeit verfaßt fenn, und burfen nicht über einen Drudbogen betragen. - Beitlaufigere Abhandlungen fonnen nur im Auszuge aufgenommen werden. Bon Auffagen, beren Berfaffer ber Deputation unbefannt find, oder b.ren Inhalt für bas Blatt nicht geeignet erfcheint, oder worin Unanfians Digfeiten, perfonliche Ungeiffe u. dgl. vorfommen, wird fein Mebrauch gemacht. Jeber Mitarbeiter am Monateblatte erhalt foldes, auf fein Berlangen, umfonft.

Einzelne Blatter und fünftig gange Jahrgange bes Mos nateblattes merben in bem Beller ichen Runft - und Commiffiones: Magagin abgegeben, welche feiner Beit ben Preis befannt mas den und auch Die Ginleitung treffen wird, bag man biefes

Blatt durch alle beutfibe Budbandlungen begieben fann. Die bas Monateblatt betreffenden Ginfendungen gefchehen

an bie Deputation fur Berbefferung bes Landbauwefens und fur zwede mafige Berichonerung des baierischen gandes ju Munchen, im Locale des General: Comite Des landwirthschaftlichen Bereins.

2) Rurger Ausjug aus bem erffen Gigungepros tocolle vom 6. Jan. b. J.

a) Der monatliche Bufammentritt ber Deputation ift funttig jeben erften Conntag bes Monats, Bormittag ir Uhr, im Locale bes General Comité des landw. Bereins.

b) Die Ginungsprotocolle werden von fammtlichen anmefen: Den Mitgliedern, alle Musfertigungen und Schreiben ber Deputation aber von dem dirigirenden und dem pros tocollführenden Mitgliede unterzeichnet, welche beide Mitglieder auch die unentgeltliche Redaction des Mos nateblattes beforgen. (Fur diefes Jahr find ermabit: 1) als Borftand, Staatsrath v. Dagit, und 2) als Gecres tar, Baurath Borberr.)

c) Das Monateblatt (in einer Auflage von 3500 Erl.) ers freint bas erfte Dal am Borabende des diesjahrigen allere bolbften Ramen feftee Ihrer Majeftat ber Ronigin, funftig

aber jeben lett en Camffag bes Monats. d) Borghalichen Mannern befondere Architeften, bee Ine und Auslandes, mird die erfte Rummer des Monateblattee, mit ter Ginladung jur gefälligen Theilnahme und Mittare beitung, jugefandt.

e) Das General, Comité bes landm. Bereins und ber Bers maltunge : Ausschuß bes polntechnischen Bereine werben funftig immer mundlich burch eines ihrer Mitglieder bei ber Deputation von den in den Gigungen porgetommenen Berhandlungen in Renntnig gefest.

Meneste Verlage - und Commissions - Bucher

Goebhardtifden Buchbandlung zu Bamberg und Burgburg, welche durch alle folide Buchs handlungen zu beziehen find.

(Die mit \* bezeichneten Bucher fint Commiffione: Artifel.) Morian, Dr., ber Maientang, oder die Grundung von Burge burg, eine romantische Darftellung, 8.

Daffelbe auf Belinpapier, 36 fr. 21 mm on, Dr. F. B. D., Andachtebuch fur Chriften evangelie fuch Ginnes. Mit einem iconen Litelfunfer nebft Bignette, gezeichnet von Beibeloff. Auf weiß Druckpapier und in einem allegorischen Umschlag geb. 8.

Daffelbe auf Belin oder englisch Pofipapier ; mit. fein colorittem Titelfurfer, geheftet 3 1.

jwen Predigten ben feinem Unitemechfel ju Derie. bach und Erlangen gebalten, gr. 8 geb. 15 fr. uffenberg, Jof. Frenberr von, Die Bartholomaus Rache. Auffenberg,

Ein Trauerfpiel in 5 Miten, mit i Titelfupfer, gegeichnit von Ramberg. 8. geheftet. Ronig Erich. Gin Trauerfpiel in 5 Meten. Dit 2 Rupfern, gezeichner von Seideloff. 8. geh. 2 fl. 24 fr.

Gin romantiiches Trauerfpiel in 4 Meten, mit i Ditelfunfer, 3mente verbefferte Muflage, 8. gezeichnet von Rambach. gebeftet. 1 fl. 36 fr.

Die Gprakufer. Gin Trauerfpiel in 5 Miten, mit a Titelfupfer, gezeichnet von Deideloff. 8. geheftet.

I fl. 48 [T. - Ballas. Gin heroifches Trauerfpiel in 5 Acten, mit I Titelfupfer, gezeichnet von Gcharnagel. 8. geheftet. 1 fl. 36 fr.

\* Aufgaben, fehlerhafte, nach flufenweifer Folge vom Leiche ten jum Schweren, jur liebung ber Schuler in ber bentiden Grammatif, Orthographie und Interpunktion. Swente, were mehrte und verbefferte Mufl. 4. 24 fr. Arrer, Fr., Seinrich und Julie, wber ber Bund treuer Liebe.

Reue Andgabe, 8. 1 ft. 30 ft. Behr, 1)r. B. 3. neuer Abrif ber Staatwiffenfchaftelebre;

junt Bebrauche für Borlefungen, nebft einem Belfuche bes Grundriffes einer Conftitution fur Monarchien, gr. 8. 2 11.

- Berfuch bee Brunbriffes einer Conflitution tur Monarchien gr. B. geheftet. Beleuchtung ber Schrift: Werben bie Jefuiten auch in

Deutschiand wieder auffoninien ? 8. Brenner, Dr. Fr., geschichtliche Darftellung ber Berrichtung ber Kirmung von Chriftus bis auf unfere Beiten, gr. 8.

1. fl. 48 fr. geschichtliche Darfiellung der Berrichtung der Saufe von Chriffus bie auf unfere Beiten, gr. 8. 2 fl. 24 fr.

- frene Darftellung ber Theologie in ber 3bce bes binn-melreiche, ober; neuefte fatholifche Dogmatif nach ben Beburfniffen unferer Beiten. 3 Banbe, gr. 8. 9 fl. 45 fr. (Der 1. Band foffet 3 fl. 30 fr. ber II. Band 3 fl und ber

III. Band 3 fl. 15 fr.) Raifer Beinrich ber Beilige und Konig Maximilian Joseph, in Bejug auf Bamberge firchliche Berfaffung. Gine Parallele, verantaft burch bas gwifchen Gr. Maiefiat Maris nitian Jeferb, Konig v. Baiern und Er. Deiligkeit, Habft Dius VII. abgefchloffene Ronforbat, gr. 4. 30 fr.

Brief ale Antwortschreiben eines baierifchen Patrioten an feie nen Freund, die neueften Landtagsangelegenheiten betreffend, Brunnings aufen, Dr. S. 3. Erfahrungen und Bemer. fungen über Die Umputation. Dit 3 Aupfertafeln. Gr. 8.

Brunningebaufen, Dr. S. J. gemeinnugiger Unterricht über Die Bruche, ben Gebrauch ber Bruchbander und über bas baben ju beobachtende Berhalten, 2te Auflage, mit einer

Brunquell, B. Pius, furte Geschichte ber Rirdenbufe und Upologie ber facramentalifden Beichte, 8. Cafpar, Ar .. v., Maximilian I. Churfurft von Baiern. Gin

historifches Drama in 5 Acten, nebit einem Borfpiele. Mit bem Portrait bes Churfurften, gemalt von R. Ducker, 8. geheftet. x ff. 30 fr.

Edartshaufen, S. v., Bott ift Die reinfte Liebe эЖcin Bebet und meine Betrachtung. Meuefte, mit 6 ichonen Rus pfern vermehrte und verbofferte Auflage. 8. Auf Belinvapier.

Daffelbe auf Schreibnapier, auf Oructpapier, 1 ff. 20 ft. auf Dructpapier, 48 fr-

Eichele, Dr. F. S. H. Dissertatio inauguralis de Puerperio. 8. maj. Erhard, Dt., Trauer-Rebe ben der Todesfener des hrn. Weihbischofe Gregorius von Birfel, 4. 8 fr. Fani's, Scheif Mohammed, Dabietan, oder von der Relis gion ber alteften Parfen. Mus bem Englischen überfest von Fr. von Dalberg. Rebft Erläuterungen und einem Rachtras ge, die Befchichte ber Semiramis aus indifchen Quellen betreffend. Meue Musgabe, 8. 40 fr. Keber, M, Predigten auf alle Festtage des Jahres. 2 Theile Archigten auf alle Sonntage des Jahres. 2 Theile. Reue verbefferte Muft. gr. 8. Folie, Dr. J. B., pathologisch etherapeutische Abhandlung über bie Rrage, gr. 8. Frubling efrange, beutsche, berausgegeben von D. v. Sorne thal, mit i Rupfer, 8. I fl. 48 fr. Debrig, 3. Dt., goldene Hepfel in filbernen Schalen, oder Babrheiten in iconer Form. Gine Gammlung erhabener Sprude und vorzuglicher Stellen aus auten deutschen Schrift: fiellern, jur Bildung bes Geiftes und Bergene. Mit I Titel: Eupfer. 8. geheftet. I fl. 12 fr. Undachts : und Erbauungebuch fur achildete Ratho. Mit einem schonen Rupfer und geftochenen Sitel nebft lifen. Mignette. 8. Auf Belinpapier. 2 ft. 24 fr. Daffelbe auf Schreibvapier, 1 ff. 36 fr. - auf Druckpapier, iff, 12 fr. - Betrachtungen über die Leidensgeschichte Jesu Chrisefti, mahrend der heil. Messe und gang besonders in der beis fet. ligen Saftenzeit fatt ber gewohnlichen Stationen jur offente lichen und Privaterbauung, auch fur Prediger gu fintschn Saftenpredigten brauchbar. Gin Bentrag gur Berbefferung ber 30 fr. Die jebn Bebote Bottes im Beiffe und Ginne Cefu aufgefaft, erflatt und-in Reben bem driftlichen Bolfe vorge: tragen. Gin Sandbuch fur Geelforger, Schullehrer und driffliche Dauebater. 8. 1 fl. 20 fr. Bloffen jum Texte meiner Erfahrung. Gin fleiner Bentrag jur Beforderung ber Belt - und Menfchenkenntnif. Rebft einem Anhange vorzüglicher Stellen aus guten Gebrife ten. 8. Conn : und Kesttägliche Prediaten fur das gange fatholifde Rirchenjahr, nebft mehreren Predigt . Entwurfen und Gelegenheits Reden. 4 Theile. 8. 5 ff. Joseph, Predigten auf alle Sonntage bes Jahres. 2 fl. 24 fr. 2 Theile. 8. Die fieben Saframente ber fatholifchen Rirche, in Predigten dem driftlichen Bolfe und in Ratechefen der chriftlichen Lehrjugend vorgetragen, nebft Ratechefen über bas Bater : Unfer, den englischen Brug, die funf Bebote ber Rirche, Die guten Werke, Die acht Geligkeiten, und Die evangelischen Rathe. 8. 1 fl. 12 fr. Gregorius von Birtel, Bifchoff ju Sieven und Beibe tifchof ju Burgburg. Ein Bentrag ju beffen Charafterichildes rung. 8. gebeftet 24 fr. Genlis, Fr. v, Die Botanif ber Geschichte und Literatur, ober Die Pflangen in ihren muthologischen, religiofen, burger: lichen, finntilolichen aberalaubifchen, fpruchmortlichen, lites rarifden, aftbetifchen u. gefchichtlichen Begiehungen, überfest u, vermehrt von Dr. R. 3. Stang, 2 Theile. 8. 3 fl. Goller, F., fleine griechische Spracblebre fur Prognungfien. I. Etymologie. 8. 24 fr. Großmann, 20., bas Ungebinde, ein Schaufpiel in einem Afte Deue Mudgabe, 12. 15 fr. Saas, R., Die Beltgefdichte fur Unfanger. 3wepte, verbef. ferte und vermehrte Aufi. g. 8. 1 fl. 12 fr. mie foll der Dieligion lebrer über bas Lafter ber 11n: jucht überhaupt offentlich cate beffren? Dit 3 Catechefen. Gine Preiefrage. 2te vermehrte Huft. 8. 24 fr. Segel, G. B. F. Die Phaenomenologie des Beiftes, gr. 8. 6 fl. Herzog, Dr. E. M., de inversione uteri, Dissertatio inauguralis 4. Seffelbach, Dr. A. C., Die ficherfte Art des Bruchfchnittes

z fl.

in ber Leifte. 4.

über ben Urfprung und Berlauf ber Unterbauchbeckene fcblagader und ber Buftbeinlechfchlagader. Gin Rachtrag ju Der Schrift: Die ficherfte Art Des Bruchfchnittes in Der Leifte. Mit & Abbildungen, wovon eine colorirt ift. I fl. 36 fr. Sohn, Dr. R. F., Elementarbuch fur ben Schulunterricht in der Geographie. Achte, nach den neueffen Beftimmungen umgegebeitete und vermehrte Muff. 8. Libellus precum, in usum literarum studiosorum aliorumque christianorum. 8. baffelbe auf Schreibvavier, 40 fr. - auf Belinpapier, 54 fr. Die Studien . Unftalten im Ronigreiche Baiern. Gin Dandbuch f. Refteren u. Lebrer an benfelben, gr. 8. ı fl. Homeri, Batrachomyomachia et Hymni. Bum Coul. gebrauche befondere abgedruckt. 8. Dornthal, & E. v., über Couverginitat, Staateverfaffung und 48 fr. Reprafentativiorm, 8. Regel. R. Mittheilungen aus bem Umfange ber Pferbegucht. Pferdekenntnif, Reitfunft und denen dahin einschlagenden Wiffenschaften. Mit Bepträgen von Senfert von Lenj neder, und 3 Abbilbungen. 8 - 2 fl. - R, bas neue Reit-Infirument, ober Zeichnung, Bes fcbreibung und Unmendung Des einzigen zwechnäßigen Dittele, das Steigen der Dierde ju verhindern und ihnen gang abjugewohnen. Dit 3 Abbildungen in Steindruck. 8. gehefe 1 fl. 20 fr. uber ben Umgang mit Pferden, und neueffe Urt, Die milbeften, befondere bemm Befdlagen bofartigften, und benut Gebrauche jum Bieben gefahrlichft miberfeglichen Pferbe in möglichft furger Beit jahm, gutartig und brauchbar ju machen. Mit 2 Abbildungen. 8: I fl. 36 fr. Rlein, G. M., Anschauunge : und Denflehre. gr. 8. I ff. - Darftellung der philosophischen Religions : und Sitten; lebre, gr. 8. 2 fl. 24 fr. Rlietich, D., und J. S. Gibell, vollftandiges und allgemeine nutliched Bamberger Rochbuch jum Gebrauche fur alle Stans be. 2 Theile gr. 8. I fl. 36 fr. Montag, C., Gefchichte der deutschen staatsburgerlichen Frenbeit, eber ber Rechte bes gemeinen Frenen, Des Abels und der Rirchen Deutschlande, 2 Theile. gr. 8. · 6 fl. 30 fr. Muller. Dr. J. C., Lehrbuch Der Weltgeschichte jum Gebraus che ber fludierenden Jugend und jur Belehrung fur Ermach: fene. Berbeffere und bis auf die neuften Beiten fortgefent von Professor St. F. Sohn. gr. 8. Deen, Die Brugung. gr. 8. Deen und Riefer's Beptrage jur vergleichenden Boologie, Ange tomie und Popfielogie, 2 Befte mit Rupfern gr. 4. Dfen, über Die Bed utung ber Ochabelfnochen gr 4. 18 fr. Dieffer, J. L., Grundbegriffe ber deutschen Sprachlebre, gr. 8. 36 fr.) Pfeufer, Dr. Chr. ber Scharlach, fein Defen und feine Bes handlung, mit befonderer Bernetnichtigung bes im Jahre 1818 ju Bamberg geherrichten Echarlache. Dit i Rupfer. gr. 8. Michard, Prof. P., beutsches Musterbuch, oder Sammlung auserlefener Stellen aus ben beften beutschen Schriftftellern, jur Bildung ber jugendlichen Geelenfrafte und bee Style. Für dir untern Klaffen an Gymnafien, 8. ı ñ. 48 fr. beutsches Musterbuch fur Die obern Rlaffen an Gymnaften. Erfte Abtheilung, Poetische Mufter, S. 1 fl. 48 fr: Deffen ate Abtheilung . Poerifche Muffer, g. 1 fl. 48 fr. Rice, D. C., Privat: Bedanken über die Pravis der fatholis f.ben Kirche: Das eheliche Band nicht aufgulofen; in Bers bindung mit ber barüber herrschenden Lehre, 2 Theile, gr. 8. 2 ft 24 fr. Rochirt, Dr. C. Fr., über den Beariff und die eigentliche Bestimmung ber Staatepolizen fomobl an fich, ale im Berhaltniffe ju ben übrigen Staatspermaltungezweigen. Gin Berfuch gur reineren Begrundung ber Polizenmiffenschaft. gr. 8. I f. Sappho und Phaon, oder der Stur; von Leukade. Aus dem Englischen übersetzt von Cophie Mereau, 8-I fl. 86 fr.

Sane in Rochefoucaulbifcher Manier. Mus bem Tafchenbuche eines Coemopoliten. 12. geheftet.

Coultes, G. v., Glige einer Banderung burch einen Theil Des fublichen Deutschlands und in die Schweit. Dit 4 Un. ficten vom Finfteraarborn, bem Grimfel Dofpistium, bem Stammidbloffe Birtemberg, und ber Bergvefte Sobentwiel, gezeichnet von B. v. 3mbof. gebefret.

Comart, 3., Sandbuch ber driftlichen Religion. 3 Theile, Ste verbefferte und vermehrte Muflage. Rebft einem vollftan: Digen Regifter. 8. Muf ordin. Druder. Daffelbe auf weiß Drudpapier. 3 fl. 30 fr.

Stanf, S., Beiftesabungen fur Geiftliche. Rach dem frangofifden Discours sur le saint Ministere. Debft einem Une bange, bas Bild eines guren Geelforacre, bann die Dore gens, und Abendegebete fur junge Beiftliche, von 3. 2. Sambuga enthaltend. 2te verbefferte Mufl. 8. 48 fr.

Die geiftlichen Weihen. Aus tem romifden Pontifis cal . Buche überfest und mit Unmerkungen begleitet. Dir bis 36 fr. fcoflicher Benchnigung.

Heber Die Reprasentatio Monarchie, mit nachster Beziehung auf Baiern , gr. 8. geheftet. 18 fr.

Beich felbaumer, Dr. E., bramatische Berfuche. Enthals ten: Menoteus. Ein Trauerfpiel in 5 Aufzügen, und Denone, ein Trauerfpiel in 3 Aufzügen, 8. geheftet. 1 fl. 12 fr.

#### 3m Jahre 1821 mirb erfcheinen:

Mmmon, Dr. F. B. D. Anbachtebuch fur Die Jugend. Dit I Titelfupfer, gezeichnet von Seibeloff. 8.

— Religionsbortrage, gr. 8. Auffenberg, Jof. Frenherr von, die Berbannten. Gin Dras ma in 5 Acten und einem Rachfpiele. Mit z Ettelkupfer, ges

geichnet von Seibeloff. 8. Biebenfeld, Gr. Frenbert von, Binterabende, 2 Banbe. Enthalten: 1) Die Einfiedelen im Balbe. 2) Der Bermal: ter. 3) Miendai, ober das Rothwendige und bas leberfluffi, ge. 4) Der Bald von Spalatro. 5) Die Grafen von Bal-mor, ober Berbrechen aus Baterliche. 6) Der Ball, oder Die Schlacht ben Denain. 7) Der Liebe Wirfen, ober Die Del:

ben ben Granada. 8. Behrig, J. M., ber fich mit Gott, im Geifte und Ginne Je-fu, unterhaltende Chrift. Gin Gebetbuch fur ben Burger und Landmann. Mit i Rupfer nebft geftochenen Litel. 8

mie gelangt man ju ter leberjeugung, baf bas Chri: fentbum Gottes Bert fep ? Beantwortet in Reben an Gebile bete. 8.

lette Conn . Festage . Belegenheitereden. 8. Sobn, Dr. R. F., neuefte Geographie Des Ronigreiche Baiern, für vaterlandiiche Schulen Dief, und jenseite bes Mheins.

Dritte vermehrte Auflage. 8. Stanf, Fr. vollffanbiger Pafteralunterricht über bie Che, ober uber bat gefes, und pflidtmafige Berhalten bes Pfarres por, ben und nach der ehelichen Trauung, nach den Grund. faben des fatholifchen Rirdenredite. Zwente verbefferte Muf.

ausführliche Predigt , Entwurfe nach bem Leitfaben bes neuen Bambergifchen Diojefan : Ratechiemus, jum Ges brauche fur alle Religionslehrer in jedem Bisthume. 2 Theile; ate permebrte und verbefferte Huflage, 8.

Beichfelbaumer, Dr. E. Dibo. Gin Trauerfpiel in 5 Auf.

jugen. 8. Rain und Abel. Gin Trauerfpiel in 5 Aufjugen. 8.

## Anzeige.

Journal für Chemie und Pholif, in Berbins dung mit mehreren Belehrten, berauss gegeben bom Dr. Schweigger und Dr. Meinecfe.

Meue Reibe.

Das Journal fur Chemie und Phofif wird bom neuen Jahr an unter Doppeltem Citel erscheinen, theils darum, weil mit ben wichtigen, in biefer Zeitschrift juerft mitgetbeilten, Ente bedungen Derfiabt'e, über ben Jusammenhang bee Ragnestismus mir ber Glektricitat und ben demifchen Proces, eine neue Epoche ber Chemie und Physit ju beginnen icheint, theils aber auch beswegen, weil es billig ift, neu eineretenben lefern Diefer Beitschrift, melde fich nicht fegleich bad gange Bert an-fchaffen tonnen, burch Bugabe eines neuen Titels gefällig ju werden. Der Plan ber Zeitschrift bleibt jedoch berfelbe, und fie foll foregeführt werben in bemfelben Ginne wie bisher, ber Wiffenfchaft gerreibt, nie bem Strette, außer bem rechten um Babrocit. Die Berausgeber haben indes bie Befchafte in ber Art vertheilt, daß Drof. Meinede, wenigstens für die nache ften 3 Jahre, Die eigentlichen Redactionegeschäfte beforgt, mabe rend Drof. Come inger bie bie urch gewonnene Beit ju ibm eigenthumlichen Atheiten fur biefe Beitschrift benugen wieb. Alle Beitrage find baber an Prof. Meinede nach Salle ju fenden, welcher auch jede Corresponden; Diefer literarifchen Une gelegenheit beforgen mird.

Es ift Pflicht bei bem Anfang eines neuen Abidnittes bice fed Journals ben verehrten Ritarbeitern, welche bidber fo thas tig fich fur baffelbe intereffirten, offentlich den Dant im Ramen ber Berausgeber und mehr noch im Ramen Der Wiffenfchaft auszudructen. Wahrend ber altere fortlaufenbe Litel wie bieber diefe achtungswerthen Mamen aufführen wird, fo giebt ber bine jugefügte neue Titel Gelegenheit, por iebem Band vorzuglich die Ramen berjenigen Belebrten ju nennen, von melden Beitrage in demfelben vorfommen, auch folder namtich, welche nicht unmittelbar mit biefer Zeitschrift ale Mitarbeiter und Beforber rer berfelben in naherer Berbindung fteben.

Salle ben I. Januar 1821. Someigger, Meinede.

Der Jahrgang 1820 ift bis jum raten Gefte, bad mit bem Regifter in furger Beit nachfolgen nirb, poliftandig erfcbienen, und femit bas, burch mannichfaltige Beranderungen entflanbene Berfaumniß mit bem Schluffe bes Jahres ausgeglichen. Dit bem Jahre 1821 beginnt ein neuer Abschnitt, ber baju bienen foll, ben Rreis der Lefer ju ermeitern, indem er einen Joben Belegenheit jum Gineritte barbietet, phne gerabe bie Unfchafe fung ber vorausgegangenen 10 Jahrgange ju erheifchen. Gine Zeitschrift wie Diefe, Die bas Repertorum alles unferes chemie ichen Biffens bilbet, und une allein auf ben Standpunft verfest, von welchem wir bas gange Bebiet ber Chemie und bie Eroberungen, welche biefe taglich macht, überichauen tonnen, barf in unferer Beit nicht mehr allein bas ausschließenbe Giegenthum bes gelehrten Chemifere fenn, fenbern fie fell in feie ner Bibliothet eines technischen Chemifers, eines Apothefens ober Fabrifen . Befigers feblen.

Der Jihrgang, in 3 Banden ober 12 monatlichen Seften, mit ben nothigen Aupfern, toftet 8 Chaler ober 14 fl. 24 fr.

Die früheren 10 Jahrgange 1841 bis 1820, ober 30 Banbe, toften im berabgefegten Preife 60 Thaler ober 108 ft. ... Gins gelne Jahrgange, jur Complettirung, tonnen aber nur im vore ftebenden Ladenpreis abgelaffen werben.

3. 2. Schrag.

was profession of

jur Gründung einer gemeinschaftlichen Pflanzen, sammlung für die Voraniker im Prag.

Maden fo viel als man fann, iff beffer als gar nichts machen."

mile and and private it presents

Entworfen am erffen Januar 1817.

Doch immer muffen bie Pflangenforicher Bohmens, und hauptfacht! Drage eine Gaminlung entbehren, ju ber fie einen ungehinderten Butritt batten, um fich aus berfelben über manche Zweifel Gewißheit ju verfchafe fen, und burch Bergleichung mancher Pflanze fich die Bestimmung, befonders in ichwierigen gamilien, Die fich durch Artenreichthum auszeichnen, ju erleichtern. Binsichtlich ber bohmifden Flora hatten B. Dr. Graf v. Berchtold, S. M. Dr. Flori'an, S. Rentmeifter Ronrad, S. M. Dr. Johann u. S. M. Dr. Karl Prefl, bann S. Bengl Geidel, ben lobenswerthen Bedanken, ein offentliches Berbar aufzustellen. Ihre Beitrage bilden bereits jest ein anfehnliches Berbar, welches fich aber ohne offentl. Benugung in ben Bani den des . Dil Greid ! befindet. Um jedoch eine heis mifche Pflange tennen ju leinen, und fie gehorig von ihren nabe verwandten Urten ju unterfcheiden, genügt es nicht, fie blos mit andern heimifchen Arten ju vergleichen und hiernach Charaftere ju entwerfen, die fich für eine einstige, neue Auflage ber Species planiarum eignen. Um diefen Zwed ju erreichen, ift es nothig, jede Pflanze mit fo vielen verwandten Arten Cohne Rudficht auf Baterland) ju vergleichen, ale, man fich verschaffen fann:

Dieß find die Grunde; auf welche fich ber gegen.

wartige Plan' frugt:

In Diefes zu errichtende Berbar follen baber nicht bloß heimische Gewachse, und Phanogamen, wie in S. Geldels Cammlung, fondern jedes Begerabil, es fen bohmifd oder ausländisch, phanogamifd oder cryp. togamifch, aufgenommen werden. Es foll in der Rolge ben weiter vorgernetien Botanitern jur Bergleichung, und ben angehenden Pflangenfreunden jur leichtern Musbildung bestimmt fein. Hebrigens darf es nie aus Prag's Ringmauern fommen, und foll, im Falle hier eine botanifche Gefellichaft ju Stande tommen follte. unter ber Bedingung einer gemeinfamen Benugung für Das botanifde Publifum, Diefer jufallen. Go lange jes boch diefer Sall nicht eintritt, und wenn fein Prager Botaniter die Beforgung Diefes Berbars übernehmen wollte, ift baffelbe der f. f. ofonomifd patriotifchen Gefellschaft gur Benugung zu übergeben, weil ohnehin ber jeweilige t. f. Professor ber Botanit Mitglied berfel ben ift.

Alle in Prag befindlichen herren Pflanzenforscher werden hiemit zu Theilnahme an diesem gewiß gemeinnutigen Unternehmen, so wie jeder Liebhaber bieses interessanten Wissens zu Beitragen, welche man sich tostenfrei, gelegenheitl. erbittet, und welche mit Dant bescheiniget werden, aufgefordert, um den Nachtommen einen Beweis zu überliefern, wie man für ihre wissenschaftl. Ausbildung Gorge getragen hat.

Jeder H. Theilnehmer ist verbunden, einen Theil bieses herbard bei sich aufzubewahren, so zwar: daß jedem jene Klassen, für welche er eine befandere Bortiebe empfindet, ober mit welchen er sich vertrauter machen konnte, zur Ordnung und Bestimmung übergeben werden. Dadurch soll der Bortheil entspringen, daß man auf diese Art um so schneller zur Bestimmung der in der Sammlung ausbewährten Pflanzen getangen wird, und daß ein Theilnehmer gegen den Andern die Sicherheit erhalt, daß die Sammlung nicht einem andern Zwecke geopsert werde.

Jeder D. Theilnehmer ift verbunden, für diese Sammlung aus seinem eigenen Berbar von jeder ent behtlichen Pflanze, sie sey felten oder gemein, wenigstens ein Exemplar, in einem eigenen Makulaturs oder Loschpapierbogen, mit einem Zettel, nach dem unten solgenden Muster, abzugeben, und ber tunftiger Einsammlung auf dieses Derbar, selbst wenn er Prag verlassen wurde, besondere Rücksicht zu nehmen, und wenigstens alle Jahre einen Beitrag an Pflanzen zu leisten, auch zu den allenfalligen nothigen Kosten, wel de auf diese Sammlung verwendet werden muffen, nach Thunlichkeit beintragen.

Fetner hat berfelbe Corge, ju tragen, für diefen gewiß patriotischen Zweck mehrere Theilnehmer ju ers halten, und seine botanischen Freunde und Bekannte aufzumuntern, für diese Sammlung Beiträge ju liefern.

Jedem D. Theilnehmer ist auch die Benugung der Pflanzen jener Klassen, die einem Andern anvertraut sind, gegen gehörige Sicherstellung zu Hause — einem jeden andern Freunde der Wissenschaft aber, bet einem der H. Theilnehmer zu einer, von diesen nach ihren individuellen Verhaltnissen zu bestimmenden Zeit, wordiber jeder einzelne H: Theilnehmer den Anfragen auch hinsichtlich der Uebrigen die Austunft zu geben hat, gestättet. [so].

Im Falle der H. Theilnehmer aufhoren wurde, fich mit dem Studium der Pflanzenkunde abzugeben, Prag verlassen, oder auf eine andere Art verhindert sein mochte, zu diesem patriotischen Borhaben mitzuwirken, hatte der seibe die ihm übergebenen Pflanzen ordentl. einem der übrigen H. Theilnehmer zu übergeben, und es wurde eine neue Klassenvertheilung Statt finden. Ein gleis cher Fall wurde eintreten, wenn ein H. Theilnehmer

juwachsen mochte.

ilm sich hauptsächlich für die Zukunft über die uneigennühigen Absichten und die richtige Aufbewahrung der Pflanzen auszuweisen, und soviel als möglich jeder unrechten Beschuldigung auszuweichen, wird dieses Herbar auf eine soviel als möglich kontrollirende Art eingerichtet. Daher ist jeder Pflanze, welche dieser Sammlung geschenkt wird, ein Zettelchen beizulegen, welches den 16 Theil eines Vogens beträgt. Die Pflanzen aus einer Klasse sind von dem H. Geber bes sonders mit Nrn. in chronologischer Ordnung zu bezeichnen. Diese Nr. ist auf das Zettelchen oben in die linte. Ecke zu schreiben, hierauf sind die Standorte, mit Beisügung wer sie angiebt zu bemerken, und unten in die rechte Ecke hat derselbe seinen Namen deutlich

ju fertigen, um auf biefe Art noch in fernen Zeiten fich jener gutigen, patriotischen Gabe, feines Berdien, ftes um die Sorge fur bas Studium ber Pflanzenkunde bantbar erinnern zu konnen, weil ber Zettel besjenigen ber eine Pflanze zuerst eingebracht hat, diefer stets belegetegt bleiben muß, 3 B.

(Borderfeite)
Mr. 18. Im Walde bei St.
Anna auf der Hft. Frauenthal Opiz im floutowißer
Walde bei Heumarmeister
Harant
Mr. 11. Bei Woleschna auf

der Hft. Bei Woleschna auf der Hft. Zbirow v. More kenstein.

Equisetum sylvaticum L. Wenen et Moun bot. Talchenb.

(Rudfeite.

Dpis.

Auf ber Rudfeite ift Plat fur ben, in ber Samme lung anzunehmenben Namen, und die einst festzusegende Diagnofe zu laffen, und am untern Rande, hat ber D. Geber ben Namen, wenn ihm berfelbe bewußt ift, ober sonst eine nothige Anmertung, nebst bem Werte, nach welchem die Bestimmung geschah, hinzuzusegen.

Far jede Rlaffe wird der S. Empfanger einen Bos gen bestimmt haben, welcher der Rlaffe beiliegen wird, in welchem die Nen. vom B. Geber felbst ober in befe fen Abwefenheit von jemand anderm, als der Cammi

lung gefchenft, eingefchrieben werden.

wird, tommt auf ben urfprunglichen Zettel blos bie Dr., die Standorte und ber Name bes H. Gebers beizusehen; die Rr. in dem Kontrollbogen wird durch; ftrichen, auch im Falle es ber H. Geber verlangen sollete, ihm eines der überfluffigen schlechten Exemplare wies der ruckgestellt.

Sier ein Mufter biefer Controllbogen, benn fo barf man fie nennen, weil fich die Mr. mit ben, auf bem jeber Pflanze beigelegten Zettelchen bemerkten Dr. tontrolliren werben, ale:

Ernptogamie.

Bergeichniß jener Pflangen, welche von ben Rache ftebenben, ber prager gemeinfchaftlichen Pflangenfamm. Jung gefchente murben, u. g. vom Gr.

Rarl								
Mort von Morten ftein					Philip Max Opiz			
1.	9.				I.	12-	21.	
2.	IO.				2.	13.	22.	
3.	II.	, ,	,	,	3.	. 14.		
4.	12.				. 4-	15.		
5.	13.				5.	16.		
4. 5. 6.	14.	•		. (	6	. 17.		
7.					. 7 .:	18.		
8.					8-	19.		
					9.	20.		
					10.			
					II.	,		
							21.	

Die undurchstrichenen Ren werden ben Beweist liefern, wie viel Pflanzenbogen fich in jeder Rlaffe be-

finden. Collte die Rothwendigkeit einer Uebergabe eintreten, fo durfen nur die Ren. der Pflanzenzettel, mit den Ren. der Kontrollbogen collazionire werden, um fich von der Integritat der Sammlung zu überezeugen.

Die von Perfoon in feiner synopsis plantarum beis behaltenen Rtaffen werben fur biefe Sammlung ange-

nommen.

Ber von biefer Sammlung bie Bestimmung seiner Pflanzen municht, barf biefe auf vorgezeichnete Art einsenden und sich bas zweite Paar mit ber nemlichen Mr. wie bas einzufendende Eremplar bezeichnet zurückbehalten, so wird man die Pflanzen mit Daute übernehmen, und bemfelben sobald als möglich die Namen jener Pflanzen, welche man wird bestimmen tonnen, mit Benfehung boe Nrn. befannt machen.

Beitrage empfangt und befcheiniget :: herr howorsty, J. C. - Carl Preft, M. Dr: - Bil Roftelecky, M. C. und Affiftent an ber - Sof. Maly, M. C. Lehrfangel ber fpeciele - Mil. Mann, M. C. len Maturgefchichte. - Philipp Opiz-- Bengt Geibl, .. f. t. - Pradit 3. C. : Staatsbuchhaltungobe : 30h. Prefl, M. Dr. amte. und t. f. Profeffor der - Sanag Taulich, Prospeciellen . Maturge. : feffor der ofonomifch. schichte. technischen Botanit.

Aufforderung zu zeitiger Unterstützung bei Beford gung einer neuen kritisch exegetischen Handausgabe des Corpus juris civilis.

Dem langft gefühlten Bedarfniffe einer guten fris tischieregetischen handausgabe bes. Corpus juris civilis wollen ble Unterzeichneten, fo viel es ihren vereinigten angestrengten . Bemuhungen im Laufe, ber nadiften 10 Jahre möglich feyn wird, abzuhelfen fuchen. Um fich bem hier vorgestedten Biele fo fehr nabern gu tonnen, wie fie es angelegentlich munichen, bedurfen fie fehr ber Beihulfe anderer Gefehrten und Beforberer biefer Stubien; um welche fle blermit bringend bitten. Damente lich find ihnen nothig genauere Motigen von Sand. fdriften, feltneren Ausgaben und anbern Gulfemitteln ber Rritik und Auslegung, als man bieber in gebruck. ten Werten fand, um banach eine gute Inemahl ber wichtigern genau ju benubenden treffen ju tonnen, und Sulfe bei beren Benutung. Bon ben Sanbidriften namentlich munichten wir ju erfahren, wo jede fich bes finde und wie fie etwa benutt merben tonnte? von mele dem ohngefahren Alter fie feyn mogte? ob ihr aufe. res Rennzeichen befonders forgfaltige Abfaffung und fonflige Borginge vor bem Gewohnlichen hat ober nicht? ab namentlich bie Infdriften und Unterfdriften ber eine gelnen Stellen vollstandiger, als meiftentheils vorhanden find? ob eine andere ale die gewohnliche Gloffe beiges fchrieben ift? ob wenig ober viel offenbare Sehler fich finden? Bur Bervollständigung Diefer Dachrichten wird befonders gereichen eine Probe: Rollation ; ber, Sande fchreft mit trgent einer ber gewohnlichen Masgaben am liebften ber Gebauer. Spangenbergifden, welche wir, um fie mit icon Borhandenem vergleichen gu tonnen, muns

in den Institutionen über Procemium und lib. 1. tit.

10. (de nuptiis);

im Dig. vetus über lib. 12. tit. 5. (de condictione ob turpem causam) und lib. 22. tit. 5. (de te-

🦪 stibus);

im infortiatum über lib 26. tit. 7. (d. administr. et periculo) l. 34-37, lib. 29.: tit. 2. (d. A. v. O. H.) l. 84 bis Ende) und die lette Stelle des Ganzen lib. 37. tit. 17. (ad S. C. Tertullianum)

im Dig. novum über 1. 47. t. 2. (d. furtis) 1. 80 bis Ende 1. 50. t. 16. (d. V. S.) bie ersten 30

Stellen:

in den 9 ersten Buchern des Koder über 1. 4. t. 24. (d. pignoratitia actione) und 1. 6. t. 38. (d. V.

im Volumen über Nov. 99, Cod. lib. 10. tit. 1. (d. iure fisci) und 2 Feud. 27;

in griechischen Rovellen: Sandschriften über Nov. 99 und 118;

in Juliane Epitome über die diefen entsprechenden Capp. 92. 109.

If es inbessen nicht möglich, dies Alles zu geben, so wird man uns schon durch einen Theil dieser Nache richten, z. B. burch die außere Beschreibung, etwa auch noch die Vergleichung des Anfangs jener Stucke, vielen Muben stiften.

Heber feltne Ausgaben und andere Sulfemittel erbitten wir für erft nur die allgemeinste Nachricht von threm Dafein, und wie sie etwa erhalten oder benutt werben tonnen? damit nicht, wenn uns dieselben etwa schon bekannt seyn sollten, das noch Genauere vergeblich gearbeitet werde.

Ber anftatt ber Nachricht von einem in unfern Sanben nicht befindlichen Gulfsmittel uns biefes gleich felbft jum Gebrauche bei unform Unternehmen gufenbet,

wird uns dadurd, doppelt verpflichten

Die Bufenbung von Radrichten ober Beitragen munichen wir burd Buchhandler : Belegenheit, entweder nach Tubingen, oder an den Berleger des Berts Ben. Reimer in Berlin; in fofern fie aber die Suftitutio nen betreffen, welche junadift bearbeitet werben, mit der Doft, wo moglich ber fahrenben. Jede großere obir fleinere Unterfingung werden wir mit großer Dant. barteit anerkennen; murden auch fehr gern jede derfels ben angemeffen honoriren, wenn dagu die den Unternehmern gewidmeten Geldfrafte reichten. Diefe find von bem Berrn Berleger, welcher das Wert auch aus Berlich gusftatten wird, zwar mit fo fettner Freigebig: feit permilligt, baf er badurch als preiswurdiger Beforderer diefes Unternehmere ehrende Unerkennung ver: Dient: in Bergleichung mit dem aber, was wir gern leiften indigten, find fie boch - ben befchrantten Rraften eines Privatmannes gemäß - fo gering, daß-wir in vielen Punften auf die unentgeltliche Mitwirfung ber Freunde unfere Studiums rechnen muffen, um an: beres Wichtige, wohin biefe nicht reicht (g. B. eine Reife nach Berona, um die dortige uralte, der Florens

zer Handschrift ber Panbekten mahrscheinlich nahe kommende eines Theils des Koder zu vergleichen), desto gewisser ausführen zu können. Wenn jedoch jemand Hulfsmittel in Händen hat, oder konst nutzliche Beiträge zu teisten vermag, aber seine Verhältnisse ihm nicht gesstatten, dieses unentgeltlich zu thun, so bitten wir ihn, sich deswegen mit einem von uns in Korrespondenz zu seizen, am liebsten gleich mit Beilegung einer Probe, von dem, was er leisten kann; wo alsdann, was die Kasse, in Vergleichung mit den nöthigen Ausgaben versmag, gern bewilligt werden wird.

Tubingen, im April 1820.

D. Schrader, D. Clossius, Safel, Professor des Unter: Vibliothekar Professor der Civil: Richts. Philologie\*).

# Notizen.

# Juben = Fortschritte.

Quellen des Sieges und des heiles, oder bas neue Pessach. Predigt am 18 October 1820 in dem neuen Ifraeliten Tempel zu hamburg von Dr. E. Kley. Altona b. Bonn. 1820. 8.

Der Berf. Diefer Predigt ift dem Dublifum icon febr pottheilhaft bekannt geworden durch die voriges Sahr herausgegebene Sammlung von Rangelvortragen, an welche diefer fich murdig aufchließt. Die Jahres: feier der berühmten Wolkerschaft ift ihm Berantaffung, feine Gemeinde jum guten Glauben, jur Gintracht und jum beften Bebrauche der fittlichen Freiheit ju ermuns tern; er hofft, feine Glaubengenoffen werden fich bald um Schulen und Gotteshaufer, um Erziehunge und Bildungs : Unftalten vertient machen. Gleich intereffant ift: Altona b. Bonn. 1820. 8. Das bobere Gorgen. Gine Erinnerung bes neuen Jahres vorgetragen in bem neuen Ifraeliten Dempel zu Bamburg Um Erften bes Nabres 5581 (den 9. Sept. 1820) von Dr. E. Kley. Dach einer fchonen Ginteitung auf ben Reujahrstag fdildert er die Dothwendigfeit, für jeden einzelnen feiner Buhorer wie fur die Bemeinde, nach Gelbftftandigfeit ju ringen, ben jubifden Egoismus ju verbannen, und Die Lebenszeit gut anzuwenden. Er fchlieft mit paffenben Buafden fur bas deutsche Bolt und bie gange Stadt wie fur feine Glaubensgenoffen.

# Chrenbezeugung.

Der polytechnische Berein für das Könige reich Baiern hat den in ganz Deutschland durch feine gemeinnüßigen Schriften rühmitchst bekannten orbentl. Prosessor der Kameralwissenschaften Hrn. Dr. Harl auf ber Universität zu Erlangen den 25. Oct.

<sup>\*)</sup> Die dren Unternehmer haben bereits mehr als so Codices theils mittelbar theils unmittelbar kennen gelernt eber bes nutt, unter welchen, bis auf einen einzigen, bie Bambers ger Codices alle übrigen an Alter übertrafen.

d. J. zu seinem ordentlichen Mitgliede aufgen nommen, und demfelben das Diplom überschieft. In Nr. 87, 88 u. 89 des Kunste und Gewerbblatztes dieses Bereins ist die von diesem würdigen Geslehrten den XI. Oct, d. J. vor dem Industries und Kulturs Berein in Nürnberg bey seiner ersten öffentlichen Bersammlung gehaltene herrliche Nede "von den Zweisen der Nationalindustrie und Landes. Kultur und von den Folgen ihrer Bereinisgung" abgedruckt, so wie auch und zwar ganz vollständig und ohne Abkürzung in Nr. 26 und 27 das von dem als Literator rühmlichst bekannten Hrn. Legationstrathe. Scharold in Purzburg redigirten allgemeisnen Conversations, und Unzeigeblattes.

Much ift von dem von eben diefem Gen. Drofeffor Dr. Bart herausgegebenen, in ben vorzüglichften Beitschrife ten nach Berbienft gerühmten, Diepertorium fo eben eine zwente, verbefferte, und fchon becerirte Muflage erfchienen, ein Bert, bas, wie eine geachtete Beitschrift fich außert, fur Jedermann ale ein Gulfe. buch in allen gemeinnublichen Dingen bient, und eben baber nicht genug zu empfehlen ift. Bloß bie unter andern bearbeiteten Artifel Bevolterung, Arbeit, Feuer. ordnung (die vielleicht nichts mehr zu munfchen übrig laffen), Gefangniffe (in Mucfficht auf die beften Dufter in moralifcher und ofonomischer Sinficht), Gewerbes und Sandelsfreiheit, mit Rachweisung der Erfahrung aller gander und Beiten, u. f. w. machen ichon biefes Bert allgemein braudbar und fast unentbehrlich.

# Preisaufgabe.

21m 18. Januar beging die Ronigliche Deutsche Befellichaft ju Ronigeberg , nad hergebrachter Gitte bie Reier ber Preugifden Ronige Rrone in einer offentli. chen Gibung. Der Praficent der Gefellichaft, Confifto. riatrath, Professor, Dr. Bald, ermahnte in einem furgen Bortrage jur Ginleitung ber Feier ber im Jahre 1820 verftorbenen Mitglieder der Gefellichaft, des Confiftorialrathe, Professors, Dr. Brafe, und bes Rriege. rathe Dr. Ocheffner. Bierauf bestieg der Confistorial. rath, Professor, Dr. Rabler, die Catheder und hielt eine Rebe, worinn er die Frage beantwortete: Die ift Dreufien geworben, was es ift? Dann las ber Direc. ter des Taubstummen . Institute, Dr. Reumann, eine Abhandlung: über ben philosophifden Beift ber Deuts fchen Sprache, vor. Den Befdluß machte ber geitige Director der Gefellichaft, Sof: und Medicinalrath, Professor, De. Burdach, indem er theils den neuen Protector ber Gefellichaft, Regierung. Chefprafident und

Mitter Baumann, und bie neuen Mitglieder, Superinstendent, Professor, Dr. Hahn und Geheimen Archivastrius Kaber, proclamirte, theils folgende von ber Konigl. Deutschen Gesellschaft aufgegebene Preiofrage befannt machte:

Die Konigliche Deutsche Gesellschaft zu Konigeberg in Preufen bestimmt einen Preis von 50, Soll. Dukaten fur eine Abhandlung, beren Gegenftanb

bie hiftorifchegrammatifche Unterfuchung ber Deutichen Beimorter

feun foll.

Die Gefellschaft wird es gern feben, wenn man bei Lofung der Aufgabe sich etwa auf Gothische, Atte oberdeutsche und Mittelhochdeutsche Sprache beschräntt, oder auch nur auf die beiden letteren; unerlästich ist, bis auf den Zeitpunkt herab, den die Berfasser seibst sich bestimmen, getreue Benutung aller wichtigern Schristikeller, und aus jedem einzelnen forgfältige Ungabe der Belege für die aufzustellenden rein ersahrungs mäßigen Regein.

Für die Wortbildungslehre ift ju wenig vorgearbeistet, als daß man verlangen durfte, bei einem einzelnen Theile der Grammatit diefen Abschnitt genügend behandelt zu sehen; geordnete Berzeichniffe der Abjectiva werden hier vorläusig, hinreichen. Declination und Steigerung, so nie die Fügung (Convenienz und Nection), foll nach dem Bunfche der Preiostellenden vollsständig ausgeführt werden.

Die Zahlworter find in die Untersuchung mit auf junehmen. Bis wie weit die Berfaffer auf Participia und Pronomina eingehen wollen, überläßt die Gefellsschäft eigenem Ermeffen Die Unterschiede und Uebers gange zwischen Abjectiven und Adverbien, zum Theil auch Substantiven, werden ein Sauptgegenstand ber

Unterfuchung febn.

Die Befellfchaft foliegt ihre Ronigobergifden Mite glieder von der Preiswerbung aus. Die 21 bandtungen werden mit auszeichnender Auffchrift und berleitet mit des Berfaffere Damen in verftegelten Zetteln, eingefandt, vor dem erften December 1822, an ben Cecres tair ber Befellicaft, Director bes Stadtgumnafiums, Dr. Struve; toftenfrei bis an die Grange ber Ronigl. Preußischen Staaten, innerhalb beren Die Gefellichaft Postfreiheit genießt. Rach verlefenen Verichten und gemeinfamer Berathung, wird am 18. Januar 1823 bas Urtheil über bie eingelaufenen Schriften befannt gemacht, und ber Bettel offentlich erbrochen, ber ben Mamen bes Gewinnenben enthalt. Aller Bortheil, ber aus bem Drucke ber gefronten Abhandlung ermadit, verbleibt allein ihrem Berfaffer.

# Benlage z. J. 1821. No. 7.

# Index lectionum

publice privatimque
in Universitate litterarum Jenensi
per aestatem anni closoccexxi inde a die xxi Maii
instituendarum.

Lectiones Professorum ordinariorum.

The ologiae.

Jo. Phill. Gabler, D. 1) h. 8—9 fenis diebus et 6—7 vefpert, quadem per hebdomadem Evangelia Matth. Marc. et Lucae συνοπτικως interpretatibur; 2) h. 3—4 Christologiam V. T. seu oracula V. T. ad Jesum Christum relata illustrabit. — Denique h. 6—7 vesp. d. Mercur. exercitia interpretandi et disputandi in seminario theologico moderari perget.

H. A. Schott, D. fenis diebus h. 9—10 itemque binis diebus h. 11—12 partem maiorem Theologiae Christianae dogmaticae tradet secundum epitomen suam Theologiae dogmaticae, eiusque editionem novam (Lipsiae, apud Barthium, MDCCCXXI.), reliquam partem minorem hyeme sequente sectionibus publicis pertractaturus; itemque quaternis diebus h. 11—12 artem oratoriam sacram docebit, sequuturus compendium suam: Kurzer Entwurf einer Theorie der Beredsamkeit u. s. w. zweite Ausgabe, Leipzig, bei Barth, 1815. 8. Ceterum conventibus seminarii homiletici diebus Jovis hora quadam pomeridiana constituenda gratis praeesse perget.

J. T. L. DANZ, D. privatim docebit 1) h. 10-11 et h. 7-8 matut dieb. Merc. et Sat. historiae ecclefiasticae partem posteriorem; 2) h. 7-8 matut. dieb. Lun. Mart. Jov. et Ven. Artis paedagogicae et didacticae praecepta. Seminarii catechetici la-

bores diriget h. 1-2 d. Lun.

L. F. O. BAUMGARTEN-CRUSIUS, D. 6 dd. h. 7 matut., theologiam moralem, h. 11 dogmatum christianorum historiam ad seculum usque 15, exponet. Deinde 4 dd. h. 5 vesp. encyclopaediam theologicam describet, et, cons. Ampliss. Ordine, h. 4, conspectum historiae philosophicae, semestri spatio complectendum. Nec deerit examinatoriis scholis.

#### Jurisprudentiae.

A. J. SCHNAUBERT, D. privatim h. X jus ecclefiafticum Protestantium, libello proprio usurus, publice specialia juris ecclesiastici Catholicorum

principia docebit.

P. Chr. G. Andreat, D. publice diebus horisque definiendis Gaii Institutionum Commentarium secundum interpretabitur; privatim senis diebus h. 10 et diebus Martis, Jovis et Veneris h. 3 Historiam Juris Romani Hugone duce (Lehrbuch der Geschichte des Römischen Rechts, Berlin 1820) enarrabit.

C. G. Konorak, D. 1) processum criminalem h, 8, duce Martiniani compendii edit. secunda, 2) institutiones iuris Romani privati, h. 9 duce libro

a fe scripto tradet.

A. S. Kort, D. privatim: 1) Jus Saxonic privatum et commune et particulare terrarum lineae Albertinae atque Ernestinae dieb. Mart. Mercur. et Ven. h. 11 tradet. 2) Processus summarios legibus

Saxonicis determinatos dieb. Lun. et Jov. h. 9 nec non die Saturn. h. 10 exponet. 3) Artem, acta judicialia extrahendi et ex iis referendi, docebit.

C. Guil. Walch, D. privatim 1) principia iuris Germanici privati duce Rundio h. 7—8 exponet; 2) elementa artis diplomaticae e schedis suis, adhibito Schoenemanni libro (Lehrbuch der allgegemeinen, befonders ältern Diplomatik. Neue Ausg. Leipz. 1818) h. 3—4 diebus Lun. Mart. Jov. et Vener. tradet. Lectiones publice habendas suo

loco et tempore indicabit.

F. ORTLOFF, D. publice docebit doctrinam de fuccessione ab intestato secundum Nov. CXVIII et CXXVII, duce libello suo: Justinianus neue Verordnungen über die Intestaterbsolge. Coburg 1816.
8., die Saturni h. 7. Privatim tradet 1) principia praxeos iuris gentium seu Diplomatiae, binis diebus, horis desiniendis, 2) ius Pandectarum ex Schweffel libro: das Römische Privatrecht. Zweyte Ausgabe. Altona 1819. 8., quinis diebus, h. 7. 8 et 11.

C. E. Schmid, D. privatim h. 10 Juris publici Germanici doctrinam ex schedis suis explicabit.

- C. Martin, D. non folum partem specialem theoriae processus civilis communis, a §. 132 inde, ad finem usque, compendii sui (edit. 6.) h. 11—12 enarrare perget, sed etiam ius criminale, per Germaniam commune, exclusa tamen theoria processus criminalis, tradet h. 9—10; libello suo, sub titulo: Lehrbuch des deutschen gemeinen Criminal-Rechts usurus.
- C. EICHMANN, D. publice ter p. h. encyclopaediam et methodologiam iuridicam tradet.

Medicinae.

J. F. Fuchs, D. publice Syndesmologiam c. h. iuxta Lodert compendium anatomicum demonstrabit diebus Mcrc. et Saturn. h. 1. privatim Sceleti humani sabricam ad eundem librum describet ac cum animalium offibus e museo magniducali zootomico desumtis comparabit diebus Lun. Mart. Jov. et Ven. h. 1. Angiologiam et Neurologiam c. h. explicabit h. 5.; privatissime A. C. Celsi libros de

Medicina interpretabitur li. 6. vespertina.

J. C. STARK, D. privatim 1) 7—8 Artem obstetriciam theoretico-practicam una cum morbis recens natorum tradet. 2) Operationes chirurgicas
in cadaveribus tum in Theatro anatomico tum in
Nosocomio demonstrabit. 5) h. 8—9 Morbos oculorum secundum propria dictata exponet. 4) h. 10
—11 Scholas clinicas cum Ill. Succowio moderabitur easque ita, ut auditores in praxi tum medicochirurgica tum ophthalmologica exerceantur. 5) h.
6—7 vesp. Praxin obstetriciam in Nosocomio a
Magno Duce Sax. condito cum Excell. Walcuto dirigere perget.

G. C. F. Succow, D. tradet 1) Pathologiae et Therapiae specialis partem posteriorem h. 3-4 et quater per hebdomadem 1-2. 2) Pharmacologiam h. 9-10. 3) Sholis clinicis una cum Perill. STARKIO

praeesse perget h. 10-11.

D. G. Kiesen, D. privatim tradet: 1) Quater-

nis diebus hora 11 — 12 Systematis medicinae partem priorem, nempe Physiologiam morbi et Pathologiam ac Therapiam generalem; ad librum fuum: System der Medicin, 1. 2. Band. Halle, bei Hemmerde und Schwetschke. 1817. 1819. 8. 2) Senis diebus, h. 10 - 11 Pathologiae et Therapiae specialem sectionem primam, quae Exanthemata et Inflammationes comprehendit, ex schedis. - Privatissime offert: 1) Doctrinam Magnetismi animalis, tum theoriam tum praxin magneticam, quantum licet, respiciens, ad filum compendii sui mox in lucem prodituri: System des Tellurismus oder thierischen Magnetismus. Leipzig, bei F. L. Herbig, 1821. 2 Bde. 8. 2) Anatomiam et Physiologiam plantarum, ad librum suum: Grundzüge der Anatomie der Pflanzen. Jena, bei Cröker, 1815. 8., junctis demonstrationibus in plantis vivis sub microscopio instituendis. - Publice Examinatorium medicum theoretico-practicam in usum candidatorum medicinae folito more ac tempore instituet.

F. S. Voigt, D. privatim tradet 1) Botanicen, conjunctam cum excursionibus h. 9 — 10. 2) Hi/to-

riam naturalem, hor. 11-12.

#### Philosophiae.

J. H. Voigt, D. publice, Geographiam physicomathematicam, ad ductum compendii MAYERIANI; privatim, h. 2-5 Mathefin puram et Geodaesiam; h. 8-9 Mathefeos applicatae partes mechanicas et opticas cum Introductione in Mathesin sublimiorem ex propriis praeceptis; h. 10-11 Physicam theoretico - experimentalem, MAYERO duce, docebit.

H. C. A. EICHSTAEDT, D. publice, statis quidem diebus, Seminarii philologici ceterisque exercitationibus aderit; privatim h. 9-10 Historiam litterarum Graecarum et Romanarum enarrabit, addita ·Icriptorum antiquorum censura, optimarum editionum notatione cet.; h. 11-12 Taciti Annales interpretabitur; privatissime, si copia erit, linguam

Graecam Latinamve. docebit.

H. Luden, D. privatim 1) historiam medii, quod vocant, aevi fecundum librum fuum: Allgemeine Geschichte der Vo ker und Staaten des Mittel - Alters, Jena, bei Frommann, 1821, quinis diebus h. 4. docebit; 2) historiam novissimi temporis inde a morte Friderici II. Borussorum regis usque ad ..... fenīs diebus h. 10 enarrabit. Lectiones

publicas suo toco et tempore indicabit. I. G. LENZ, D. Evercitationes Societatis Mineralogicae, quolibet die dominico h. 3-4 moderari perget. Publice hora commoda exponendis Germanorum antiquitatibus operabitur. Privatim Mineralogiam cum Geognofia confunctam ex compendio Suo: Erkenntnisslehre der anorganischen Natur-Körper zum feihsteigenen Unterricht, und mit vorzüglichster Hinticht auf Cameralisten und Ockonomen, sic tractabit, at cum institutione, tum ipsa contemplatione et perpetua al rolia corporum Auditores ad accuratain et veram, huius disciplinae cognitionem perveniant; nec un deerit, qui Muser CAROLO - Auguster et Societatis, Mineralogicae the-Jauros diligentius cognoscere voluerint 1

41.011116 C. F. BACHMANN, D. privatim, quinis diebus h. 4-5 Logicen docebit; h. 5-6 quinis diebus Metaphyficen explicabit; denique hora auditoribus commoda Aestheticen, ex suo compendio ... exponet.

I. G. L. Kosegarten, D. 1) dieb. Lun. Mart. Iov. et Ven. h. 7 -8 mat. librum Iobi interpretabitur; 2) dieb. Lun. Mart. lov. et Ven. h. 2 - 5 Introductionem in Veteris Testamenti libros historicocriticam tradet; 3) publice dieb. Merc, et Sat. h. 1 -2 linguae Arabicae elementa tradet, ad institutiones Rosenmüllert, Lipf. 1818. Nec decrit iis, qui iplius opera in perdiscenda lingua Sanscritica Perficave privatissime uti voluerint.

F. HANDIUS, D. binis diebus h. q. Seminarii philologici exercitationes moderabitur; quaternis diebus h. g. Sophoclis Antigonam explicabit; totidemque diebus h. z. Ovidii libros Amorum interpretabitur; binis diebus exercitationibus latine scriben-

di et disserendi praecrit.

G. G. GÜLDENAPFEL, D. privatim, fi per tempus in ordinanda Bibliotheca academica collocandum licuerit, h. 7-8 Encyclopaediam ac Methodologiam omnium disciplinarum ex. schedis suis tradet.

I. W. Doebereiner, D. tradet 1) privation Chemiam generalem una cum Stoechyometria duce libro Ino (Grundrifs der Chemie und Stoechyometrie, 2te Auflage 1819) h. 8; 2) privatissime Chemiam analyticam una cum Microchemia pneumatica h. p.

I. F. Posselt, D. publice diebus Mercurii et Veneris trigonometriam planam et [phaericam; privatim h. 7 - 8 Mathesin puram docebit; et h. 5-4 elementa Astronomiae theoreticae tradet. Neque in lectionibus privatissimis commilitonibus deerit.

#### Lectiones Professorum extraordinariorum.

Theologiae.

C. A. KESTNER, D. 1) Historiae ecclesiasticae partem priorem, ad filum compendii Schroeckhiani, enarrabit, h. 10. 2) Dogmatum christianorum historiam usque ad saeculum XVI ex schedis suis exponet, 5 dd. hora 5. 3) Introductionem historicocriticam in Veteris Testamenti libros canonicos et apocryphos docebit, quinis diebus h. 2. Examinatoriis latinis de historicis theologiae disciplinis privatissime instituendis non deerit. Lectiones denique publicas suo loco et tempore indicabit.

Jurisprudentiae, .... I. T. F. Schnaubert. D. privatis lectionibus tradet: 1) encyclopaediam et methodologiam iuris universi h. 11-12 ex libro suo (Lehrbuch der urist. Wissenschaftslehre); . 2) institutiones iuris ro-

mani tam publici quam privati h. 9 - 10.

C. I. A. BAUMBACH, D. publice de pignoribus hypothecis doctrinam Pandectarum interpretabitur. Privatim tradet 1) h, 9 - 10 et 11 - 12 Pandecsarum Systema duce Westenbergio; 2) h. 2-3 ius naturae, una cum politica iuri privati philosophia. -Examinatoria confueto more infraurabit.

Medicin de. wa i. ./. C. A. E. As Hautenn, Depublice diehadnus.

et lov. morbos infantium; hora audetoribuschanthoda, exponet. Privatim vere Diagnoncem dogenitore

Pathologiam et Therapiam chirurgicam generalem, praeparatis anatomico pathologicis tum Musei magniducalis tum collectionis a patre relictae illustrandam.

2) Therapiam generalem h. 2—3 ter per hebdomadem, 3) Encyclopaediam medicam h. 2—3 binis septimanae diebus secundum illustr. Conradui librum (Grundriss der medicinischen Encyclopädie und Methodologie u. s. w. Zweite verbesserte Ausgabe. Marburg 1815).

4) Medicinam forensem (Henrioduce) hora 4—5. Publice autem Disputatorium latinum solito more et tempore moderari perget.

T. Renner, Med. D. publice exercitationes praxeos veterinariae more folito continuabit. Privatim 1) h. 6-7 mat. aut alia auditoribus commoda chirurgiam veterinariam e fehedis tradet; 2) h. 9-10 praecepta formam equi ad varios ufus aptiejusque vitia recte diiudicandi nec non mangonum fraudes detegendi (die Lehre vom Exterieur des Pferdes) dabit; 3) h. 11-12 physiologiam corporis humani exponet; 4) hora 2-3 anatomen comparatam docebit; 5) hora adhuc definienda artem veterinariam forensem quater per hebd. explicabit.

F. A. Walcu, M. D. h. 9—10 Pharmacologiam cum arte formulas medicas conferibendi docebit. H. 4—2 aliave auditoribus compoda, Medicinam foreusem tradet. H. 6—7 vespert. praxin
obstetriciam in nosocomio Magniducali cum Perillustr. Starrio moderari perget.

Philofophiae.

J. Schad, D. privatim tradet 1) Logicam ad fuum compendium mane h. 7-8; 2) Metaphysicam ad proprias ideas h. 9-10; 3) Anthropologiam psychicam ad compendium Schulzii: Psychifiche Anthropologie. Zweite Ausgabe. 1819. post prandium h. 3-4. 4) Philosophiam religionis tum naturalis, tum revelatae ad proprias ideas h, 5-6! Singulae scholae erunt diebus Lun., Mart., Jov. et Ven.

Lectiones Doctorum privatim docentium.

Jusidica e.

J. A. C. AB HELLEELD, D. privatim docebit h. 2-3 principia praxeos iudicialis duce Oelz: An-

- leit zur ger. Praxis.

J. H. PAULISSEN, D. privatim. 1) inflitutiones iur. Rom. ad WALDECKII compendium h. mat. 8—19; 2) principia praxeos iudicialis duce Oelz: Anl. zur gerichtlichen Praxis h. 2—3; gratis 1) ius cambiale, ex dictatis; 2) doctrinam de praescriptione docebit.

A. G. OF SCROETER, D. privatim 1) Historiam juris Romani, secundum Historia librum: Lehrbuch des Romischen Rechts. 7te Aufl. Berlin 1820. sexies hora 10 - 11, aliisque praeterea horis non-nullis per hebdomadem adhibendis; 2) Hermeneuticam iuris, sive, docteinam de interpretatione legium, sumis diebus h. 2-5 docebit. — Lectiones denique gratis habendas, suo tempore et loco indicabit.

Medicae.

C. C. F. T. GOEBEL, D. privatim docebit

Pharmaciam generalem nha cum Stoechiometria experimentis idoneis illustratam, quinquies, p. hebd. Horas commodes suo tempore ex valvis publicis indicabit.

A. Huschke, D. privatim docebit: Biologiam.
Philofophiae.

J. C. F. GRAUMÜLLER, D. 1) h. 6-7 f. 9-10 Botanicen theoreticam et practicam, Systemata plantarum naturalia Cel. Juss., BATSCH, OKEN et al. spectaturus, docebit, binasque quaque hebdomade excursiónes cum auditoribus suis in viciniam, et in horto botanico academico demonstrationes adjunget, ad libros suos: System. Verzeichniss der um Jena wildwachs. Pslanzen u. s. w. Gotha bei Hennings. Diagnofe der bekanntesten Pflanzengutt. z. Analysiren. Tabellar. Uebersicht d. ver. Schied. künst. und natürl. Pflanzensysteme u. f. w. Eisenb. b. Schöne. 1811. 2) Botanicen nemorum cum cultura et technologia tradet. 3) Botanicen oeconomiam et technicam explicabit. 4) Historiam naturalem forestalem de Quadrupedibus, Avibus etc. enarrabit. 5) Floram biblicam exponet. In Inftituto elementa prima scientiae sorestalis docere perget.

F. A. KLEIN, D. Phil. et Baccal. Theol., privatim explicabit 1) Logicen et isagogen in studium philosophiae h. 5-6. 2) Pauli epistolas ad Corinthios, II. 11-12. 3) Artem oratoriam sacram, h. 2-3. Privatissime scholas examinatorias ad Theologiam dogmaticam spectantes habere, et gratis

Societatem Theologicam regere perget.

C. G. E. Putsche, D. 1) Disciplinas camerales ad compendium Cl. Sturmin: Grundlinien einer Encyclopädie der Kameralwissenschaften u. s. u. Jena bei Frommann. 1807. h. 8—9. 2) Oecono-

miam ruralem h. 4-5 tradet.

I. F. C. Werneburg, D. privatim 1) h. 8—9 quinquies p. h.: Elementa Geometriae ex libro: F. Schweins System der Geometrie. Götting. 1808), Trigonometria plana et sphaerica adjuncta, docebit. 2) h. 10—11 Elementa Analyseos et Geometriae sublimioris, duce Mayero. 3) h. 3—4 quinquies p. h. Principia architecturae civilis, duce L. I. D. Succowio, tradet. 4) h. commoda quater p. h. Theoriam musicae. 5) h. c. quinquies Mathessin applicatam, duce I. H. M. Poppe, tradet. Pratterea scholas in mathematicis privatissimas Commilitonibus offert.

F. KOERNER, D. privatim theoriam, confiructionem atque rectificationem infrumentorum in Geodaefia maxime ufitatorum explicabit; fimulque ufum applicationemque corum in Geodaefia accurate demonstrabit.

F. Wachter, D. hilforiam Saxonicam humi quinquies per hebdomadem tradet.

F. G. Schulz, D. statis diebus et horis 1) oeconomiae politicae partem philosophicam (Nationalok nomie) exponet; 2) agriculturae universae principia explicabit et qua ratione fundorum pretium satuendum sit, docebit de des la companya de la companya del

Linguarum i uropae cultiorum Ichblae et artium ilberalium discendariam opportunitas...

Wie vorher.

# Series lectionum,

Q. D. O. M. B. V., in Academia Gandavensi habebuntur, a die V Octobris M. DCCC. XIX. usque ad finem mensis Februarii M. DCCC. XX., Rectore Magnissico, Johanne-Baptista Hellebaut, Math. Mag. et Phil. Nat. nec non jur. rom. et hod. Doct.

#### Ordo Jurisconsultorum.

I. B. HELLEBAUT, Lectiones habebit de Jurc civili hodierno, diebus Lunae, Martis et Jovis, hora nona: Praxin Juris tractabit hora quinta pomeridiana, diebus Lunae, Martis et Jovis. Statisticam docebit, diebus Mercurii et Veneris, hora

quinta.

decima.

I. I. Haus, Encyclopaedia et Methodologia Juris praemissa, Jus Naturae exponet, diebus Lunae, Martis et Jovis, hora quarta pomeridiana. Jus Publicum et Gentium, diebus Mercurii et Veneris, eadem hora. Jus Criminale, diebus Lunae, Martis, Mercurii et Jovis, hora tertia pomeridiana.

P. DE RYCKERE, Institutiones Juris Romani tradet, diebus Mercurii, Jovis, Veneris et Saturni, hora octava matutina. Pandectas interpretabitur, diebus Mercurii, Iovis, Veneris et Saturni, hora

#### Ordo Medicorum.

I. C. VAN ROTTERDAM, Pathologiam specialem, symptomatologiam et Praxin morborum acutorum docebit, diebus Lunae, Martis et Mercurii, hora quinta pomeridiana. Porro in Nosocomio Academico Institutiones clinicas ab initio ad finem scholarum moderabitur. Et denique Principia Therapeutica institutionibus clinicis adaptata in eodem Nosocomio, diebus Iovis et Veneris, secun-

dum proprium conspectum, explicabit.

I. L. Kesteloot, Therapiam generalem, Materiam medicam, secundum proprium conspectum Gandavi impressum: et Pharmaciam cum methodo concinnandi formulas medicinales, juxta Pharmacopaeam Belgicam, docebit, diebus Lunae, Martis et Mercurii, hora undecima. Therapiam specialem morborum chronicorum et Diaeteticam tradet, diebus Iovis, Veneris et Saturni, hora undecima. Medicinam denique legalem et politicam, diebus Martis et Iovis, hora quarta, exponet. Idem denique Historiam medicinae biographicam et bibliographicam inprimis, diebus et horis postea indicandis, tradet.

F. E. VERBERCK, diebus Lunae, Martis, Mercurii es Iovis, hora secunda, Anatomiam, et iisdem

diebus, hora tertia, Physiologiam exponet.

I. F. KLUYSKENS, Chirurgiae clinicae vacabit, diebus Lunae, Martis, Mercurii et Iovis, hera octava. Tum Chirurgiae institutiones praeleget, iisdem diebus, hora nona. Et denique Artem Obstetriciam, diebus Veneris et Saturni, hora octava, docebit. — Quae omnes scholae in Nosocomio Academico habebuntur.

#### Ordo Philosophorum et Liferaforum.

G. L. Mahne, hora octava matutina, diebus Lunae, Martis, Mercurii et lovis, Antiquitatas Romanas explicabit. Eadem hora, diebus Veneris et Saturni, Antiquitates Graecus tradet, modo legitimus auditorium numerus adsit. Hora nona, diebus Lunae, Martis et Mercurii, Literas Latinas earumque Historiam docebit: diebus vero Iovis, Veneris et Saturni, eamdem operam Literis Graecis, navabit.

1. M. Schrant, Literarum Belgicarum Historiam criticam tradet, diebus Lunae et Martis, hora undecima. Die Mercurii, eodem tempore, Vondelii duas tragoedias celeberrimas, Gyfprecht van Amfiel et Lucifer, illustrabit. Historiam Eloquentiae criticam exponet, diebus Iovis et Veneris, hora undecima. Praecepta Stili bene Belgici, sive Eloquentiae dabit, diebus Lunae, Martis et Mercurii, hora fecunda. Historiam Patriam tradet, diebus Jovis et Veneris, hora fecunda, sed die Saturni, hora undecima ante meridiem. Denique collocutionibus de Literis Belgicis et exercitationibus oratoriis vacabit, die et hora postea indicanda.

L. V. RAOUL, hora decima, diebus Lunae, Martis et Mercurii, Praecepta Logices tradet. Hora undecima, iisdem diebus, Selecta loca ex optimis Scriptoribus Gallicis cum exemplaribus Graecis et Latinis comparabit. Hora tertia post meridiem, diebus Lunae, Martis et Mercurii, Historiam universalem exponet.

#### Ordo Mathematicorum et Phyficorum

I. G. GARNIER, diebus Mercurii, Jovis et Veneris, Mathesin elementarem, hora secunda post meridiem; diebus Lunae et Martis, cadem hora, Astronomiam physicam docebi. Praeterea, pro Auditorum commodis, Professor J. G. Garnier suscipiet lectiones de Astronomia Mathematica, ut et de Disciplinis Mathematicis, vulgo transcendentibus, Hydraulicae et Hydrostaticae etiam applicatis.

C. F. HAUFF, diebus Lunae, Mercurii et Veneris, hora undecima, Physicam experimentalem; diebus Martis, Jovis et Saturni, eadem hora, Chy-

miam tractabit.

F. P. Cassel, Zoologiam et Mineralogiam, ut et Anatomen comparatam, diebus Lunae, Martis et Jovis, hora meridiana, tradet. Botanicam et Plantarum Physiologiam, diebus Lunae, Martis, Mercurii, Jovis et Veneris, hora postea indicanda, in Horto Academico exponet.

G. VAN COETSEM, Med. Doct. et Lect. Tabularum clinicarum in Nofocomio faciendarum et fervandarum curam, fub aufpiciis V. Clar. Van Rotterdam, peraget. Idem principia Pathologiae generalis, diebus et Jovis et Veneris,

hora quinta, exponet.

J. L. BODDAERT, Med. Doct. Cadsverum diffectionibus, ab iplis Anatomiae Profesioris lectiones audientibus juve-

nibus in amphitheatro inflituendo, praecrit.

F. Aubertin, Picturam linearum et diaglyphicen docebit, diebus et horis pro studiosorum commodis deindo constituendis.

# Benlage z. J. 1821. No. 8.

# Ordo Lectionum

Quae Duce et Auspice deo o. m. Anni Ducentesimi Septimi decursu in illustri Academia quae Groningae est habebuntur a die XVIII Septembris anni aerae Christianae cio io ccc xx ad ferias anni cio io ccc xxi

Rectore Magnifico Cornelio de Waal.

In Facultate Philosophiae theoreticae et Literarum Humaniorum.

CORNELIUS DE WAAL, diebus Lunae, Martis et Mercurii, hora IX, Metaphysicam tradet; hora X, Philosophiae Moralis partem alteram, id est Ethicam; hora XI, Logicam exponet; hora XII, Historiam Philosophiae enarrabit. Ceterum, si sint, qui Theologiam naturalem tradi sibi cupiant,

de his cum discipulis confilium inibit.

JOANNES RUDOLPHUS VAN EERDE, diebus Lunae, Martis et Mercurii, hora ante meridiem IX, et die Lunae, post meridiem, hora II, Historiam Universalem; iisdem diebus, hora ante meridiem VIII, Historiam Belgii; et, hora X, Antiquitates Romanas, exponet. Denique hora auditoribus commoda Historiam populorum Europae recentiorem, foederibus illustratam, duce Martensio, enarrabit. Disputationum etiam exercitiis lubens vacabit.

GERARDUS WOLTERS, diebus Iovis, Veneris et Saturni, hora matutina VIII, Antiquitates Hebracas exponet; hora ante meridiem IX, librum Deuteromomii analytice explicabit; hora X, Litteraturam Orientalem tradet; hora XII, Grammaticam He-

braeam interpretabitur.

IANUS TEN BRINK, diebus Iovis, Veneris et Saturni lectiones suas habebit; nempe Graecas, quibus Isocratis Panegyricum et Areopagiticum, deinde Iliados L. xxII, tractabit, hora VII matutina (praeter menses Novembrem, Decembrem, Ianuarium et Februarium, per quos hora III pomeridiana his lectionibus dabitur); Latinas, quibus cum Poetarum, tum Historicorum Latinorum loca felecta explicabit, hora X. Antiquitates Graecas. duce Cl. Bosio, exponet corundem dierum hora XII. Horis denique postea indicandis, bis per hebdomadem peritioribus Theocriti carmina, itidemque bis per hebdomadem Taciti Annales interpretari perget. Nec Studiosorum desideriis deerit, si qui sint, qui vel disputando, vel scriptionibus Latinis, sive ligata, five profa Oratione componendis, virium fuarum periculum facere velint.

BARTHOLDUS HENRICUS LULOFS, diebus Lunae Martis et Mercurii, hora XII, universae linguae Belgicae originem, indolem et praestantiam exponet, eiusque Grammaticam, et Rudimenta Stilibene Belgici docebit, additis imprimis recte Belgice scribendi exercitationibus. — Iisdem diebus, hora commoda, susius Rhetoricam Belgicam, sive generaliora Eloquentiae ac simul Poeseos Belgicae

praecepta tradet, exemplis semper illustrata, et adiunctis Exercitiis, quae Oratoris actioni, sive vocis et gestuum moderationi inserviant. Reliquis Studiosorum desideriis lubens obtemperabit.

#### In Facultate Theologica.

HERMANNUS MUNTINGHE, diebus Lunae, Martis, Mercurii et Iovis, hora XI, Historiam Religionis et Ecclesiae Christianae enarrabit, iisdemque diebus, hora XII, Criticen librorum Veteris Focderis succincta institutione tradet, lectioneque et interpretatione selectarum Codicis sacri Hebraei pericoparum illustrabit. Si qui praeterea sint, qui disputando vires suas exercere cupiant, iis officium suum non desuturum pollicetur.

ELLO TINGA, diebus Lunae, Martis et Mercurii, hora IX, Theologiae Christianae partem practicam; theoreticam vero, iisdem diebus, hora X, tradet. Diebus et horis, posthac fignificandis, Sacrorum curandorum, Orationumque facrarum componendarum et pronunciandarum rationem exponet. — De ceteris cum Commilitonibus confilium inibit. — Si qui praeterea in Disputaționibus habendis eius uti velint opera, illorum desideriis

non deërit.

Annaeus Yperi, diebus Lunae et Saturni, hora VIII, Theologiam naturalem, diebus vero Martis, Mercurii, Iovis et Veneris, eadem hora, Theologiam revelatam, duce 1. van voorst, viro clarissimo, exponet; denique diebus Iovis et Veneris, hora IX, loca felecta, quae, ex quatuor Euangeliis depromta, optimi Servatoris doctrinam docendique rationem contineant, interpretabitur. Geterum commilitonum in fanctiori disciplina provectiorum commodis adiuvandis faciet satis die horaque posthac fignificanda.

#### In Facultate Iuridica.

SEERPIUS GRATAMA, ter hebdomade, die Lunae hora IX, die Martis hora X et die Mercurii hora XI, historiam iuris tradet. — Quater hebdomade, diebus Martis, Mercurii, Iovis et Veneris hora IX, Pandectas exponet. — Quater hebdomade, diebus Lunae, Martis, Iovis et Veneris, hora XI, ius naturae docebit. Disputationum exercitiis examinibusque fcriptionum, a discipulis ad aliquam legem aliumve de iure locum compositarum, horis deinde indicandis vacabit.

ALBERTUS IACOBUS DUYMARR VAN TWIST, diebus Lunae, Martis, Iovis et Veneris, hora XII, Codicem civilem interpretabitur. Die Mercurii, hora XII, lectionibus de ratione procedendi in causis civilibus vacabit. Leges, ad mercaturam pertinentes, diebus Lunae et Mercurii, hura XI, exponet. Disputationibus publicis de iure hodierno vacabit die Mercurii, hora post meridiem secunda.

Cornelius Adrianus van Enschut, diebus

Martis, Mercurii et Iovis, hora IX, encyclopaediam iuris; iisdem diebus, hora XII, ius publicum exponet. Diebus Martis, Mercurii, Iovis et Veneris, hora XI, ius criminale cum universum, tum Belgicum, tractabit. Diebus Martis, Mercurii et Iovis, hora VIII, iuris gentium tam naturalis, quam Europaearum gentium practici lectionibus vacabit. Ceterum publica disputantium exercitia de iuris Publ. et Crim. quaestionibus diebus Saturni, hora XI, cum provectioribus instituere perget.

#### In Facultate Medica.

PETRUS DRIESSEN, diebus Iovis, hora IX, Veneris, hora XI et III, Materiam Medicam cum

Pharmacia Medica conjunctam tradet.

EVERARDUS IOANNES THOMASSEN A THUESSINK, diebus Lunae, Martis, Iovis et Veneris. hora IX. Medicinam Practicam proprio fibi ordine explicabit. Diebus Mercurii et Saturni, hora XI, de Medicina Forensi et Politica aget. Denique in Nosocomio Academico, hora XII, singulis diebus ad aegrotantium lectulos ad ipsam praxin clinicam exercendam aptos reddere tirones medicos conabitur.

GERBRANDUS BAKKER, diebus Lunae hora VIII. et IX, Martis et Mercurii hora VIII, Physiologiam docebit; Artem vero obstetriciam diebus Iovis et Veneris hora VIII, Saturni hora VIII et IX; iisque, qui hunc cursum sequuntur, ad eiusdem artis Praxin în Nosocomio Academico exercendam aditum aperiet; Sceleti praeterea et ossium structura explicabitur die Mercurii hora IX, et Saturni hora X, additâ, tempore hiberno, demonstratione anatomica Corporis Humani universi, quinquies vel sexies hebdomade, hora post meridiem V.

SIBRANDUS ELZO STRATINGII, diebus Mercurii hora IX, Lunae er Veneris hora X, Pathologiam, et diebus Mercurii et Saturni hora X. Diacteticam tradere consituit. Singulis etiam diebus in Nosocomio Academico aegrotis curandis vacabit, morbosque tractatos Medicinae studiosis subinde de industria paulo uberius exponet. Qui disputando vires suas periclitari velint, illorum desideriis lubens

obtemperabit.

PETRUS HENDRIKSZ, die Lunae, hora X, Martis, IX, diebus Mercurii et Saturni, hora XI, Chirurgiam tractabit, fingulisque diebus, hora XII, in Nofocomio Chirurgico Praxin Chirurgicam ad lectos aegrotantium docebit.

# In Facultate Disciplinarum Mathematicarum, et Physicarum.

IACOBUS BAART DE LA FAILLE. die Lunae, ab hora XII ad I, singulisque diebus Iovis, Veneris et Saturni, ab la a XI ad XII, Mathematum lectionibus trade a vacabit. Praeterea, diebus Lunae, Martis et Mercurii, ab hora X ad XI, ad calamum, iis, qui velint, Physicam est explicatu-

rus, Hydraulicis Hydrostaticisque legibus demonstratam. Diebus Martis et Mercurii, ab hora XII
ad I, Astronomiam, non tantum Mathematicam,
stid étiam Physicam et practicam demonstrabit.
Praeterea artem Nauticam est docturus. Denique
diebus Iovis, Veneris et Saturni exponet Prasicam, experimentis corroboratum, ab hora XII, ad I.
Juvenes horis commodis decebit Mathesin Substmiorem.

16111111

Petrus Driessen, diebus Mercurii et Saturni, hora II, Botanices Elementa exponet, a mense Aprili ad Novembrem. Diebus Lunae et Martis, hora XI, Plantarum Historiam explicabit. Iisdem diebus, hora II, et Iovis, hora III, Chemiam generalem et applicatam tradet; diebus vero Mercurii, hora III, Iovis et Veneris, hora II, illam Ghemiae applicatae partem, quae ad Artem pharmaceuticam spectat, latius exponet, secundum Pharmacopoeam Batavam. Examinum et Disputationum exercitiis vacabit, horis commodis.

Theodorus van Swinderen, diebus Lunae et Martis, hora VIII, Historiam Naturalem animalium et fossilium, et, quoad animalia, cum Anatome comparata confunctam docebit; iisdem diebus hora III, hoc anno, Mummalium historiam fufius explicabit; hiberno tempore die Salurni, hora V, Historiam naturalem Mundi veteris (Urwelt) exponet; die Mercurii, hora III, Encyclopaediam Philosophiae naturalis tradet, cui praemittet praecepta Hodegetica sive de huius studii ratione recte instituenda, denique altera quavis hebdomade die Mercurii, hora VIII, disputationum exercitiis vacare perget.

IACOBUS ALBERTUS UILKENS, die Iovis, hora X, die Veneris, hora XI et die Saturni, hora IX, Occonomiam Ruralem, diebus Mercurii et Saturni, hora II, a mense Novembri ad Aprilem, Physiologiam plantarum exponet; ac bis quavis hebdomade hora Auditoribus commoda Technologiam docebit,

Disputationes publicae per omnes Fucultates infituentur diebus Mercurii et Saturni, ab hora matutina undecima ad primam, aut a secunda ad quartam.

Bibliotheca Academiae, diebus Lunae, Mercurii et Saturni, ab hora II. ad IV, fiudiofis aliisque litterarum amantibus patebit, iis legibus, quae in aditu ipsius Bibliothecae publice affixae sant.

Peregrinarum linguarum, nominatim Italicae, Anglicae, Germanicae et Gallieae, cupidi suos hic reperient Praeceptores; publica auctoritate ad id constitutos, ut civibus nostris inserviant; quemmadmodum et ii, qui artibus gymnasticis cuiuscunque generis corpora sua formare ac se erudire gestiunt, et Equitandi; Pingendi uc Musices arte instrui desiderant, suis non destituuntur Magistris.

Ordo Praelectionum,
quae Duce et Auspice deo o. m. habebuntur
in Universitate Leodiensi a die IV. Octobris
Anni Ae. C. MDCCCXXI usque ad ferias vernas
Anni MDCCCXXI, Rectore Magnifico
Ignatio Denzinger.

In Facultate Philosophiae Theoreticae et Litterarum Humaniorum.

J. Denzinger encyclopaedicas et methodologicas de studio academico lectiones gratis habebit die Saturni hora III. Universae Philosophiae operam daturis in tres cursus divisam diebus horisque auditoribus opportunis tradet: Primo Gursu Anthropologiam psychologicam, Logicam et Grammaticam philosophicam. Secundo Gursu Metaphysicam addită philosophia Pulchri. Tertio Gursu Philosophiam moralemet Historiam Philosophiae. Logices principia exponet usui eorum, qui ad alia studia transituri huic scientiae operam dant, diebus Lunae, Martis et Saturni hora X. Historiam Sacrorum antiquorum, Artium et Philosophiae habito ad res publicas respectu gratis enarrabit die Mercurii, hora III.

G. WAGEMANN Historiam universalem enarrabit diebus Mercurii, Jovis et Veneris hora X. Statisticam, quam vocant, universalem adjunctà Oeconomia politicà tradet diebus Jovis, Veneris et Saturni hora VIII. Historiam politicam Europae enar-

rabit diebus Martis et Mercurii hora VIII.

dùm Nieupoorti compendium, diebus Lunae, Mercurii et Veneris hora IX. Antiquitatem Graecam secundum compendium L. Bos, diebus Martis, Jovis et Saturni hora IX. In Litteris Graecis, selecta ex Homero, Sophocle, Platone vel Plutarcho explicabit, diebus Lunae, Mercurii et Veneris hora VIII. In Litteris Latinis Ciceronem de Legibus, et selecta ex Plauto, vel Terentio interpretabitur, diebus Martis, Jovis et Saturni hora VIII. Grammaticam graecam docebit bis per hebdomadem.

D. Fuss in Litteris Graecis, nisi aliud suadeant discipuli minus provecti, interpretabitur Thucydidis librum I. et selecta ex Iliade, diebus Lunae, Mercurii et Veneris hora VIII. Gratis explicabit Pindari Olympia, die et horâ cum auditoribus legendà In Litteris Latinis interpretabitur Ciceronis libros de Naturâ Deorum et selecta e Juvenalis Satiris, diebus Martis, Jovis et Saturni hora VIII. Antiquitates Romanas juxta librum suum Antiquitates Romanae compendio lectionum suarum in usum enarratae, etc. Leodii. 1820., tradet diebus Lunae, Mercurii et Veneris hora IX. Antiquitates Graecas tradet proximo semestri.

L. ROUILLE' Litteraturam Gallicam docebit diebus Lunae, Martis, Mercurii et Veneris hora XII. Historiam - Regni Belgici enarrabit diebus Jovis et Saturni hora XII.

J. Kinker Eloquentiam et Litteraturam Belgi-

cam, nec-non styli bene belgici praecepta exponet, diebus Martis, Mercurii, Jovis et Veneris hora XI.

### In Facultate Medica.

D. SAUVEUR docebit Pathologiam Medicam diebus Lunae, Mercurii et Veneris hora XI. Medicinam practicam tradet exercitationibusque clinicis in Nosocomio civili vacabit diebus Martis, Jovis et Saturni hora VII-IX.

J. N. Comhaire Anatomiam generalem et descriptivam, Physiologiamque, alternis vicibus, quo-

tidie tradet hora XII.

N. Ansiaux Pathologiam chirurgicam et operationes explicabit diebus Martis, Jovis et Saturni hora XI. Institutioni clinicae externae in Nosocomio civili vacabit diebus Lunae, Mercurii et Veneris hora VII-IX.

#### In Facultate Disciplinarum Mathematicarum et Physicarum.

- J. M VAN DER HEYDEN Algebram et Geometriam theoreticam tradet diebus Lunae, Martis, Jovis, Veneris et Saturni hora XI. Analysin Algebraicam Generaliorem eamque Geometriae applicatam docebit diebus Lunae, Mercurii, Jovis et Saturni hora III. Astronomiam Physicam et Theoreticam explanabit quater per hebdomadem, diebus horisque auditoribus opportunis.
- C. Delvaux Physicam experimentis innixam tradet diebus Martis, Jovis et Saturni hora II. Chemiam generalem et applicatam docebit diebus Lunae, Mercurii et Veneris hora II.
- H. M. GAEDE Historiam Naturalem animalium tradet diebus Lunae, Mercurii et Veneris hora X. Mineralogiam ad ductum compendii: Traité élémentaire de Minéralogie, par J. M. Brochant, diebus Martis, Jovis et Saturni hora X. Ob cathedram in hâc facultate etiamnunc vacantem, Hydrodynamica, Physica et Astronomia mathematicae non tradentur.

#### In Facultate Juridica.

- J. G. J. Ernst interpretabitur Codicem Juris Civilis hodierni singulis per hebdomadem diebus hora X. Jus Naturale et Gentium tradet diebus Mercurii et Jovis hora III.
- P. J. DESTRIVEAUX explicabit Jus Criminale hodiernum diebus Jovis, Veneris et Saturni hora IX. Praxin Juris Civilis docebit diebus Lunae et Martis hora VIII. Jus Publicum universale et regni Belgici tradet diebus Lunae, Martis et Mercurii hora IX.
- L. A. WARNKOENIG Institutiones Juris Romani tradet secundum ordinem libri sui: Institutionum seu Elementorum Juris Romani libri IV., Leodii, 1819, diebus Mercurii, Jovis, Veneris et Saturni hora IX. Pandectas explanabit secundum ejusdem

libri ordinem, adjuncto Ortw. Westenbergii libro: Principia Juris Romani sec. Ord. Digest., nov. edit. Berolini. 1814, diebus Martis, Mercurii, Jovis, Veneris et Saturni hora XI. Historiam et Antiquitates Juris Romani diebus et horis opportunis gratisque ennarrabit.

Series Lectionum,

in Academia Rheno-Traiectina, a Die XXI m. Septembris Anni cioiocccxix, usque ad Ferias aestivas Anni cioiocccxx, a Professoribus et lectoribus habendarum, Rectore

Hermanno Royaards.

In Facultate Theologica, docebunt.

Thologiam naturalem G. VAN OORDT, d. lunae

et iovis, li. XI.

Historiam ecclesiasticam D. Huisman, diebus lunae, martis, iovis et veneris h. X. aut aliis, auditoribus magis commodis.

Fundamenta interpretationis V. T. H. PAREAU,

d. lunae, martis, iovis et veneris, h. s.

Selecta Euangeliorum loca interpretabitur I. HERINGA, E. F. d. lunae, martis, iovis et veneris, h. XII.

Introitum in Novi Foederis libros praebebit I. Heringa, E. F. diebus lunae, martis, iovis et

veneris, h. VIII.

In D. Joannis Euangelio aut perget, aut Epifiolam ad Ephefios interpretabitur H. ROYAARDS, d. mercurii, h. XII.

Theologiam Dogmaticam docebit H. Royands,

diebus lunae, martis, iovis et veneris, h. IX.

Collocutionibus de Locis theologicis vacabunt

I. Heringa, E. F. d. iovis, horis vespert. a VII. ad IX. et G. van Oordt, die mercurii horis vespertinis a VII. ad IX, vel saturni horis vespert. VI. ad VIII.

Christianam morum disciplinam docebit G. VAN OORDT, d, lunae, martis, iovis et veneris, h. X.

Praecepta homiletica, tradet H. ROYAARDS, d.

mercurii, h. X.

Exercitationes Oratorias Sacras moderabitur I. Heringa, E. F. die saturni, h. I. vel alia magis commoda.

Officia nuntiorum Euangelii exponet H. Ro-

TAARDS, d. mercurii, hora IX.

Puerorum doctrinae Christianae initiis erudiendorum exercitationes instituent I. Heringa, E. F. die veneris, hora XI. et G. van Oordt, die mer-

curii, hora XI. vel alia magis commoda.

Orationibus Sacris pronunciandis praeerunt H. ROYARDS, d. martis, h. XII, I. HERINGA, E. F. die lunae, hora XII. et G. van Oordt, die mercutii, hora XI. qui eâdem horâ et aliis exercitationibus vacabit.

Disputandi exercitationibus pracerunt II. Ro-

YAARDS, d. veneris, h. I. I. HERINGA, E. F. privatim die faturni, h. IX. vel alia commodiore, publice, dasa opportunitate, die mercurii, hora I. et G. VAN OORDT, publice eadem die ac hora; hi vero alternis hebdomadibus.

#### In Facultate luridica, docebunt

Institutiones, Westenbergio duce, ARNTZZ-NIUS, diebus martis, iovis et veneris, hora IX. mercurii et saturni, hora X.

Pandectas, eodem duce, H. ARNTZENIUS, diemartis, iovis et veneris, hora X. lunae, mercurii

et faturni, hora 1X.

lus Criminum et poenarum C. W. DE RHOER, diebus mercurii et faturni. hora XI., vel alia, auditoribus forte magis commoda.

Ius naturae G. W. DE RHOER, diebus lunae,

martis, iovis et veneris, h. XI.

Ius gentium et publicum C. W. DE RHOER, iisdem diebus, hora I. pomer.

Ius Belgicum I. R. DE BRUEYS, diebus lunae.

martis, iovis et veneris, hora XII.

Historiam iurisprudentiae Romanae, H. Annt-

ZENIUS, diebus mercurii et saturni, hora XII.

Elementa Occonomiae politicae I. R. DE BRU-

Exementa Occonomiae politicae I. R. DE BRU-Exs, dicbus lunae et iovis, hora deinceps definienda.

Disputandi exercitationibus alternatim praecerunt H. Arntzenius et I. R. de Brueys.

#### In Facultate Medica, docebunt

Anatomiam B. F. Suerman, quater per dierum hebdomadem, h. IV.

Physiologiam I BLEULAND, quater, h. VIII.

Specimina Anatomiae Subtilioris, tam humanae quam animalium comparatae in Museo Academico demonstrabit I. BLEULAND, diebus et horis auditoribus commodis.

Pathologiam B. F. SUERMAN, die lunae, mar-

tis et iovis, h. IX.

Semeioticam I. Vosmaer, bis, horâ auditoribus commodâ.

Therapiam generalem. I. Vosmaen d. lunae et iovis, horâ XI.

Praxin medicam I. I. WOLTERBERK, die lunae, martis, mercurii et iovis, liorâ XII.

Pharmaciam, secundum Pharmacopoeam Batavam, vernaculo sermone, N. C. DE FREMERY, die-

bus martis et veneris, h. III.

Materiam Medicam, sive Historiam Remediorum I. I. WOLTERBERK, enarrabit diebus lunae et mercurii, horâ I.

Institutionibus Clinicis vacabit I. II WOLTER-BEEK, singulis diebus, in Nosocomio Academico.

Chirurgiam tradet B. F. Surrman, quater per dierum heb@madem, h. III.

Morbos ossium, vernaculo sermone Ph. F. Heymores, diebus lunae, martis et veneris, hora II.

Institutioni clinicae in arte chirurgica, quovis die, vacabit B. F. Suerman.

# Beylage z. J. 1821. No. 0.

Operationes chirurgicas in cadavere humano publice demonstrabit Ph. F. Heyligers, tempore hyemali, earumque encheiresium rationem, vernaculo sermone, exponet quater per dierum hebdomadem, hora V.

Artem obstetriciam theoreticam et practicam docebit Ph. F. HEYLIGERS, quater quavis hebdo-

made, h. I.

Institutionibus Clinicis in arte obstetricia va-

cabit I. I. WOLTERBEEK.

Medicinam Forensem tradet N. C. DE FREMEay, diebus mercurii et saturni, h. VIII.

Encyclopaediam medicinalem I. Vosmaer, d.

mercurii et faturni, hora XII.

Historiam Medicinae I. Vosmann, diebus et

horis, auditoribus commodis.

dibus, die faturni hora I. Professores in Facultate Medica alternatim praeerunt.

In Facultate Philosophiae théoreticae et Literarum humaniorum, docebunt

Logicam, atque Metaphysicam I. F. L. Schrö-Der, diebus lunae, martis, Jovis et veneris, h. I.

Philosophiam moralem D. Huisman, diebus

mercuri et faturni, h. VIII.

Literas Latinas A. VAN GOUDGEVER, d. lunae, martis, iovis et veneris, h. XI. interpretandis felectis Virgilii, Horatii aliorumque Poëtarum locis, et Ciceronis prima Tufculana quaeftione explicanda.

Antiquitatem Romanam A. VAN GOUDOEVER, d. lunae h. IX. mercurii h. IX et XII et faturni

h. XII.

Historiam Latinac Poeseos tradet A. van Goudoever, die saturni, h. IX. et mercurii, h. I.

Exercitationes Oratorias moderabitur A. VAN GOUDOEVER, d. faturni, h. I. aut alia magis commoda.

Literas Graecas tradet Ph. G. VAN HEUSDE, interpretandis cum locis felectis N. Foederis, Herodoti et Xenophontis, diebus lunae et iovis, hora X: tum Platonis Symposio et Euripidis Iphigenia in Aulide, diebus martis et veneris, hora X.

Antiquitatem Graecam, Ph. G. VAN HEUSDE,

d! mercurii et faturni, h. X.

Literas Hebraicas I. H. PAREAU, ita ut Grammaticam exponat d. lunae et iovis, h. IX, eademque hora, d. martis et veneris, quaedam tractet e posteriore Samuelis libro.

Literas Chaldaicas et Syriacas I. H. PAREAU,

d. lunae et iovis, h. XI.

Literas Arabicas I. H. PAREAU, d. martis et veneris, h. XI.

Antiquitatem Hebraicam I. H. PAREAU, d.

lunae, martis, iovis et veneris, h. IV.

Historiam universam praesertim medii aevi, et recentiorum temporum Ph. G. van Heusde, d. lunae, martis, iovis et veneris, h. XII.

Historiam humanitatis, Ph. G. VAN HEUSDE,

diebus mercurii et faturni, h. XI.

Historiam Patriae A. Simons, d. mercurii, iovis, veneris et faturni, h. VIII.

Literas Belgicas et Eloquentiam A. Simons,

d. martis, mercurii, iovis et veneris, h. III.

Aestheticam, quae poësin spectat A. Simons, d. martis et veneris, h. IV.

Praccepta fiyli bene Belgici tradet A. Simons, d. martis, hora VIII. mercurii et iovis, h. IV.

Selecta Poëtarum Belgic, recentiorum loca

exponet A. Simons, d. faturni, hora X.

Disputandi exercitationibus praeerunt, alternis hebdomadibus, die saturni, hora I. alternatim Ph. G. van Heusde et A. van Goudoever.

In Facultate Mathefeos et Philosophiae naturalis,

Elementa Mathefeos I. F. L. Schröder, d.

lunae, martis, iovis et veneris, h. VIII.

Trigonometriam rectilineam et sphacricam, adhibicam ad Geometriam practicam, atque Astronomiam, I. F. L. Schröder, die mercurii atque saturni h. VIII.

Elementa Mechanicae atque Opticae I. F. L. Schröder, die mercurii atque faturni h. IX.

Mechanicam fublimiorem I. F. L. Schröder,

d. mercurii et faturni, h. XI.

Physicam experimentalem G. Moll, d. lunae,

martis, iovis et veneris, h. I.

Astronomiae primas notitias G. Moll, d. lunae, martis, iovis et veneris, h. IX. vel alia auditoribus magis commoda.

Astronomiam theoreticam et practicam G.

Moll, iisd. d. h. III.

Chemiam generalem et applicatam N. C. DE FREMBRY, diebus lunae, martis, iovis et veneris, h. XII.

Botanicam et Physiologiam plantarum I. Kors,

d. martis, iovis et veneris, h. V.

Zoologiam generalem, cum Anatome comparata coniunctam, N. C. DE FREMERY, diebus lunae, martis, iovis et veneris, h. I.

Historiam Naturalem Molluscorum, Vermium et Zoophytorum Th. G. VAN LIDTH DE LEUDE, diebus lunae et martis, hora auditoribus commoda.

Historiam Naturalem Crustaccorum et Insectorum Th. G. van Lidth de Ieude, diebus iovis et veneris, hora auditoribus commoda.

. Mineralogiam N. C. DE FREMERY, bis per dierum hebdomadem, hora auditoribus commoda.

Oeconomiam ruralem I. Kors, diebus lunae et martis hora III. mercurii et faturni, hora VIII. vel aliis diebus ac horis, auditoribus magis commodis.

F. L. Pino, Literas Italicas docebit diebus martis et veneris, hora VI. vel alia auditoribus magis commoda; horis vero deincepe indicandis, historiam earum litterarum fermone Gallico et Italico tradet.

Literas Francicas tradet F. M. D'ANGBLY, diebus lunae et iovis, hora IV.

Literas Anglicas tradet C. Thompson, diebus

lunae et iovis, hora V.

Bibliotheca Academica, in Aede D. Iohannis, diebus Lunae et Iovis, ab hora I. in II. et diebus Mercurii et Saturni ab hora II. in IV, et, feriarum tempore, singulis diebus Iovis ab hora I in II, unicuique patebit.

# RECHERCHES SUR LES OSSEMENS FOSSILES DE QUADRUPEDES,

Où l'on établit les caractères de plusieurs espèces d'Animaux que les révolutions du globe paraissent avoir détruits; par M. le Baron Cuvier, conseiller d'Etat, l'un des quarante de l'Academie Française, Secrétaire perpétuel de celle des Sciences, etc., etc. nouvelle édition, entièrement, refondue, et considérablement augmentée; cinq forts volumes in quarto, imprimés sur beau papier grand raisin, et ornés de plus de 200 planches gravées. A Paris, chez Gabriel Dufour, Libraire, quai Voltaire, nro. 13.

#### PROSPECTUS.

La première édition de cet ouvrage, publiée en 1812, n'était qu'un recueil des Mémoires insérés à diverses époques par l'auteur dans les Annales du Muséum d'Histoire Naturelle, liés esemble au moyen de quelques articles supplémentaires et précédés d'une introduction.

Il résultait de ce mode de publication, que plusieurs articles étaient restés incomplets, et qu'il n'avait pas été possible de les disposer tous dans

Pordre le plus methodique.

Cependant cette édition a été promptement épuisée; que liques - unes de ses parties ont été traduites en diverses angues avec des commentaires et des additions des traducteurs. Il existe, par exemple, quatre éditions anglaises du discours préliminaire, suivies d'extraits du reste de l'ouvrage et de notes intéressantes de l'éditeur, M. Jameson, professeur de Géologie à Edinbourg. Un savant naturaliste américain, M. le docteur Mitchill, en a donné à New-York une édition qu'il a enrichie d'observatinos précieuses sur la Géologie des États-Unis

La science des fossiles a fait d'ailleurs de grands progrès en Europe depuis l'époque de cette première edition; des savans célèbres ent recueilli les fossiles de leur pays et en out publié des figures et des descriptions excellentes; tels ont été surtout le baronnet sir Everard Home à Londres, le conseiller privé M. de Soemmering à Munich, M. le conseiller Cortesi à Plaisance, M. le pro-

fesseur Buckland à Oxford, M. le président de Schlotheim à Gotha, M. le professeur Nesti à Florence, M. le conseiller aulique de Fischer à Moscou, et divers autres géologistes ou anatomistes dont les ouvrages et les correspondances ont fourni à l'auteur des materiaux abondans.

Il a lui-même continué avec une ardeur soutenue ses recherches en France, et il a fait des voyages en Italie, en Allemagne, en Hollande et en Angleterre, principalement dans la vue de recueillir des fossiles, de décrire ceux qui avaient été rassemblés dans les principaux cabinets, et d'observer avec attention les gîtes où ils se sont trouvés; partout il a été secondé avec une complaisance infinie par les personnes à portée de l'instruire ou de lui fournir des objets; et il s'est vu en état de déposer au Cabinet du Roi, à Paris, une quantité considérable de richesses nouvelles, et de réunir dans son portefeuille un grand nombre de dessins intéressans dont il se propose d'or-

ner son ouvrage.

L'histoire des conches dans lesquelles les os fossiles sont renfermés, des minéraux, des coquilles et des autres productions animales et végétales qui les accompagnent, a recu aussi depuis 1812, de 'grands et d'importans persectionnemens. s'est formé en divers pays des sociétés savantes uniquement dans le but d'éclaireir cette partie de l'histoire du globe; celle de Londres a déjà publié plusieurs volumes in 4. de ses Mémoires; son président M. Greenough, plusieurs de ses membres le plus distingués ont parcouru les Iles britanniques et les principales contrées de l'Europe. Déja il est résulté de leur recherches une superbe carte géologique de l'Angleterre, qui montre l'analogie et la liaison des couches de ce pays avec celles du nôtre. Nos géologistes français ne sont point restés étrangers à ce grand mouvement; un ami et un collègue de l'auteur, M. Brongniart, membre de l'Academie des Sciences, qui avait pris une part principale à l'examen des terrains des environs de Paris, s'occupant d'un traité général de géologie positive, a visité dans le plus grand détail "l'Allemagne, la Suisse, l'Italie et la plus grande partie de la France, pour en étudier les couches. Le plus intéressant des terrains de nos environs, celui que MM. Brongniart et Cuvier ont nommé terrain d'eau douce, a été suivi en Angleterre par M. Webster, en France par MM. Beudant et de Férussac, et par ce dernier jusqu'aux extremités de l'Espagne et de la Silésie. On s'est assuré qu'en une infinité d'endroits il est recouvert par des terrains d'origine purement marine, ce qui ne laisse plus de doute sur ce grand fait non moins important pour l'histoire des hommes que pour celle de la terre, qu'à une certaine époque les continens terrestres, auparavent habités par des quadrupèdes et des oiseaux, couverts de végétaux et arrosés par des eaux douces, ont été envahis par les eaux de la mer.

L'autre science auxiliaire de celle des os for-

siles, l'osteologie des animaux, n'a pas recu des accroissemens moins importans que celle des couches du globe; les efforts qu'a faits constamment l'auteur pour augmenter la grande collection des squelettes qu'il a formée au Muséum d'Histoire Naturelle, ont été vivement secondés par les voyageurs envoyés récemment par le Roi dans toutes les parties du monde, tels que MM. Leschenault de la Tour, Milbert, Lesueur, De Lalande, Auguste de St. Hilaire, etc. C'est ainsi qu'il a obtenu des squelettes de plusieurs espèces ou variétes de tigres, d'hyènes, de chiens, d'ours, de cerfs, de fourmiliers qui lui manquaient lors de ses premiers travaux, et qu'il s'est procuré sur les os d'hippopotames, de rhinocéros, d'éléphans, aux différentes époques de leur accroissement, des notions sans lesquelles ses résultats n'auraient pu acquerir une entière solidité.

Au moment même où il écrit ce Prospectus, l'auteur recoit la nouvelle que M. Delalande vient d'arriver du Cap en France, avec des collections immenses, dans lesquelles se trouvent les squelettes complets de l'hippopotame, du rhinocéros, de l'oryctérope, et de plusieurs autres espèces importantes pour cet ouvrage. MM. Diart et Duvaucel lui écrivent également de Batavia, qu'ils ont recueilli pour le Muséum d'Histoire Naturelle le squelette du rhinocéros de Sumatra, celui du tapir d'Asie, celui du dugong, et d'autres non moins inconnus; en sorte qu'il ne lui manquera aucun des matériaux ostéologiques nécessaires à son travail: si quelque objet de ce genre restait à désirer, il serait presque impossible qu'on ne l'obtînt pas promptement de M. Havet, envoyé à Madagascar, et de M. Godefroy, qui vient de partir pour Manille, l'un et l'autre avec des instructions détaillées précisément sur les espèces qui manquent encore à la science.

Les travaux de plusieurs anatomistes qui se sont occupés de l'étude philosophique de l'ostéologie comparée, tels que MM. Geoffroy St. Hilaire, Blainville, Spix, Oken, Bojanus, Ulrich, Tiedemann, etc., ont aussi fait connaître des os et des parties d'os de divers animaux dont il a été possible de tirer un grand parti pour l'explication des os fossiles.

L'histoire des anciens peuples, base si nécessaire de toute opinion positive sur l'histoire du globe lui-même, n'a pas laissé d'obtenir aussi quelques éclaircissemens dans ces dernières années par les études de plusieurs savans allemands et français, et par les extraits que des savans anglais nous ont donnés des libres sacrés des Indous, ou plutôt ces méditations, ces extraits ont montré de plus en plus combien tous ces peuples, sans exception, étaient nouvellement établis à l'époque où l'histoire commença d'en parler, et combien sont vaines et fabuleuses celles de leurs traditions qui multiplient pour eux les siècles et les dynasties.

Tout s'accorde donc chaque jour davantage

pour démontrer la vérité d'une grande catastrophe qui a changé la face des continens, détruit des races vivantes, transporté à de grandes distances les faibles restes de celles qu'elle a épargnées, et pour nous faire snivre les traces de plusieurs catastrophes du même genre qui avaient précédé celle-là.

C'est avec ces nombreux matériaux que l'auteur a entrepris cette édition nouvelle. Il y fera connaître plusieurs espèces d'animaux perdus dont il n'avait pas encore parlé dans ses Mémoires précédens; les uns remarquables par leur grandeur, les autres intéressans par les singularités de leur organisation. Une grande partie de ces espèces sera nouvelle pour la science et n'a encore été décrite par aucun naturaliste; mais l'auteur présentera aussi toutes celles qui depuis 1812 ont été décrites ou indiquées par d'autres. Il donnera également un grand nombre de morceaux appartenant aux espèces anciennement connues, mais qui peuvent contribuer à rendre plus exactes les notions que l'on avait, soit des caractères de ces espèces, soit de l'étendue des contrées qu'elles occupent sur le

Il publiera aussi les squelettes et le détail des espèces vivantes qui n'ont point encore été décrites ni figurées, et dont la connaissance est nécessaire pour déterminer les espèces fossiles. Le nombre des planches sera de près d'un tiers plus considérable.

Indépendamment de ces augmentations, l'édition nouvelle aura l'avantage d'être disposée dans un meilleur ordre; elle ne se ressentira plus de la manière fragmentaire et successive dont avaient été rédigés les Mémoires qui composaient la première; chaque fait, chaque idée y sera à sa place, et on pourra la lire et l'étudier de suite, sans être obligé de revenir sur les premiers Mémoires, et de les rectifier au moyen des idées nouvelles et des supplémens contenus dans les Mémoires suivans.

Depuis huit ans l'auteur n'a pas cesse de revoir, de completer et de coordonner son travail, et il espère que cet ouvrage, sous sa nouvelle forme, ne sera pas trouvé moins digne de l'attention des savans et des personnes qui s'occupent avec quelque intérêt des grandes questions qui y sont traitees.

Au Jardin du Roi, a Paris. December 1820. On s'inscrit dès à présent pour cet ouvrage, qui ne sera tiré qu'à un petit nombre d'exemplaires, et qui paraîtra par volume.

L'abondance des nouveaux matériaux a obligé

de le diviser en cinq volumes.

Le caractère et le papier seront les mêmes que ceux du présent Prospectus, et les planches tirées sur papier vélin.

On paiera en recevant le premier volume, qui sera publié en mai 1821, la somme de. . . 40 fr.

Le second volume en août suivant. 40 Le troisième volume en novembre suivant 40

MEMOTRES DU MUSEUM D'HISTOTRE NATURELLE ; faisant Le quatrième volume en février 1822 40 suite aux Annales, par les memes professeurs, 6 vol. Le cinquième et dernier volume en juin suivant. . . . . . . . . . Ces deux Collections renferment plus de 800 planches, 200 fr. dont plusieurs sont coloriées, Essai de Grologie, ou Memoires pour servir à l'Histoire La souscription sera fermée aussitôt après la naturelle du Globe, par Faujas de Saint-Fond. 3 vol. in 8 ornes de 39 pl., dont 4 en couleur, br. ... 24 fr. publication du premier volume, et les exemplaires, s'il en reste, doubleront de prix. 'Il en sera tiré quelques exemplaires sur papier vélin, à raison de 80 fr. chaque volume. Observations sur les plantes composées ou syngénesos; - la description, du Chailletia, nouveau genre de Les deux tiers et au-delà des planches étant plante; - Monographie des Ochnacees et des Simagravées, nous pouvons promettre de la régularité roubees; - Monographie des Biscutelles ou Lunaticdans la publication des volumes aux époques deres. Un vol. in q., contenant 48 pl. gravees, br. 21 fr. signées. Et même nous avons l'espoir d'avancer GLOSSAIRE DE BOTANIQUE, ou Etymologie de tous les le terme de leur mise au jour. noms de classes, genres et especes en usage dans cette science; par M. de Theis. Un vol. in 8., planches gravees, br. 10 fr. 50 c. ELEMENS DE PHILOSOPHIE CHIMIQUE, trad. de l'anglais La souscription est ouverte, et l'on ne paye rien d'avance, A PARIS, chez GABRIEL DUFOUR, libraire, de Humphrey Davy: par M. Van Mons, 2 forts vol. in 8., avec 12 planches, br. . . . 20 fr.
Philosophie chimique, on Vérités fondamentales de la quai Voltaire, n. 15; A AMSTERDAM, même maison de librairie, sur Chimie moderne, destinée à servit d'Elémens pour le Rockin; l'étude de cette science; par Fourcroy. Troisième édi-A LONDRES, chez DULAU et Cic., TREUTTEL et Wurtz, Martin Bossange et Gie.; A BRUNELLES, chez LE CHARLIER, DEMAT; re. Un vol. in 8., orne d'une grande carte, hr. 6 fr. A GENEVE, chez Paschoud, Manget et Cher-LAMOUROUX. Essai sur les genres de la famille des Tha-BULLIEZ; lassioghytes non articules. In 4., orné de 7 planches A MANHEIM, chez ARTARIA et FONTAINE; A VIENNE, chez Schaumburg et Cie., Schal-BACHER. (Huch ju haben ben L. Bof in Leipzig). tant pour les recherches physiques et chimiques que pour les applications médicales; par J. Izarn. In 8., Ouvrages nouvellement publiés par le même quatrieme édition, avec des augmentations qui con-duisent le Tableau de l'Espagne jusqu'en 1806. On y a joint, pour la commodite des voyageurs, le livre des postes d'Espagne, et l'on a enrichi l'atlas de gra-Libraire GABRIEL DUFOUR, quai Voltaire, nro. 13. NOUVEAU RECUEIL DE PLANCHES COLORIEES D'OISEAUX, vures qui retracent les monumens arabes de Grenade pour servir de suite et de complement aux Planches et de Cordone, et d'une carte des routes d'Espagne. enluminées de Busson; edition in fol. et in 4. de l'imprimerie royale, 1778; publié par C. J. Temminck, d'Amsterdam, membre de plusieurs Académies savan-Trois vol. in 8. et allas de 25 carles et figures, 30 fr. Le même ouvrage sur papier velin. ... 60 TEMMINGK. Histoire naturelle generale des Pigeons et tes, et Meissren Laugier, baron de Ghartrouse, de Paris; d'après les dessins de MM. Huet et Prêtre, des Gallinacees. 3 vol. in 8., accompagnés de planches peintres attachés au Museum d'Histoire Naturelle, et anatomiques. Amsterdam, 1814 et suiv., br. au grand ouvrage de la Commission d'Egypte. TEMMINCK. Observations sur la classification methodique Premiere, deuxieme et troisième livraisons in 4. des Oiseaux, et Remarques sur l'analyse d'une nouchacune. . . . . . . . . . . . . Les mêmes in fol., chacune. velle Ornithologie clementaire par L. P. Vieillot. Amsterdam, 1817, br. . . . . . . . . . 1 fr. 80 c. Il en parait' régulierement une livraison par mois, VOYAGE DANS LES DEPARTEMENS DU MIDI DE LA FRANCE, chacune composée de six planches et neuf individus coloriés. par M. Millin. Cinq vol. in 8., de l'imprimerie roya-MANUEL D'ORNITHOLOGIE, on Tableau sistematique des le. et un atlas de 80 planches gravées, dont quelques Oiseaux qui se trouvent en Europe; precede d'une Analyse du Système général d'Ornithologie, mis au niveau des decouvertes nouvelles, basé sur les mocurs et l'organisation, et suivi d'une Table alphabetique des espèces; par C. J. Temminck, directeur des Musées planches. . HUMBOLDT (Alex. de). Essai politique sur le royaume de d'Histoire Naturelle du royaume des Pays - Bas. Deula Nouvelle-Espagne. Paris, 1811, 5 vol. in 8., ornes xième édition, considérablement augmentée, 2 vol. in d'une grande carte du Mexique et pays limitrophes, par Poirson, et du Tableau physique de la Nouvelle-Espagne, colorie; ouvrage devenu rare dans ce format. RIEURE ET LE SQUELETTE DE PLUSIEURS ESPECES DE HUMBOLDT (Alex. de). Essai sur la Geographie des Plan-CETACES, par P. Camper; publices per son fils A. G. tes, accompagne d'un Tableau physique des Regions Camper; avec des notes par M. Cuvier, l'un des quaéquinoxiales, sonde sur des mesures e écutees depuis rante de l'Academie Française, secretaire perpétuel de le dixieme degre de latitude borcale jusqu'au dixieme celle des Sciences. Un vol. in 4. et un atlas in fol. de de latitude australe, pendant les années 1709, 1800, 1801, 1802 et 1803. In 4., papier velin, le tableau 53 planches, dont 3 sont en couleur. Paris, 1820, br.
Le même sur papier vehu

Annales nu Museum pHistoine Naturelle, par les Le même Libraire possèle plusieurs divisions du grand ouvrage de MM. de Hunbold: et Bonpland, et peut journir l'rofesseurs de cet établissement, depuis son origine en

1805 jusqu'en 1815, 20 vol. in 4. . . . . . . 600 fr.

qualques suites qui servent à le compléter.

# Benlage z. J. 1821. No. 10.

Académie royale des sciences et belles lettres de Bruxelles.

Programme pour le concours de 1821.

Questions d'histoire. L'Académie avait proposé pour le concours de 1820, les six questions suivantes:

#### Première question.

Quel a été l'état de la population, des fabriques et manufactures, et du commerce dans les provinces des Pays-Bas, pendant les quinzième et seizième siècles?

Une seule réponse à cette question est parvenue à l'Académie avec cette devise: Le bonheur de notre république consiste dans la prospérité du commerce, de la pêche, des manufactures et de la navigation. Mémoires de Jean de Witt.

L'auteur de ce mémoire, après une courte introduction sur l'état des Pays-Bas au commencement du quinzième siècle, et un coup-d'oeil général sur l'Europe à la même époque, a suivi la méthode tracée par son prédécesseur M. Verhoeven; en parcourant successivement les villes des différentes provinces des Pays-Bas, il fait connaître l'état florissant du pays, les fabriques et le commerce qui en faisaient la richesse, et l'état de la population, autant que des indications certaines ou des conjectures probables ont pu lui en fournir des preuves. Il n'omet pas de donner une analyse des conventions ou traités avec les princes étrangers qui ont favorisé nos relations commerciales avec les pays voisins, et il a soin de faire connaître les évenemens politiques et les querelles de religion qui ont été si nuisibles à notre industrie, qui ont cause la ruine de nos fabriques et qui on fait sortir du pays des centaines de milliers de nos fabricans et négocians. L'auteur fait ensuite des observations intéressantes et peu connues sur les variations de la valeur des monnaies, sur l'intérêt de l'argent et les richesses particulières; sur la navigation, la pêche, les relations de commerce et sur d'autres objets, qui achèvent le tableau de la prospérité du pays aux quinzième et seizième siècles.

Le mémoire répond d'une manière satisfaisante aux demandes les plus essentielles; cependant on pourrait désirer que l'auteur eût donné plus de détails sur le commerce tant intérieur qu'extérieur de la Flandre au commencement de règne de Charles-Quint, dont le tableau nous a été tracé d'une manière parfaite par un contemporain, le savant histo-

riographe Jacques de Meyer.

Un point d'histoire intéressant et peu connu était indiqué dans le programme; on demandait de nous faire connaître quels étaient les débris du commerce, restés à Bruges, après que la plupart des négocians étrangers eurent quitté cette ville et se furent établis à Anvers. L'auteur du mémoire ne nous

donne sur ce fait important que des notions incomplètes puisées dans Marchantius; tandis que les ouvrages de Camhouder, de Damien à Goës, et les lamentations de Zegher van Malle, pouvaient lui fournir les matériaux les plus complets et les détails les plus exacts sur cet objet.

L'auteur a mieux fait connaître l'état du commerce et des fabriques des provinces méridionales, et de celles de la Hollande et de la Zélande, que des autres provinces du nord. Le temps lui a probablement manqué pour faire à ce sujet les recherches né-

cessaires.

Malgré quelques incorrections qu'il sera facile de faire disparaître à l'impression, et quelques omissions, le mémoire est savant et bien écrit. L'Académie a décerné en conséquence la médaille d'or à son auteur, lequel, à l'ouverture du billet cacheté qui accompagnait le mémoire, a été reconnu être M. Frédéric baron de Reiffenberg, professeur à l'Athénée royal de Bruxelles.

#### Seconde question.

Quel était l'état des institutions et établissemens dans les provinces méridionales des Pays-Bas avant l'invasion des armées françaises dans ca pays, et quels sont les changemens que la révolution française et la réunion de ces provinces à la France pendant près de vingt ans, ont opérés dans l'administration politique, civile et judiciaire. la législation, les institutions religieuses, les établissemens ecclésiastiques, littéraires et ceux d'instruction publique, l'état des citoyens, le commerce, les fabriques et manufactures, les richesses publiques et particulières, l'instruction, le langage, la culture des lettres, des arts et sciences, les moeurs et le costume des peuples de ces provinces?

L'Académie n'a reçu qu'une seule réponse à cette question, avec l'épigraphe: A tous les coeurs

bien nés, que la patrie est chère!

L'auteur de ce mémoire donne d'abord dans un cadre très-resserré, une énumération superficielle et incomplète de quelques institutions qui existaient dans les provinces méridionales du royaume avant l'invasion des armées françaises, sans nous faire connaître l'état réel de chacune de ces institutions, ce qui était demandé et absolument requis. Il fait ensuite un récit souvent partial et quelquefois errone des évènemens qui eurent lieu depuis la révolution belgique jusqu'à l'érection du royaume des Pays-Bas, sans caractériser, d'une manière précise, les nouvelles institutions qui, pendant la révolution française, vinrent remplacer les anciennes. L'Académie a trouvé ce mémoire trop incomplet pour pouvoir lui adjuger la palme ou une médaille d'encouragement.

# Troisième question.

Quel est, d'après l'histoire, le caractère des peuples qui habitent les provinces méridionales du royaume des Pays-Bas? Ce caractère est-il constamment resté le même, ou a-t-il éprouvé des changemens ou des modifications sous les différens gouvernemens auxquels ces peuples ont été soumis?

#### Quatrième question.

Quel était l'état des écoles et autres établissemens d'instruction publique dans les Pays-Bus depuis Charlemagne jusqu'à la fin du seizième siècle? Quelles étaient les matières qu'on y enseignait, quels étaient les livres elémentaires dont on s'y servait, et quels sont les professeurs qui s'y sont le plus distingués aux différentes époques?

#### Cinquième question.

Donner une notice historique et critique des auteurs qui ont le mieux écrit sur l'histoire belgique depuis le commencement du quinzième jusqu'à la fin du dix-septième siècle. On demande que les auteurs indiquent les sources où ces écrivains ont puisé, et qu'ils fixent le degré d'autorité qu'on doit à chacun?

L'Academie n'a reçu aucune réponse à ces trois

questions.

#### Sixième question.

Donner la notice historique et littéraire, par ordre chronologique, des poëtes latins des Pays-Bas, avec l'examen critique de leurs oeuvres poé-

tiques.

Un seul mémoire écrit en latin a été envoyé à l'Académie sur cette question, avec la devise : Constanter. C'est le résultat d'un grand travail, de beaucoup de connaissances et d'une forte application; l'auteur très versé dans la littérature grecque et romaine n'a pas negligé l'étude de la littérature moderne. Fidèle à ce qui est prescrit par le programme, il place tous ces poëtes par ordre chronologique, il commence au neuvième siècle à Radbode le Frison, et nous fait connaître successivement presque tous ceux qui ont laisse des recueils de poesies latines jusqu'à nos jours, c'est à dire, ceux de ces écrivains qui sont morts, car il a cru qu'il était prudent et convenable de ne pas parler des vivans. Il donne une courte notice biographique de chaque poëte, et entre dans les plus grands détails sur la vie de ceux qui, à leurs tateus poetiques, ont joint d'a itres grandes qualités, ou qui ont droit à la reconnaissance publique, soit par les places qu'ils ont occupées, soit par les bienfaits dont ils ont parsemé leur carrière. Il apprecie ensuite leur mérite littéraire et poëtique, et donne partout des preuves de goût et d'un jugement Il cite fréquement des morceaux de leurs oeuvres pour appuyer le jugement qu'il porte de leurs productions, et ces vers sont souvent comparés à d'autres vers, pris dans les auteurs anciens grecs et latios. Pour ce qui regarde les notices littéraires, l'auteur s'est servi de Vaière André, de Foppens de Paquot, de Saxius et d'autres biographes. aux recueils poétiques, il s'est peut êue trop souvent contenté, par rapport à deux du seizième et du commencement du dix septième siècle, des extraits, qu'on trouve dans les Diliciae poëtarum Belgicorum de Janus Gruterus. Il aurait probablement mieux fait de recourir aux ouvrages mêmes de chaque auteur, et de les juger dans l'ensemble de leurs productions, avec d'autant plus de raison que le choix de Gruterus paraît souvent fait avec peu de goût; mais qui peut se flatter de posséder tous ces ouvrages, si nombreux et dont plusieurs sont devenus si rares! Quant aux poëtes d'un véritable mérite qui ont été reproduits plus d'une fois par la voie de l'impression, et dont par conséquent les ouvrages sont moins rares, il a presque toujours puisé dans les sources.

Malgré quelques légères inadvertances qu'il suffira d'indiquer à l'auteur pour qu'il les fasse disparaître lors de l'impression, l'Académie doit s'applaudir d'avoir proposé une question si pleine d'intérêt, et d'y avoir reçu, dès la première fois, une réponse aussi satisfaisante: elle s'est empressée en conséquence de décerner à l'auteur de ce savant mémoire la médaille d'or, comme une digne récompense de

ses longs et utiles travaux.

A l'ouverture du billet cacheté qui accompagnait ce mémoire, il a été reconnu que son auteur est M. P. Hofman Peerlkamp, recteur de l'école latine de Harlem, et membre d'un grand nombre de sociétés savantes et littéraires.

# Questions de la classe des sciences.

L'Académie, dans son assemblée générale de 1819, avait proposé pour le concours de 1820, les questions suivantes:

#### Première question.

On suppose une plaque de figure donnée, appliquée sur une surface, soit au moyen de vis, dont on connaît le nombre, la position et la force, soit au moyen d'une matière intermédiaire propre à les unir solidement l'une à l'autre, et dont on connaît également la ténacité spécifique: si on vient à adapter à un point du pourtour de cette plaque un bras qui agisse dans le plan même de la surface, on demande de quelle résistance cette plaque sera capable contre une force appliquée à ce bras comme lévier, en considérant le matériel, tant de la plaque que du bras et de la surface dans toute l'abstraction mathématique; c'est-à-dire, comme parfaitement rigide ou non élastique, comme infrangible, ou ne pouvant se rompre, etc.

Une seule réponse est parvenue à l'Académie sur cette question, avec la devise: Audentes fortuna juvat. Ce mémoire, dans lequel régne une grande précision, présente l'état du problème sous le jour le plus favorable et le résout d'une manière facile, en offrant une analyse à la fois simple et elégante-L'Académie a décerné une médaille d'or à son au-

teur, M. Vone, officier du génie, à Givet.

#### Seconde question.

Un corps étant suspendu à l'extrémité d'une

corde dont l'autre extremité est fixée au plancher supérieur d'une chambre, si on fait décrire à ce corps un arc de cercle quelconque autour de l'extrémité fixe, et qu'on lui imprime en outre un mouvement de projection, on demande la nature de la courbe à double courbure que décrira ce corps, dans l'hypothèse de la résistance de l'air en raison du carré de la vîtesse.

Une seule réponse a été adressée au concours sur cette question avec l'épigraphe: Ut ab investigatis viribus naturae demonstremus phaenomena reliaua. NEWTON, Princip, praefat. Ce mémoire annonce dans son auteur une grande habitude du calcul, la connoissance des méthodes modernes et surtout beaucoup de sagacité, la manière dont il a traité la question est neuve, on n'y trouve ni emprunt ni réminiscence. L'Académie aurait désiré que le temps lui eût permis de développer les calculs dont il n'a consigné que les résultats, ce qui rend la lecture de son mémoire très pénible pour qui ne veut pas croire sur parole. Elle l'invite à revenir sur la rédaction et sur-tout à rétablir les intermédiaires qu'il a omis, enfin elle désire qu'il veuille complèter sa solution en donnant l'expression de la vitesse du mobile et les équations des projections de la trajectoire.

L'académie a dêcerné une médaille d'or à ce-mémoire, dont l'auteur, à l'ouverture du billet cacheté qui l'accompagnait, a été reconnu être M. J. P. Pirard, ingénieur du Waterstaat, à Namur.

#### Troisième question.

Décrire les différentes espèces de minéraux qui appartiennent au sol du royaume dans leurs propriétés distinctives, avec indication des localités et des gissemens de chaque espèce, et donner la synonymie des auteurs qui en ont déjà traité. Cette description sera précédée d'un aperçu sur la constitution géologique des Pays-Bas.

#### Quatrième question.

S'il y a identité entre les forces qui produisent les phénomènes électriques et celles qui produisent les phénomènes galvaniques, d'où vient qu'on ne trouve pas une concordance parfaite entre les premiers et les derniers?

# Cinquième question.

Plusieurs auteurs modernes croient à l'identité des forces chimiques et des forces galvaniques; peut on prouver la vérité ou la fausseté de cette opinion?

## Sixième question.

Quelle est la véritable composition chimique des sulfures, tant oxidés qu'hydrogénés, faits d'après les divers procédés, et quels sont leurs usages dans les arts?

L'académie n'ayant règu aucune réponse à ces quatre questions, elle a décidé de simplifier la troisième, d'abandonner les deux suivantes, et de proposer une seconde fois la sixième question.

#### Septième question.

Quel était autrefois dans ce pays l'état des vignobles? quelles sont les causes qui ont fait abandonner, cette culture? Ces causes sont-elles physiques et de nature à éloigner tout moyen de la rétablir avec succès?

Une seule réponse est parvenue à l'Académie sur cette question avec la devise: Concordià res parvae crescunt, discordià res magnae dilabuntur. L'auteur examine dans ce mémoire, quand et comment la culture de la vigne a été introduite dans notre pays, et démontre par des preuves incontestables que cette culture a été exercée en grand dans le Brabant et surtout dans les environs de Louvain, pendant le moyen âge et jusque vers la fin du seizième siècle; dans quelques endroits même elle a existé encore beaucoup plus tard; il rapporte plusieurs temoignages qui font croire que le vin qui en provenait, était d'une bonne qualité, surtout dans les bonnes années; etil pense qu'aucune raison physique ne doit faire présumer qu'on ne puisse rétablir cette culture avec succès.

La partie historique est traitée avec beaucoup d'érudition et ne laisse rien à désirer; mais la partie physique paraît négligée, l'auteur s'en tient à de simples assertions, tandis qu'il convenait de faire voir par l'examen de la nature et de la composition des terrains, par la situation et l'exposition des monticules, sur lesquelles on cultivait autrefois la vigne, et par des raisons déduites des principes de l'économie rurale, que rien ne s'oppose au rétablissement de la culture de la vigne, dans les mêmes endroits, où elle a été cultivée antrefois. l'Académie voit avec regret par le manque total de cette partie essentielle, qu'elle ne peut décerner la palme à ce mémoire, elle a cru devoir se borner à offrir à l'auteur une médaille d'encouragement, en l'invitant de publier lui-même son mémoire, et d'y ajouter ce qui lui manque par rapport aux causes physiques; travail qui lui sera d'autant plus facile qu'il paraît maître de son sujet, et ne rien ignorer de ce qui concerne cette matière.

A l'ouverture du billet cacheté qui accompagnait le mémoire, il a été reconnu que son auteur est M. Audoor, greffier en chef de la cour supérieure de justice à Bruxelles.

L'Academie propose, pour le concours de 1821, les questions suivantes:

# Questions histoire.

# Première question.

Quel a été l'état de la population, des fabriques et manufactures, et du commerce dans nos provinces, depuis le commencement du dix septième siècle jusqu'à l'érection du royaume des Pays-Bas?

Les memoires de MM. Verhoeven et de Reiffenberg nous font connaître l'état de la population, des fabriques et du commerce de nos provinces depuis le treizième jusqu'à la fin du seizième siècle; l'Académie désire de voir continuer ces recherches pendant les deux siècles suivans et jusqu'à l'établisse-

ment du royaume des Pays-Bas.

Au commencement du dix-septième siècle, une portion remarquable de la population avait abandonné nos provinces méridionales, les fabriques étaient en grande partie anéanties, le commerce languissait; cependant malgré la continuation de la guerre avec la république de Hollande, et les desastres qui en furent la suite, nos provinces recouvrerent une partie de leur ancienne prospérité sous le regne d'Albert et d'Isabelle, princes justes et bienfaisens, dont la mémoire sera toujours chère aux habitans de ce pays; les bouches de la mer étant occupées du côté du nord, on ouvrit une nouvelle communication avec l'Océan par la construction des canaux de Bruges et d'Ostende; le traité de Munster de 1648 ferma l'Escaut du côté de la mer; le peu de protection accordée par les rois d'Espagne à notre industric et à notre commerce, et les guerres continuelles avec la France, achevèrent de détruire presque entièrement les faibles débris de nos fabriques et de nos manufactures. Sous le règne de Charles VI, la compagnie d'Ostende fit luir quelque espoir d'une nouvelle branche de commerce; mais cette compagnie, presque aussitôt détruite qu'établie, causa de nouvelles pertes et de nouveaux regrets. Ce ne fut que sous le règne de Marie-Thérèse, par les vues éclairées de M. le comte de Cobenzl, ministre plenipotentiaire aux Pays-Bas, qu'on vit rétablir quelques fabriques, qui depuis, par des circonstances différentes, ont recu de nombreux accroissemens et sont de nouveau devenues très-florissantes.

D'un autre côté dans les provinces septentrionales, le commerce pendant ces deux siècles, brilla de tout son éclat, la population s'augmenta d'une manière remarquable, les principales villes de la Hollande furent agrandies à plusieurs reprises, Amsterdam et Rotterdam devinrent les villes les plus commerçantes de l'Europe, la république fonda des colonies en Asie, en Afrique et en Amérique; la pêche et la navigation s'étendirent, des étrangers apportèrent de nouvelles fabriques qui se fixèrent et prospérèrent dans le pays, et les habitans des Provinces-Unies firent le commerce dans toutes les parties de

la terre

Le développement de ces différens objets dans cette dernière période, achevera le tableau intéressant du commerce et de l'industrie des habitans des Pays-Bas.

#### Seconde question.

L'Académie en proposant pour le concours de 1820, la seconde question rapportée ci-dessus, avait espéré que son développement nous ferait connaître l'état de toutes nos institutions constitutionelles, po-

litiques, judiciaires, administratives, religieuses etc., etc., telles qu'elles étaient avant l'entrée des armées françaises, et celui des institutions et établissemens qui ont remplacé les premières. L'Académie, tout en reconnaissant l'utilité de cette question, ne peut cependant se dissimuler qu'il faudrait de grandes connaissances pour y répondre d'une manière exacte, connaissances qu'on ne trouve que rarement réunies dans un seul homme; et voyant que jusqu'à présent aucun mémoire satisfaisant ne lui a été adressé sur ces différens objets, elle croit devoir simplifier la question, en la proposant successivement par parties, si cette tentative peut lui faire obtenir un heureux succès. Elle propose donc pour le concours de l'année prochaine la question suivante:

Quel était l'état de la législation et des tribunaux ou cours de justice dans les provinces méridionales des Pays-Bas, avant l'invasion des armées, françaises dans ce pays, et quels sont les changemens que la révolution française et la réunion de ces provinces à la France pendant près de vingt ans, ont opérés dans la législation et l'administra-

tion de la justice civile et criminelle?

#### Troisième question.

Quel est, d'après l'histoire, le caractère des peuples qui habitent les provinces méridionales du royaume des Pays-Bas? Ce caractère est-il constamment resté le même, ou a-t-il éprouvé des changemens ou des modifications sous les différens gouvernemens, auxquels ces peuples ont été soumis?

# Quatrième question.

Quel était l'état des écoles et autres établissemens d'instruction publique dans les Pays-Bas depuis Charlemagne jusqu'à la fin du seizième siècle ? Quelles étaient les matières qu'on y enseignait, quels étaient les livres élémentaires dont on s'y servait, et quels sont les professeurs qui s'y sont le

plus distingués aux différentes époques.

Quoique cette question paraisse plus difficile au premier coup d'oeil que les autres, il n'est cependant pas impossible d'y faire une réponse satisfaisante. L'histoire a consigné dans ses annales les principales écoles établies dans le moyen âge pour l'instruction publique, les maîtres qui en faisaient la gloire, les matières qu'on y enseignait et les livres élémentaires dont on s'y servait. Tous ces ouvrages ont été publice par la voie de l'impression, peu de temps après la découverte de l'imprimerie; on a également ceux qui leur ont succédé et qui ont retiré les connaissances humaines de la barbarie, dans laquelle elles se trouvaient eusevelies depuis plusieurs siècles. Faire connaître les établissemens d'instruction publique de ces temps, les matières qu'on y enseignait, les ouvrages dont on se servait, les hommes estimables qui à la renaissance des lettres, ont contribué dans notre pays à en améliorer la culture, ce sera rendre un grand service à l'histoire littéraire et à celle de l'instruction publique.

# Benlage z. J. 1821. No. II.

#### Cinquieme question.

Donner une notice historique et critique des auteurs qui ont le mieux écrit sur l'histoire belgique pendant les quinzième et seizième siècles. On demande que les auteurs indiquent les sources où ces écrivains ont puisé, et qu'ils fixent le degré

d'autorité qu'on doit à chacun.

On avait demandé pour le dernier concours, une notice historique et critique des auteurs qui ont écrit sur l'historie belgique depuis le commencement du quinzième, jusqu'à la fin du dix-septième siècle: mais le nombre des historiens de ce dernier siècle, est si considérable que l'Académie a cru devoir se borner à proposer la question pour les deux premiers siècles, en réservant le troisième pour une autre occasion.

#### Sixième question.

Quelles sont les nouvelles connaissances que Juste Lipse a répandues dans ses nombreux ouvrages, et quelle a été l'influence de ces ouvrages sur la littérature, les sciences archéologiques, historiques et critiques, et sur les écrivains de son

siècle?

Juste Lipse, né dans les environs de Bruxelles, montra des sa plus tendre jeunesse les plus grandes dispositions pour la culture des lettres. Il fit très jeune encore le voyage de l'Italie, devint professeur dans les universités de Jena, de Leyde et de Louvain, et se fit par-tout admirer par son esprit et l'étendue de ses connnaissances; il revit le texte et publia les oeuvres de plusieurs auteurs classiques, parmi lesquels se distinguent Sénèque et Tacite qu'il savait entièrement par coeur. Il publia successivement un grand nombre d'ouvrages de critique, d'autres sur les antiquités romaines, la politique et l'histoire, et il était régardé comme un des premiers litérateurs de son temps. Ses ouvrages ont eu de nombreuses éditions pendant sa vie et après sa mort; aujourd'hui ils sont négligés. plus peut-être qu'ils ne dévraient l'être. L'Académie désire que, dans une revue littéraire de ses productions, on fasse connaître leur mérite et leurs défauts, et que l'on indique sur-tout les progrès que leur auteur a fait faire aux connaissances critiques, archéologiques, historiques et littéraires.

L'Académie propose dès à présent pour le concours de 1822, les deux questions suivantes:

# Première question.

Quels sont les services rendus à la langue et à la littérature grecque par les hellénistes des Pays-Bas, soit par la composition d'ouvrages didactiques, soit par la publication, la révision, la critique et la traduction des auteurs grecs? Il est peu de nations dont les savans aient rendu des services aussi importans à la langue et à la littérature grecque, que les hellénistes des Pays-Bas; cette vérité est trop généralement reconnue, pour qu'il soit nécessaire d'entrer à ce sujet dans aucun développement.

#### Seconde question.

Faire connaître les rapports littéraires d'Eras-

me avec les habitans des Pays-Bas.

Erasme, le plus spirituel, le plus savant et un des plus grands hommes de son siècle, qui eut la plus grande influence sur ses contemporains, était né à Rotterdam, en 1467, fut dans sa jeunesse enfant de choeur à Utrecht, étudia les lettres grecques et latines à Déventer sous Alexandre Hegius et devint chanoine-régulier au couvent de Stein près de Gouda. Il était très jeune encore lorsque l'évêque de Cambrai l'engagea à l'accompagner dans un voyage à Rome; ce voyage n'ayant pas eu lieu, il profita de cette occasion pour continuer ses études à Paris. Il entreprit ensuite plusieurs voyages en Angleterre, en Italie, en Allemagne et surtout dans les Pays-Bas, il fixa sa demeure à Bâle, en Suisse, et à Fribourg dans le Brisgau, d'où il fit de fréquentes excursions dans la Flandre et le Brabant, et s'arrêta souvent à Louvain, à Bruxelles, à Anvers, à Bruges, à Gand et dans d'autres endroits-Il eut dans toutes ces villes plusieurs amis et une foule d'admirateurs; pendant son absence, il entretint avec eux une correspondance suivie. On trouve dans les lettres d'Erasme, dans ses colleques et dans ses autres ouvrages beaucoup d'anecdotes sur les hommes de lettres, les institutions et les opinions de ce temps dans les Pays-Bas, sur les disputes qu'il eut à soutenir avec les docteurs de Louvain, avec le carme d'Egmond, avec Hoogstraten, Martin Dorpius etc., Faire connaître les hommes de lettres avec qui il était en relation, et l'influence qu'il eut sur l'amélioration des études et sur les établissemens qui leur sont consacrés, donner enfin l'histoire littéraire d'Erasme par rapport à notre pays, tels sont les objets qui peuvent faire la matière d'un mémoire savant, curieux et utile.

L' Académie propose pour le concours de 1821, les sept questions suivantes:

#### Classe des sciences.

# Première question.

#### Mécanique.

1°. Faire l'historique de la découverte du principe des vitesses virtuelles, depuis Galilée jusqu'à nos jours. 2°. Comparer et résumer les démonstrations de ce principe, trouvées récemment par les géomètres, par exemple, celles de MM. Carnot, Poisson, la Place, Fourrier, Prony, Poinsot, Fossome

hrony, Ampère, la Grange. 3º Assigner les cas dans lesquels le principe est encore vrai pour des vitesses virtuelles finies.

#### Seconde question.

#### Analyse.

Sur l'élimination entre deux équations à deux inconnues.

Lorsque quelques unes des racines de l'équation finale sont incommensurables, comme on ne peut en avoir que des valeurs approchées, la substitution de chacune d'elles dans les deux proposées, ordonnées suivant l'autre inconnue, en altère les coefficiens d'une manière qu'on ne peut apprécier, en sorte que chaque substitution dénature, ou peut dénaturer les valeurs de la seconde inconnue, c'est-à-dire, peut donner pour celle-ci une valeur très éloignée de la véritable.

On propose de déterminer, sans résoudre les equations, 1°. les limites extrèmes des valeurs de chacune des inconnues: 2°. une limite au-dessous de laquelle ne pût tomber la différence entre deux valeurs de chacune de ces mêmes inconnues. Ce qui rentre dans la méthode de la Grange pour la recherche des racines incommensurables des équations à une inconnue.

#### Troisieme question.

Décrire la constitution géologique de la province du Hainaut, les espèces minérales et les fossiles accidentels que les divers terrains renferment, avec l'indication des localités et la synonymie des auteurs qui en ont déjà traité.

#### Quatrième question.

La définition du nectaire, donnée par Linné, convient-elle à tous les organes, désignés jusqu'à ce temps sous ce nom? En cas de réponse négative, on demande une classification physiologique de ces mêmes organes.

# Cinquième question.

Prouver ou réfuter la théorie de Dalton, qui dit que dans l'atmosphère les différens fluides aériformes ne sont pas chimiquement unis, mais sculement métés mécaniquement, et de manière que l'un n'agit pas sur l'autre, c'est-à dire, que, par exemple, les molécules d'azote ne repoussent pas les molécules d'oxigène, mais exclusivement celles d'azote.

# Sixième question.

Quelle est la véritable composition chimique des sulfures, tant oxidés qu'hydrogenés, faits d'après les divers procédés, et quels sont leurs usages dans les arts?

La réponse devra être appuyée, autant qu'il est possible, sur des faits nouveaux et sur des expériences faciles à répéter.

#### Septième question.

Quelle est la vraie composition du bleu de Prusse, en indiquant l'ordre de distribution de ses élémens, et peut-on, d'une connaissance plus intime de ce composé, déduire une méthode plus sûre et plus économique pour le fabriquer?

Le prix de chacune de ces questions, sera une médaille d'or du poids de trente ducats. Les mémoires écrits lisiblement en latin, français, hollandais ou flamand, seront adressés et remis francs de port, avant le premier février 1821, à M. Van Hulthem, secrétaire perpétuel de l'Académie.

L'Académie exige la plus grande exactitude dans les citations: pour cet effet, les auteurs auront soin de marquer les éditions et les pages des livres qu'ils citent. Ils ne mettront point leurs noms à leurs ouvrages, mais seulement une devise à leur choix; ils la répéteront sur un billet cacheté qui renfermera leur nom et leur adresse. Ceux qui se feront connaître de quelque manière que ce soit, ainsi que ceux dont les mémoires auront été remis après le terme prescrit, seront absolument exclus du concours.

Fait à Bruxelles aux séances extraordinaires et générales des 8, 9, et 15 mai 1820.

# Anzeige der Vorlefungen,

auf der Großherzoglich Sessschen Universität zu Giessen, im bevorstehenden Sommerhalbjahre, vom 14ten Mai 1821. an, gehalten werden sollen, und nach Verordnung des Höchsten Resseripts vom 5ten März dieses Jahres allgemein und unabänderlich an dem festgesesten Tage werden angefangen werden.

# Theologie.

Theologische Encyclopadie und Methodologie lehrt zweimal wochentlich von 8-9. Superintendent und Prof. Dr. Palmer, und giebt zugleich eine Unleitung zur theologischen Bucherkenntnis.

Bibelerklarung. Sifterifche kinleitung in bie fanonischen und apotrophischen Schriften des alten und neuen Testaments, lettere nach Schmidts historitit. Einleitung ins R. E. Dr. Phil. Schulz, Smal wochentlich.

Den Jefains erklart Derfelbe smal wedentlich, mit fleter hinweifung auf die Brundfage ber altteftamentlichen Rittit und hermeneutik.

Die fleinen Propheten um 2 Uhr, Geh. Rirdens

rath u. Prof Dr. Rubnol.

Calomons Sprude Prof. Dr. Pfanntude, von

10—11 Uhr.
Die Pfalmen mit vorzüglicher Beiücksichtigung ber Erommatik, 5mal wöchentlich, Pabagoglehrer Dr. Ensgel.

Das Evangelium Johannis 4mal wochentlich von 10-11 Uhr Prof. Dr. Dieffenbach.

Die beiden Briefe an die Corinthier, 4mal mos

chentlich, Padagogiehrer Dr. Engel.

Seine firdenhifterifden Borlefungen wird Geiftl. Geh. Rath, Pralatund Profesfor Dr. Schmidt fortfegen.

Die Kirchengeschichte von Christo bis zu Carl bem Großen wird 3mal wochentlich um 7 Uhr, Superintend. u. Prof. Dr. Palmer erzählen.

Dogmengefdichte wird Geiftl Beheimer Rath, Dras

lat und Professor Dr. Och midt vortragen.

Dogmatif lehrt um 3 Uhr Beh. Kirchenrath und

Prof. Dr. Rubnol.

lleber die in der neuern Theologie aus den widers fprechenden. Principien des Naturalismus, Nationalismus und Supernaturalismus hervorgegangenen Syfteme wird Dr. Phil. Schulz öffentlich einmal die Woche Vortiäge halten.

Homiletit verbunden mit praftifchen Uchungen lehrt 3mal die Woche um 11 Uhr Prof. Dr. Dieffenbach.

Ratechetit nach Rosenmullers Anweisung zum Rastechistren, zweimal wochentlich um 8 Uhr, Superintens bent und Prof. Dr. Paimer.

Ein Examinatorium über Dogmatif und Moral

wird Prof. Dr. Dieffenbach halten.

#### Diechtsgelehrfamfeit.

Juriftifche Encyclopadie, als Sinteitung in das ganze Rechteftudium, lieft Prof. Dr. Marezoll von 8-9. und in eben der Stunde Dr. Buchner nach Sugo.

Raturliches Privat: Staats : und Bolferrecht lehrt

Dr. Buch ner von 4-5 Uhr nach Gros.

Bistorisch philosophische Betrachtungen über bie versichiedenen Regierungsformen, zwenmal wochentlich uns entgeltlich Dr. Chaumann b. a.

Acuffere Rechtegeschichte tragt ber Geheimerath Dr. Buchner nach von Seldow von 3-4 Uhr vor.

Geschichte und Alterthümer bes gesammten teutschen Rechts, als Cinleitung in das jest gultige teutsche Recht überhaupt, lehrt Dr. Bender nöchentlich Smal nach sein nem Grundriffe der teutschen Staats und Rechts Geschichte, Gieffen bei G. F. Heper, 1819. 8. und mit Veziehung auf die Emladungeschrift zu seinen Sommers Vorlesungen, Gieffen bei G. F. Seper 1821. 4.

Derfeibe liest auch Geschichte und Atterthumer bes teutschen peinlichen Rechts, als Ginleitung in das jest gultige peinliche Recht, nach einem im Unfange ber Borstefungen nitzutheilenten Plane und mit Rucficht auf feine oben angezeigte Ginladungsichtift, wochentlich 4

Stunden unentgeltlich.

Teutschlands offentliches Recht lehrt Prof. Dr.

Stickel nach eigenen Cagen von 10-11 Uhr.

Die Institutionen des heutigen römischen Rechts lehrt nach Mackethen der Canzler Dr. Arens täglich von 10—11 Uhr und ausserbem noch Montags, Mittwochs und Verltags von 3—4 Uhr. Dieselbe Vorlesung wird der Prosessor Dr. Marezoll hatten.

Pandecten lieft ber Bib. Reg. Rath Dr. v. Cohr nach Beife, mit Rudficht auf Thibaut, taglich von

7-8, 9-10 und 11-12 Uhr; sobann bas romische Erbrecht täglich von 2-3 Uhr vorzüglich für bie Bushörer ber Pandecten, und für diese öffentlich. Da biese Borlefung einen Theil der Pandecten ausmacht, so geleten die Belege für die Pandecten auch für dieselbe.

Huch der Geh. Rath Dr. Budner lieft Erbrecht nach den Mackeldenischen Institutionen, täglich von

10-11 Uhr.

Das fatholische und protestantische Rirchenrecht wird der Cangler Dr. Arens nach eigenem Plane vortragen.

Das teutsche Privatrecht lehrt Prof. Dr. Mares joll nach eigenem Plane, mit hinweisung auf Rundes Grundsafe des teutschen Privatrechts, wochentlich 5 Ctunden von 3-4 Uhr.

Sandlunge und Wechfelrecht tragt ber Geh. Rath Dr. Mufaus nach feinem Lehrbuche Dienftage und

Donnerstags von 3-4 Uhr vor.

Lehnrecht lehren der Geh, Rath Dr. Mufaus von 10-11 Uhr funf Stunden wochentlich nach Bohs mer, und ber Geh. Rath Dr. Buch ner nach Pag in einer noch zu bestimmenden Stunde.

Das gemeine teutsche Criminatrecht, nach dem von Grolmanischen Lehrbuche, trägt der Prof. Dr. Mare.

joll 5 Stunden mocheutlich vor.

Das frangofische burgerliche Recht [C. N.] mit ausführlicher Erläuterung des Textes lehrt Prof. Dr. Stickel 10 Stunden mochentlich.

Criminal- Proces erftart, nach dem 3ten Theil bes von Grolmanischen Lehrbuches des Eriminalrechts, 3mal

wodentlich Derfetbe von 7-8 Uhr.

Bu Unweifungen in der gerichtlichen und aufferges richtlichen Praxis erbietet fich der Geh. Rath Dr. Dus faus.

Unleitung. jur juriftifchen Prapis, verbunden mit Ausarbeitungen, giebt der Professor Dr. Stidel wo.

chentlich 3 Stunden von 7-8 Uhr.

Bu Craminatorlen und Disputatorien und Privas tiffimis erbieten fich die Doctoren Dr. Schaumann, Dr. Buchner und Dr. Bender, erstere über Pans decten und andere Theile der Rechtswiffenschaft, letter ter insbesondere über die wichtigsten Lehren des heutis gen teutschen peinlichen Nechts, verbunden mit schriftlis der Erörterung lehereicher peinlicher Rechtsfälle, woschentlich 5 Stunden.

#### Seilfunde.

Medicinische Encyclopadie und Methodologie, nach Conradi, wird vortragen Prof. Dr. Rebel 3-4dreimal machentlich

Officologie, nach Blumenbache Gefchichte und Bes fchreibung ber Ruochen, Derfelbe 2-3. viermal mbs

dentlich.

Ofteologie der Wirbelthiere und des Menschen, in Berbindung mit Syndesmologie, 3mal die Boche, am Montag, Mittwoch und Freyrag Morgens von 11—12 Uhr Profector Dr. 28 ernetin E.

Physiologie des Menschen wird nach seinem Sands buch lehren Prof. Dr. Wilbrand 9-10. fünsmal wos

dentiide.

Allgemeine Pathologie wirb Prof. Dr. Balfer vortragen 3-4 taglich.

Specielle Pathologie und Therapie ber Fiber wird

Derfelbe vortragen 5-6 Uhr taglich.

Spectelle Pathologie und Therapic ber dronifden Rrantheitsformen bes vegetativen Syftems, Dr. Be; ber, 5 Stunden wochentlich.

Illgemeine Therapie tehrt nach Dictaten Prf. Dr.

Bogt 8-9 vier Stunden wochentlich.

Den Gebrauch und bie Wittung der naturlichen und funftlichen Baber wird, nach eigenen Dictaten, ers briegn Dr. Wober, 3 Stunden wochentlich.

Receptirfunft nad Dierbachs Grundriß ber Res ceptirfunft (Beidelberg 1818.) Derfelbe 2 Stunden wo.

chentlich.

Seine bisherigen Bortrage über Pharmafodynamit wird Prof. Dr. Bogt fortseten und beendigen, in einer naber zu bestimmenden Stunde.

Texifologie mird nach Dictaten Derfelbe erlautern

10-11. vier Stunden wochentlich.

Wortrage über die blutige operative Chirurgie wird mit Bennhung des Schregerschen Brundriffes, Medis cinalrath und Prof. Dr. Ritgen halten täglich 6-7. morgens.

Die Krankheiten ber Knochen und ber mit ihnen junachst verbundenen weichen Theile wird Derfelbe er-

lautern 7-8 morgens Montage u. Mittwoche.

Unterricht im Bandagiren wird Derfeibe ertheilen

7-8. morgens Donnerstage und Freitage.

Die Geschichte der Geburtshulfe wird Derfelbe in einer noch zu bestimmenden Stunde vortragen.

Gerichtliche Argneifunde wird, nach Gente's Lehr-

Bud, 1819. vertragen Professor Dr. Debel.

Die klinischen Uebungen in den verschiedenen Zweis gen ber Beilkunft wird, wie bieber, Professor Dr. Balfer leiten täglich I — 3., und mit benfelben, in fo ferne es die Zeit gestattet, ein Examinatorium über Gesgenstände ber praktischen Geilkunde verbinden.

Die Leitung ber geburtshulflichen Klinif in ber Gebahranstalt wird Medicinalrath und Prof. Dr. Rits gen fortschen unter Benugung feines Wertes über die

geburtehulflichen Ungeigen.

Den Unterricht im Unterfuchen Schwangerer wird Derfelbe fortfeben 7-8. morgens Dienstage und

Samstags.

Unterricht im Operiren an Leichen, wenn beren vorhanden find, wird Derfelbe ertheilen 4-7 Uhr.

# Philosophische Wiffenschaften.

#### Philosophie im engern Ginne.

Allgemeine Einleitung in das Studium der Philosophie, empirische Psychologie und Logik trägt Dr. Schulz smal wochentlich vor, Wetaphysik zmal wochentlich von 7—8. Prof. Dr. Snett.

Meber Philosophie, Runft und Religion wird. Dr. Rlein Bortrage halten, (mit Berucksichtigung ber Schellingischen Schrift, Philosophie und Religion. Tu-

bingen 1804.)

Dr. Beiterehaufen erbietet fich zu Borlefun-

gen über Pabagogit, womit er praftifche Hebungen in ber Erzichunge, und Unterrichte Anstalt verbinden wird.

#### Mathematif.

Reine Mathematik morgens von 5-7. sechemal wochentlich Professor Dr. Schmibt.

Migebra nach Onelle Lehrbuch, funf Stunden ble

Bode Dr. Umpfenbach.

Ebene und fpharifche Trigonometrie, nach Schmibt, Derfetbe, mit Unwendung auf die Feldmeftunft, vier Stunden, nebst einer mochentlichen Excurfton.

Analytische Geometrie drei Stunden wochentlich

Derfelbe nach eigenem Plane.

Die Maschinenlehre von 9-10. Prof. Dr. Schmidt. Die Lehre vom Weltgebaude von 9-10. zwei Stun-

ben modentlid Derfelbe.

Dr. Dieffenbach wird vortragen: 1) reine Masthematik nach Schmidt, 5 Stunden wochentlich. 2) 2lls gebra nach Snell, 5 Stunden wochentlich. 3) Sphastische Trigonometrie, publice, 2 Stunden. 4) Planszeichnen, nach ben Boriegeblattern von Cammeter, 2 Stunden wochentlich.

#### Maturiehre und Maturgefchichte.

Experimentaldemie nach Dobereiners Lehrbuche (zweite Auflage) funfmal von 11-12. Prof. Dr. Bimmermann.

Unalytische und andere chemische Uebungearbeiten wird Derfelbe von 3 - 5. Dienetage und Freitage vor-

nehmen.

Mineralogie (Orystognosie) wird Derfelbe viermal wochentlich von 2—3. mit Rucksicht auf Meinete's und Refersteins mineralogisches Taschenbuch für Deutschland (Halle 1820.) vortragen, und wochentlich eine mineralogische Excursion damit verbinden.

Specielle Mineralogie, nach Sausmanns Sanbbuch ber Mineralogie, Gottingen 1813., 4 Stunden wob dentlich, am Montag, Dienstag, Donnerstag und Freitag, in noch zu bestimmenden Stunden, Profector

Dr. Wernefind.

Botanik nach seinem Sandbuche fünfinal die Boche von 7-8. Prof. Dr. Bilbrand, womit er naturblestreische Ercursionen Connabende von 4-8. verbinden wird.

#### Staats, und Cameralwiffenschaften.

Politik (Staatslehre) von 11-12. funfmal wo, chentlich Geh. Reg. Rath und Prof. Dr. Erome.

National: Deconomie von 8-4. funfmal Derfelbe. Forstbotanit in Berbindung mit Korsttechnologie, von 8-9. Prof. Dr. Walther. Derfelbe von 10-11. Landwirthschaft nach eigenen Lehrbuchern.

Technologie verbunden mit Befuchung einiger Bert fratten und Fabrifen in hiefiger Stadt, nach hermbstabts Grundrif, wochentlich 4 Stunden von 9-10. Dofe

tammerrath und Prof. Dr. Blumbof.

Ockonomische technologische Mineralogie, nach eigenen Ausarbeitungen und ben bei Muller erschienenen Grundlinien ic. viermal wochentlich von 2-3 Uhr Derefelbe.

# en lage z. J. 1821. No. 12.

Milgemeine Guttenfunde in noch zu bestimmenben Stunden Derfelbe.

Gefdichte und Statifif.

Heltere Universalgeschichte von 3-4 Uhr Prof. Dr. Onell.

Geschichte der drei letten Jahrhunderte von 11-12

Uhr. Derfelbe.

Ueber Landers und Bolferfunde Dr. Weitere.

Statistif bes Großhergogthums Beffen, nebft einer allgemeinen leberficht ber Staatstunde von den deutschen Bundesftaaten überhaupt, von 5-6 Uhr viermal die Woche Geh. Reg. Rath und Prof. Dr. Crome.

#### Drientalifde Oprachen.

Die hebraifche Grammatik wird Prof. Dr. Pfann. fuche von II - 12 Uhr und die Unfangegrunde des Arabischen in bemnachft ju bestimmenden Stunden vortragen.

Die hebraifche Grammatik lehrt mochentlich zweimal Dr. Engel nach eigenem Lehrbuche, und verbindet das

mit analytifche lebungen.

Claffifche Literatur und neuere Sprachen.

Cicero's Bucher de divinatione wird Prof. Dr. Pfanntuche von 9-10 Uhr im philologischen Geminarium erflaren, find die Uebungen im Ochreiben und Oprechen bes Lateinischen leiten.

Die Lebensbeschreibung der beiden Grachen von Plutard wird Prof. Dr. Rumpf von 3-4 Uhr er

flaren.

Derfelbe im philologischen Ceminarium die Briefe des Horas von 4-5 Uhr.

Padagogiehrer Dr. Bindfler erflart die Memo:

rabilien von Zenophon 2 Stunden mochentlich.

Dadagoglehrer Dr. Bolder wird bie Combolit und Muthologie der Griechen und Romer vortragen, und als Ginleitung eine Erorterung der bedeutenoften Mythen der wichtigsten alten Bolfer des Orients, fo wie bes hiftorifden Berhaltniffes ihrer Religionen gu einander, vorangeben laffen; 5mal wochentlich in gu beftimmenden Stunden.

Dr. Schaumann b. j. wird über die Satyren bes Juvenale Mittwoche und Donnerstags offentlich von 1-2 Uhr lefen. Ueber biefes erbietet er fich ju privatissimis im Bebraifden, Briechifden, Lateinischen

und Deutschen.

Musitdirector Dr. Gaffner wird die Theorie der Tonfektunft nach Gottfr. Bebers Lehrbuche vortragen.

Im Frangofischen giebt Lector Borre Unterricht.

Unterricht in freien Runften und forperli: chen Uebungen ertheilen.

Im Reiten, Universitätsstallmeifter Frankenfelb. In der Musit, Cantor Diepe.

Sim Beidnen, Universitate Beidenlehrer und Gra veur Dickore.

Im Cangen und Bechten, Universitats Cange und Sechtmeifter Bartholomaei.

Tübinger Vorles = Catalog für den Sommer 1821.

#### Theologie.

#### a) Evangelifde Rafultat.

Die offentlichen Bortrage über Religion und Chris stenthum für Studirende der evangelischen Confession aus allen gakultaten wird herr D. Stendel jeden Donnerstag von 8-9. Uhr halten.

Ueber bie driftliche Dogmatit fest herr. D. Burm feine offentlichen Vorlefungen von 8-9. Uhr. und fein Examinatorium wochentlich in 2 Stunden

Eben diefe Wiffenschaft wird herr Dralat D Ben. gel in einem halbidhrigen Curfus offentlich vortragen,

von 7 - 8 Uhr.

Die deriftliche Moral wird in offentlichen auf einen halbiabrigen Curs berechneten Borlefungen gelehrt und diefe demnachft noch bestimmter angezeigt merben.

Die wichtigften Beweisstellen derselben erlautert Bere Diaconus Dt. Prefet wochentlich in 2 Stunben.

Oupplemente gu feiner Ginleitung ins 26 E. gibt Berr D. Steudel in Einer wochentlichen Stunde, die er noch bestimmen wird, offentlich

Die Weifiagungen des Esajas wird Ebens berfelbe öffentlich Dadmittags 4-5 Uhr zu ertfa-

ren fortfahren.

Die fleinen Propheten erlautert Berr Profeffor Jaeger von 3-4 Uhr, in Privat Borlefungen.

lleber die meffianifden, im D. T. angeführ ten, Beifagungen des U. E. halt herr D. Steudel Privat. Vorlesungen Vormittags von 10 - 11 Uhr, an ben Tagen, an welchen herr Pralat D. von Blatt nicht lefen wird.

Die Erklärung ber Paulinischen Briefe wird herr Pralat D. von Flatt, wenn es feine Ges

fundheit gestattet, von 10 - 11 Uhr fortfegen.

Die katholischen Briefe erläutert Berr D.

Burm in Privatvorlefungen von 3-4 Uhr-

Den zweiten Theil der driftlichen Rir. den gefdichte tragt Berr D. Bengel offentlich von 11-12 Uhr vor.

Bur hiftorifd vergleichenben Darftellung ber dogmatifden Sauptfyfteme gibt Ebender.

felbe, nach dem Plantschen Abrif, Unleitung.

Die Pabagogit, mit Ruckficht auf ben besons bern Beruf bes Predigers, wird herr Repetent Ochmid portragen.

Die homiletischen und tatechetischen lles bungen des Prediger Inftitute wird Chenderfelbe leiten, und bamit, wie bisber, wodhentlich in Giner Stunde Die Offentliche Cenfur Der in Diesem Inftitute gehaltenen Bortrage verbinden.

Die vaterlandischen Rirden: und Ochule gefete erlautert, in Berbindung mit Uebungen, Gerr

Profeffor und Decan Dinnd.

#### b) Ratholifde Kafultat.

Heber biblifche Archaologie und Gefdichte bes jubifden Boltes liest Berr D. Berbit breis mal modentlich.

Die allgemeine Einleitung ins D. E. tragt

herr D. Feilmofer zweimal wachentlich vor.

herr. D. Berbft fest feine eregetifchen Bor. lefungen über das Buch Siob fort, wochentlich breimaf.

Die Briefe an Timotheus und Titus er lantert Berr D. Feilmofer in vierten Brief an bie Philipper und ben zweiten an die Rorinther in eben fo vielen wodentlichen Borlefungen.

Den zweiten Theil der driftlichen Rirdenges ichte tragt nach Dannenmeners Lehrbuche Berr D.

Derbft taglich vor-

Rirdenrecht ber Ratholiten lehrt Gert Professor D. v. Drefc.

Apologerische Theologie tragt vor Berr D.

Dren modentlich breimal.

Heber Dogmatit halt Chenberfelbe funf, und iber Dogmengefdichte gwei Borlefungen modentlich.

Die Bortrage über dristliche Moral fest herr

D. Birfder fort wochentlich funfmal.

Ratechetif und Homiletit wird berfelbe taglich lehren, und damit lebungen im Ausgebeiten und Bor. tragen verbinden.

Derfelbe mird bie fchwereren Stellen ber evangelischen Perikopen homiletisch practisch er

läutern.

#### Rechtswiffenschaft.

Die Methodologie erflart herr Professor D. Chrift. Beinr. Smelin öffentlich wochentlich 2 Ctunden von 4-5 Uhr, nach feinem Lehrbuch.

lleber Encyflopadie und Methodologie nach Gifenhart halt Gerr Bibliothefar D. Cloffius modents

lich in 5 Ctunden Bortefungen.

Heber Literatur ber Rechtemiffenschaft Eben:

berfelbe nach Sugo mochentlich in 4 Stunden.

Bu Borlefungen über Rechtegeschichte erbietet fich herr Profifer D. Chriftian v. Gmelin nach eigenen Soften. Diefelbe tragt auch herr Profeffor D. Schraber nach Sugr von 3-4 vor.

Bu Borlefungen über Inftitutionen bes ro: mifden Rechts erbietet fich herr Profester D. Chris ftian v. Smelin nach Sofacer, herr Profeffor D. v. Malblant nach ber Sopfnerifchen Ausgabe bes Beineceins von 2 - 3. Auch wird Bert Prof. Bach: ter haraber nach Warntonig lefen, von 3-4 Uhr.

Die Borlefungen über bie Danbetten wird Bert Professor D. von Dalblant über fein Lehrbuch in ben gewöhnlichen Stunden von 0-10, und von 11-12. fortsetzen. Und wird herr Prof. D. Ochrader feine Borlefungen über die Pandetten nach Gunther anfangen und in benfelben Stunden halten.

Ueber bas Romifche Erbrecht balt Berr Drof. Badyter Bortefungen in wochentlich 5 Ctunben von

4 - 5. oder 11 - 12. nach Cameppe.

Heber das Rirdenrocht erbictet fich ju Borleg! fungen herr Professor D. Sofaeter. Ind tragt herr Prof. D. Michaelis nach bobmer baffelbe vor von 10-11 llhr.

Das beutiche Privatrecht lehren Gerr Prof. D. Chrift, Beinrich Ometin nad Runde von 8-9 Uhr, und herr Prof. D. Michaelis nach feinem eigenen Grundrif ju Borlefungen über bas deutsche Privatrecht, nebft Beyfügung bes Camerairechts, von 4-5 Uhr.

leber das gemeine und martembergifche: Strafrecht halt Berr Prof. Bachter Borlefungen nach Grolmann in wochentlich 6 Stunden von 8-9: lihr.

Das murtemb. Privatrecht lehrt Berr Prof. D. Schmid nach Weißhaar von 7-8 Uhr.

Bu bem Wech felrecht erbietet Borlefungen Berr

Prof. D. Sofader.

Den Civilprocef tragt herr Prof. D. von Malblant nach eigenen Beften Morgens von 7-8 Uhr vor.

Den gemeinen und wurtemb. Eriminale: proceg mit practifchen lebungen herr Prof. D. Bof. a der, nach feinem eigenen Buch: Heberficht Des Strafproceffes, Tubingen 1820. um 8 Uhr.

Den Concurs Proces lehrt Berr Prof. D. Od mid zwenmal wochentlich von 5 - 6 Uhr. Zu Examinatorischen Urbungen erbietet sich Hr.

Prof D. Michaelis.

#### Beilkunde.

Encuflopabie der Beilfunde trägt Br. Prof. D. Sofafter vor.

Borlesungen entweder über allgemeine Ratur. wiffenich aft ober über Mineralogie ift Gr. Prof. 1). S. G. Omelin ju halten erbotig.

Botanif in naberer begiehung auf Medigin in Berbindung mit Pflanzen. Demonstrationen lieet Berr Prof Ochübler von 2-3 Uhr wochentlich 5 Ctunben.

Pflangen: Phyfiologie liest Derfeibe in 3 Stunden ber Woche von 8-9 Uhr ober 9-10 llhr.

Un Donnerstagen halt Derfelbe botanifde

Ercurfionen.

Ebenfo wird herr Prof. D. Sigmart botani. fche Demonstrationen und Excursionen halten. Chemie mird Ebenderfelbe portragen.

Pharmacevtische Chemie in Berbindung mit Baarenkunde wird in der Etunde von 10-11 Ubr Berr Prof. D. C. G. Omelin vortragen.

Unatomie bes Menschen wird herr Professor I. Paur in der Fruhstunde von 6-7 Uhr mit Demonstrationen leien.

Derfelbe erbictet fich ju anatomifchen Re-

petitionen.

Physiologie der Thiere wird herr Prof. D.

Spfacker vortragen.

Materia medica tragt Herr Prof. D. F. G. Gmelin vor.

Toxicologie burch Berfuche erlantert, wird Gr.

Prof D. Rapp vortragen.

herr Bice-Rangler D. v. Autenrieth wird alle gemeine Pathologie vertragen, mit welcher fein practifcher Lehr-Eursus beginnt, ber in ben nachften Jahren nicht mehr unterbrochen merden wird.

Der felbe wird auch wahrscheinlich gerichtliche Arzneykunde vortragen, und beforgt, wie gewöhnlich von 11—12 Uhr das Elinicum seinem medicinischen

Theile nad.

herr Professor D. Riede tragt den zwepten Theil ber Chirurgie vor, und beforgt den chirurgifchen und geburtehulflichen Theil des Clinicums.

Derfeibe erbietet fich ju Bortefungen über bie Ge:

burts: Bulfe.

Berr Pref. D. v. Gartner tragt gleichfalls Chirurgie und Geburts : Sulfe vor, und erbietet fich zu Repetitionen über biefe Facher.

herr D. Weber fest die in dem Winterhalbjahre angefangenen Vorlefungen über gerichtliche Arzoneykunde fort, und erbietet sich zu Vorlefungen über Kinder: Keantheiten, 3 mal in der Woche, und zu medicinischen Repetitionen.

### Philosophische Wiffenschaften.

Herr Prof. Schott trägt öffentlich von 7 — 8 Uhr die Metaphyfit vor, und erbietet sich zu Provat Vorlefungen über die Encytlopadie der philos. Wiffenschaften uach Schulze oder über altgemeisne Geschichte der alten oder neuen Philosophie.

herr Prof. D. v. Dreich trägt bas Ratur= recht, oder bas Europäische Bolterrecht vor.

Serr Prof. v. Efdenmaner trägt öffentlich von 10 — 11 Uhr bas Raturrecht vor, privatim fest er die Vorlefungen über die übrigen Theile der Relizgions: Philosophie von 7 — 8 Uhr fort.

Herr Prof. Sigmart lehrt von 8 — 9 Uhr bie Logit, und wird auf Verlangen von 11 — 12 Uhr, ober gu einer andern beliebigen Stunde, die Meta: phyfit vortragen.

### Mathematif und Raturlehre.

Bett Professor v. Pfleiberer erflart offentlich von 9-10 Uhr ben zweyren Theil der theoretisch en Physit.

Herr Prof. v. Bohnenberger lehrt von 5 — 6 Uhr die Experimental Phyfik, und erbietet sich zu Vorlesungen über die Ulgebra.

#### Gefdidte.

herr Repetent hang wird die Geschichte bes Mittel Alters drenmal in der Boche vortragen.

herr D. Eifenbach lieft über würtembergis fine Landes Gefchichte gur beliebigen Stunde. \*)

Odone Wiffenfchaften, alte und neue Opras den und Litteratur.

Herr Prof. Cong wird von 4 — 5 Uhr Horas gens Briefe und den Ajar des Sophoftes erflas

Herr Prof. Tafel trägt von 9—10 Uhr Encystlopabie der Romischen Dichter, Geschichtsschreiber und Redner vor. Auch wird er, entwezter Theophrasis Charattere, oder das I. und 2te Ouch der Annalen des Tacitus zu einer besliebigen Stunde erklären, und erbietet sich zu lebuns gen im Lateinischen.

Herr Prof. Emmert wird offentlich in einer beliebigen Stunde fein Buch: A Collection of Voyages und Travels erklaren, privatim erbietet er fich zu Borlesungen über italienische und englische Sprache.

Derr Prof. D. von Scherer erklart bffentlich von 2 — 3 Uhr den zweyten Theil des Numa Pompilius von Mr. Florian, in Berbindung mit practifchen Uestungen und Gesprächen; privatim fest er feine Borles sungen über die frangofifche Sprache fort.

Herr Prof. Gerlach wird viermal in der Woche offentlich die frangofische Oprache lefen, und ers bietet fich auch ju Privat Bortefungen über biefelbe.

Bu Vorlefungen über phitologische und andere wissenschaftliche Gegenstände eibieten sich auch die Gerren Repetenten des evangelischen Seminariums. Ranentlich erbietet sich Herr Repentent Pauly zu els ner Uebersicht der griechischen Symbolik.

Auch erbieten fich die Berren Repetenten bes katholifchen Konvicts zu Privat: Borlefungen über philolos gifche und philosophische Gegenstände. Namentiich ertietet sich Herr Repetent Schoninger zu Privat Borlefungen über die Erigonometrie.

### Staats Wirthschaft.

Encyflopadie der den emisch politischen Wissenschaften trägt herr Professor Fulda von 11—12 Uhr nach seinen "Grundsagen der denomisch, politischen oder Kamerat: Wissenschaften. Zweite Aussgabe: Tübingen 1820." vor.

Reine Mathematik mit besonderer Rucksicht auf die Bedürfnisse der Studirenden der Staatswirthe schaft wird herr Prof. Poppe nach seinem "Lehrbuch der reinen Mathematik. Zweite Austage. Frankf. 1820." 6. Stunden nochentlich, von 9 — 10. Uhr lehren.

Ockonomifche Botanik oder Botanik in nabes ter Beziehung auf Bokonomifche Wiffenschaften überhaupt in Berbindung mit Pflangen : Demonstrationen und den

<sup>\*)</sup> Der für die ordentliche Lehrstelle der Geschichte noch gu ernennende Professor wird feine Borlegungen zu feiner . Beit anzeigen.

Grundfagen ber Pflangen: Physiologie tragt Berr Prof.

Schübler von 4-5 Uhr vor.

Forftbotanit in Berbindung mit der Phyfio. logie der Forftgemadhfe und bodenkunde, als Einleitung in die Forftwiffenschaft, lehrt herr Professor Bundeshagen.

Landwirthichaft fehrt herr Prof. v. Forft. ner Morgens von 7-8 Uhr, oder in einer andern

den Buborern bequemen Stunde.

Encyklopadie der Forstwissenschaft und Forstpolizei tragt herr Pros. hundeshagen von

8 - 9 lihr vor.

Specielle Technologie tragt Herr Prof. Poppe nach feinem "Lehrbuch ber speciellen Technologie. Stuttgart und Tubingen 1819." von 10 — 11 Uhr vor.

Bu Borlefungen über die Landwirthichafte.

Policen erbietet fich Gerr Prof. v. Forfiner.

Bur Vorlesungen über die Polizen Lehre verbinden mit Polizen: Recht, 5. Stunden wochentlich, Abends von 5-6 Uhr erbietet sich Berr Prof Areht.

Bur Borlefungen über die Grundfate ber Finang

Die Grundfage des Steuerwesens insbesendere wird herr Prof. Rrehl, 3 Stunden wochentlich, von 3-4 Uhr vortragen.

Bu Erlernung bes Zeichnens und ber Musit; fo wie jum Unterricht und ben Uebungen im Reiten, Fechsten, Sanzen u. f. w. findet man ebenfalls die besten

Lehrer und Gelegenheit.

Die Benühung der verschiedenen, zumal der mit der medicinischen Facultat verbundenen Institute, die sich durch die Sorgsalt der Regierung noch immer vervolltommenen, sieht jedem Studirenden offen. Insbesons dere ist nun die Einrichtung getroffen, daß von der erst neuerlich in ein großes und bequemes Local verlegten Bibliothet täglich drey Stunden, von 1—4 Uhr in den Lesezimmern Gebrauch gemacht werden kann. Eins mal in der Woche Sommers, am Donnerstag, wird in denselben Stunden der Bibliothet Saal selbst gedsinet; werden gegen Schein nicht nur einzelne Bücher, sons dern auch ganze, nicht alzu bandereiche, Werke den Studirenden nach hause gegeben.

# Mittheilung darüber in der Minerva.

Mus einem Briefe.

Allerdings habe ich des Herrn Professor Rrug in Leipzig Auffaß: Neber meine Theilnahme am jestigen Landtage in Dresben, gelesen. Ich hatte anfänglich die Absicht, eine simulirte Opposition bagegen zu ergreifen und, ungefähr in dem Tone, wie im Grabs mahle des Leonidas, den Gren Prosessor Mores zu leh

ren. Allein bas Ding ging nicht! Die Gronie wurde offenbarer Cpott, und ber Dit verwandelte fich in bei. Bonde Sature. Wollte ich bas vermeiben, fo fah ich voraus, bag es mir erging, wie bem Berf. bes ermabne ten Grabmables. Es giebt Dinge, Die von der Art find, baß fie jeder unlauteren Verührung widerfreben, und dobin gebort gang befonders - bie fchlichte und einfache Babcheit. 3mar gerabe bas, mas frn. Rrug bewogen bat, feine Ertlarung von fich ju geben, bie Berlaumdung, ,als habe er, als Mbgeordneter ber Universitat Leipzig beim Candtage, den Untrag ber fignbis iden Mehrheit, auf Befanntmachung ber Landtageverhandlungen burd ben Drud, nicht nur nicht unterflugt, fondern fogar dagegen gestimmt, und dadurch fich und die gefammte Universitat bes Obscurantismus verbachtig gemocht:" biefe Unfchuldigung und bie gange Begeben. heit, werauf diefelbe fich bezieht, hatten ja mohl Ctoff gegeben, mit großem Ernfte und mit der Miene meines Urgrofvaters in der Allongenperucke gewichtige Worte über den nicht zu verkennenden Werth ber Geheimhal. tung und über bie bofe Beit, die Alles umgeftalten und alles Alte - nicht nen, fonbern noch alter machen will, vorzubringen. Denn bas Alteethum weiß von feiner Geheimhaltung ber Landtageverhandlungen ; allein in je. ner Beit wußte man auch nichts von Stanben, noch viel weniger von Ausschufffanden, fondern nur von freien Staatsburgern, welche befugt maren, mit ju rathen, bevor fie mitthaten, und benen Miemand von ihrem Gigenthum etwas abfordern noch nehmen burfte, bas fie ju geben nicht vermilliget batten. 2lber bieruber noch viel Worte ju verlieren, ichien mir Beit verloren. In einem grundgelehrten Buche habe ich einmal gelefen: man gebe fich vergeblich Dube, die Dlobren weiß ju mafchen. Co lange fie aber fchwarz bleiben, werden fie fich ihre auten Gotter fdmart, und den Teufel weiß vorftellen. Eine mertwurdige Erfcheinung bleibt es indeffen, daß in zwei, von bemfelben Boltoftamme bewohnten und von Zweigen berfelben Familie regierten, Landestheilen ju gleicher Beit, in dem einen die Deffentlichkeit ber Landrageverhandlungen von der Mehrheit ber Stande verlangt, aber von ber Megierung verfagt, in bem ans dern von ber Regierung empfohlen und von ben Ctanden verworfen worden ift. Auch über die Rothwendige feit der ganglichen Umanderung der fachfifchen Candtages ordnung mag id mid nicht auslaffen. Denn ich zweifle, daß es einen Menfchen giebt, der ihr widerfprache. Aber wie, und in wie weit, bas ift die Rrage; und bevor wir darüber nicht einig find, bleibt es beim Alten, bis es von felbit jufammenfallt und die unvermeidliche Mothwendigfeit bas Mone gebietet.

Das Wichtigste in dem Krugischen Auffage sind mir tie letten Seiten gewesen; — aber ich wunsche auch, daß sie ein Jeder setbst lesen moge, den das defentliche Wehl etwas angeht. Genug, ich billige für meinen Theil nicht nur, daß Gr. Arug seine Erklärung geges ben hat, sendern auch wie er sie, und mas er darin von sich gegeben hat, burchaus.

# en lage z. J. 1821. No. 13.

## Statt einer Untifritif

(auf Biferande Recenfion)

bitte ich. Die Recension meines Sandbuchs ber Bo. tanit im dritten Beft der Bfis G. 292 und ff. mit Aufmertfamteit ju lefen, und besonders darauf ju achten, wie vortrefflich der Recenfent auf G. 294 und 295 ohne Begriffe philosophirte, und, nachden er meine, ben Begriff durch die Idee real bedingende Bezeichnung ber Idee (fig) ju einer Unterordnung ber Ibee unter ben Begriff erhoben und berb gegichtigt hat, in 6.7 etwas von Richte wittert, dann aver vom 8ten Paragraphen, ober von G. 4. bes Sandbuchs an, nicht mehr weiß, wovon die Rede ift. Die Recension fcheint wirklich nur fur die gefchrieben, bie nicht bes greifen, und ce mare baber ju munichen, bag Berr 28., nachdem er Dierbach, Oprengel und Des candolle und meine Benigkeit abgethan bat, feine verbienftvolle Arbeit auch auf den Reft der meiften botanischen Sandbucher, oder lieber auf die gange Litera. tur, ausbehnen moge. Borlaufig werben mir ohne Zweifel Die Berren Berfaffer Dant wiffen, wenn ich an "Emithe Unleitung ufw." überfest von- Schnites. Wien 1819, an von Beft "Unleitung jum grundliden Ctudium ber Botanit, Wien 1818 und an ben Catechismus der Botanit Leinzig 1820, erinnere, und nachträglich bemerte, baß ich wirtlich nur vergefe fen habe, Befts Bert, bas ich oft ju Rathe ge. jogen habe, und bas manche originelle Unficht enthalt, in meinem Sandbuch zu nennen.

Bonn, ben 21 - 21pril 1821.

Dees v. Efenbed.

### Critik und Anticritik \*)

Berr von Ralb hat bereits das zwente Beft feines biblifchen Orients an ben Tag treten laffen, welches dem erften an Intereffe nichts nachgiebt. 3mar mogen wir ein paar nicht vorsichtig \*) gewählter, und

\*) herr von Ralb in Munden bat gu ber in Do. 53. Des literarifchen Conversationeblattes diefes Sabre enthal: tenen Beuribeilung feines biblifchen Driente Anmertungen aufgesest, die, im Einverständnis mit der Redac-tion jenes Blattes, bier, in der Isis, erscheinen, und zwar mit der, aus dem Conv. Blatt abgedruckten Be-urtheilung selbit, welches man der Bequemlichteit der Leser wegen so für angemessen erachtet hat.

einer Difbentung 2) fahiger, Ausbrude nicht billigen. Gelbft die Burdigung bes Chris ftenthums im Bangen erfcheint nicht ibeal genug, 3) nicht als die große Epoche der Weltgeschichte. wo fich die fymbolische und contemplative Gottesverehrung icheibet, und Gott nicht mehr blos im Bilde fondern im Geifte und in der Bahrheit angebetet gu werben aus fing. 4) Es gewinnt faft ben Unfdein, als wenn ber Berfaffer, durch unermudetes und tiefes Studium des Beiftes und der Bedeutung der mofaifchen Religion fo tief in denfelden eingedrungen fen, daß er felbft von diefem Standpuntte aus die neue religiofe

nicht gefdentt morden mare, welches ber Berfaffer porausfegte, und um fo mehr vorausfegen mußte, ale er les Diglich fur hobere gebilbete Geifter ichreiben wollte, und Diefe Materie nie unter Motiven abhandeln tonnte, melde gunadit Die Menge berühren. Der Berfaffer überzeugte fich mohl, wie er fich auch icon in feiner erften Untun-bigung diefes Bertes ausdrudte: ber Saame lebendiger Gottheit mit flacher hand ausgestreut konne nicht feimen - ce mußte eine Saatenpflonzung in boberen Gemuthern werden, um Die tiefern und tiefften gum Conitte, gum Ginfammeln, gur Mehrenlese einzuladen und zu berufen. Hebrigens gehoren hierher aud noch folgende zwen Uns mertungen.

- 2) In 1. gewiß burchaus in hiftorifdem Ernfte un moglich; Die Bedfelbalge ber Beit, welche eine feit mehreren Jahr: hunderien geschloffene Rafte - erftarrt unter Rampfen ber Pals: und herrschiucht — aller geschichtlichen Bahrheit unterschob, und immer noch mit des Teufels Macht und Gewalt zu unterschieben bemuht ist, kann der Berfasser nicht fürchten, wohlwissend, das die Ahrimanszeit ihre Pes ripherie erlaufen bat, erlaufen haben muß.
- 3) Bahr, Die folgende Unmerfung 4. giebt aber ben Grund an, und bier Durfte alfo nur fo viel bemertt mer: den, daß eben ce jene der Difdeutung fabigen Borte fenn mochten, welche ber herr Recenfent angeschlagen bat; Jesus als Misionair und Paulus zwengesichtig.

Wer das Leben und den Aufenihalt Jesus — von feinem izten bie zum Jahre feiner Leidens : Geschichte genau — historisch tennt, ber kann jenem Ausdruck auch nicht grouen, zumahl biefer Umstand so fehr Jesu himmlisches Birken beurkundet.

Den Apostel Baulus betreffend. - erffart fich beffen Sandeln in den Birtungen Jefus von felbft als zwenge- fichtig, boch halt es ber Berfaffer auf Diefem Dlage fur ungerathen, zwedlos und unberufen nabere Mufichluffe zu ertheilen.

4) Bon biefem Unfange feiber! fonnte fich ber Berfaffer bis heute noch nicht überzeugen. Die Beit hatte und hat noch Eruditaten; fie find nicht abgeworfen; bes Menicon Geiff ift noch nicht erlof't von ben Retten und Banden, in welche er geschlagen werden mußte; In sofern es verantwortet werden fann, daß Jesu beiligste Brudte im Kerne zu erfiiden gesucht, und ber Menfcheit bie Schasen vergoldet zum ftlavischen Seelen: Spiel um flatt bes Beiftes ben Beutel gu lofen - ausgeworfen

Berden die Evangelien erfannt, wie sie zu erfennen find, und da ergriffen wie sich - wohlgemerft! jeder einzelne Berd - in jener Geschichte einreiht, in wels der allein die Joee Gottes — immer ale handelnde Providenz — zur herrschaft gelangen kann; dann mag

<sup>1)</sup> Richt nur nicht vorsichtig - sondern abfichtlich ift burchaus jedes Port gewählt, um so gewisser, ale es außerdem wohl unmöglich gewesen ware, in & Drudbogen die Geschichte ber Moral und der Borfellung von Gott in ihren volitisch verzweigten Absentern bei allen Bolfern und in allen Beiten - jufammen gu faffen; infofern biefe Befdichte namlich aus bem mofaifden Urborn gefloffen. Ronnten alfo' einzelne Borte, ober Stellen migverftanden, ober miggebeutet merben, fo mare es nur in fo meit mog: lich, ale im Radfage irgend ein Borberfag unverftanben geblieben mare, badurd, bag ibm jenes tiefe Rachdenten

Schopfung bes Weltheilandes, und ben Eister bes Apostel Paulus für beren Erhaltung betrachtet. 5) Daburch würde unvermeiblich sein Blick geirrt werben. 6) Der Geschichtsorscher, ber die welthistorische Bedeutung ber Begeben, heiten in der Zeit eichtig würdigen will, darf sich nie in eine dieser Entwicklungs Perioden stellen, sondern muß immer außerhalb derseiben siehen, um sie alle, so wohl für sich, als in ihrer Berbindung, mit gleich freiem Blicke zu übersehen. 7)

Indeffen thut ber eben gemachte Borwurf bem Sauptinhalte biefer wichtigen Ochrift gar feinen Gintrag, ba biefelbe nicht bie Beleuchtung ber Gruntfabe des Chriftenthumes und feiner Geschichte jum Bormurfe hat, fondern lediglich den Rachweiß der hiftorifden Begrundung des Chriftenthume in dem Berlaufe ber Musbildung bes Jubenthums ober vielnicht bes Berfalles beffelben. Sier nun thut der Berfaffer bar, wie nach ber Berfidrung bes Gelomonifden Tempels bas mofaifche Gefet nothwendigermeife eine Beranderung erleiden mußte, ba ber Odluffel feiner fombolifchen Bedeutsams feit vernichtet war. Er zeugt, wie die babylonischen und alexandrinifchen Juden hierben gang entgegengefeste Wege einzuschlagen ihren politischen Berhaltniffen nach gar nicht umbin tonnten, und wie durch jene ber Pharifaismus, burch diefe ber Saducaismus und Effaise mus in bas Judenthum eingeführt murbe. Er führt ce aus; daft befondere ber lettere eine mahre Borfdule und Borbereitung bes Chriftenthums gewesen ift. Er macht barauf aufmertfam, daß die driftliche Rirche teis

6) Rann auch felbft nach bem 17ten Bere bes iten Cap. (Evang. Johannes)

nicht andere betrachtet merben, mie biefes ber bibelifche Drient in feiner tiefern Gigenthumlichteit naber erorteit.

6) Der Berfaffer beruft fich auf vorftebenbe Unmerfung.

7) Diefer Behauptung bes beren Rezensenten giebt ber Austor feinen vollen Benfall, Diese unerläßliche Rothwendigs feit selbst kennend, und stete ehrend. Indessen mag es ber Gischichtes besonders aber der Bibelforscher oft nicht ber reuen, wenn er dent Zuge nicht blod nacheilt, sondern auch sich mit ihm fortruden und bruden lage, um die Bilder, welche die Zeit selbst von Zeit zu Zeit herumstragt, zu betrachten.

Etellt sich der Forscher blos an eine Ede bin, zu

Stellt fich ber Forscher blos an eine Ede bin, ju fcauen! so siebt er nur die grobern Anstrice dieser Bile ber, die characteristischen, feinen und feinsten Zuge um Angen und Munde Deben und handeln — bleiben ihm undemertt; und er fann also unmöglich erforschen — wie sich das Ding gestaltet habe, was man moralisch bejame mert. "Es verkehrte und verkehre die Belt."

Mur Diefem Grundfage getreu — die Weltgefcichte aus dem Standpunfte bes mofaischen Geseges hier zu betrachten; glaubt ber Berfasser, es tonnte ihm Nichts unber mertt bleiben, wie all' bas geschen mußte, mas gesches ben ift, und mas wieder geschen muffe, wenn anders geschen foll, namlich —

"Das sich bas Menschen: — noch besser bas Staat, tenleben in den beiligsten — folglich auch in ben "ungerstorbarften Gesehen ber han. "de Inden Providen ben; — gestalten "und regeln tann."

neswegs ben Absichten ihres Stifters gemäß fich im Leben geftaltet, und ausgebildet hat, und bag nur erft burch die Reformation wieder berfelben Diejenige Rich. tung gegeben worden ift, bey beren Berfolgung bie Vefenner bes Wortes Jesu ju bem lautern und hohen Beifte feiner Lebre ju gelangen vermögen 8) Er macht endlich barauf aufmertfam, ine wiefern bas mofnifche Befet felbft in und nie ben ber driftlichen Rirde noch von großer geistiger Bedeutfamteit fey, 9) und welche Schicke fale deffen Auslegung unter ben Rabbinen gehabt habe. Offenbart diefe leberficht des Gangen ber Darftellung Die allgemeine Wichtigfelt bes Inhalts Diefer Arbeit; fo mogen nur ein paar Buge hinreichen , eine Uhnung von bem Geifte ber Mueführung ju erweden. rum unter ben bepben einzig möglichen Wegen, bie Sbee des Sochsten symbolisch barjuftellen, entweder in symbor lifcher handlung - bem Judenthume, - oder in plas. stifdem Bilde - bem Beibenthume, die driftliche Ritche dem letteren den Borgug gegeben hat, burfte taum

8) Bu gelangen vermigen — ift eine jener gottlichen Bahrheiten, nach welcher Die Zeit fo lang fiohnend vers langte, und noch verlangt; allein — eben beshalb, mad heb. 5. gesagt worden, war Ihr von einer geschloffenen Nacht voll Bedeutung nicht vergönnt, sich auf jenem Stuhle nieder zu lassen, wo sie ohne frembe, und gefahre liche Benhilfe, das Beden gertrummert zu seben, sittlich, und fromm, ohne Mergernis, der Kleinen, — gebahren konnte,

Die ewige Gottheit moge ihre Geburteffunde ers leichtern, ihr ein ficheres Dbbach verleihen; gebahren muß fie. -

Die cuftodia ventris - ift unbestechlich - fie fieht felbft wie machtig bie Leibs immenftat ber Stunde queilt. Ein Momftrum !!! Miggestaltet!!!

Das fürchtet ber Berfasser wenigstens nicht; bie Zeit ers schredt an ihr selbst nicht, versieht sich auch nicht - sie balt sich magig in Speiß und Trant, und rechnet tlug. Fellt irgend einer ihrer Calculatoren, so zeigt der Errethum im Latus sich sogleich - ber Transport wird richt ig. Ware auch in diesem gefehlt - wir haben Nadiers meister; wenigstens ist der Zisser richtig genug für ein ne Rechnung, die Probe halten soll.

9) Mur allgu mahr, mas bie beute gum Theile nicht ertannt merben wollte, von einem andern noch größern Theil aber

nicht erfannt merben fonnte.

Ther — taufend andern ehrlichen Mannern im Sinz ne herdere — boch hat der Berfasser die lieberzeus gung, daß heute die heilige Liefe, in welcher dieser forforte und auch entdedte — nicht einmal volldommen geahnt wird; daß herder aber so frühzeitig unter algetissem Schutte vers und gebannt lag, beweist noch nicht: "Die Finsterniß muffe doch geahnt haben," — Rein — tie Finsterniß wufte lediglicht — es ist eine vorübergehente Gewitternacht — die Läden nur wohl zus genacht, noch ist nichts zu furchen. Man glaubt, wenn wir morgen sagen: "In verwichener Mondacht!" — — — Ja — das Bolt glaubt heute noch, der Kalenders macher rathe bles auf Mondes: Bruche, während ber

Aftronom es gemis wisse. Derbere Grift fleich bemungeachtet ermohnend, und lebrend vaterlich burch biefe Welt, und erst jegt lernt man. warum er (Siebe 2te Antund. bes bibeifchen Driente I Best) bie Brude fah, aus bem alten — in bas neue Tessstament berüter zu geb'n. Alleip die Zeit erlebte er nicht mehr, in ber sie selbst ben spanischen Reiter von diefer

Brude binmegicheb.

grundlicher auszuführen fenn, als S. 41. gefchehen ift. Nichts besto weniger hatte, wie der Berf. ebenfalls zeigt, feit dem Vierten Jahrhunderte der Geist des Pharifaismus in der driftlichen Kirche von Neuem Leben gewon-

nen und die Berrichaft errungen. P. p.

Mit obigen furgen Andeutungen gur Recension des Bibelschen Orients — verbindet der Berfasser den Bunfch, diese zwey etsten Seste möchten in ihrer Tiese im gestehrten Publicum so ersaßt werden, wie größtentheils Sie Gerr Recensent bereits ersaßt hat, was den Berfasser um so mehr erfreuen mußte, als die offenbarste Unpartheilichkeit in der Recension selbst liegt. Will dies ser dem Berfasser umbekannt, nähere Aufschluffs für sich, so ist dieser auch bereit, sie zu geben.

tlebrigens bittet Schreiber dieses noch besonders, in ihm beinen Mann zu schauen, der seine individuelle tlebetzeugung andern Gelehrten oder Menschenklassen aufbringen mochte, am wenigsten aber die Tendenz habe auf einem Felde Ruhm zu suchen, das noch am wenigsten bebaut wurde, weil man gerade am ofterfien davon sprach: "Es werde bebaut." Und — sollte also der Verfasser nicht wissen, daß er da den Ruhm nicht nur nicht am schwersten zu erreichen vermöge, sondern auch der gefahrvollsten Bege wegen, tausenbfacher Verrührung ausgesetzt sen.

Nein - Die Absicht bes Verfaffers ift ichon in ber erften Untundigung ausgedrückt, und daß damit Ernft gewesen fen, wird ber herr Comiffionair und Drucker (Fleischmann in Munchen) Jedermann bestätigen.

Endlich glaubt ber Verlaffer — daß von feiner Seite ohnehin nirgends eine Rebenabsicht im hinters grunde fenn könne, wenn er nach einem Isjahrigen hartangestrengten Studium — 8 Druckbogen — ans spruchlos der Welt verlegt, und selbst in einer aus besondern Verhältniffen ungunstigen Lage \*) — nicht schonten wir Vertrauen auf Gottes weiseste Wege nicht schon durfte, sich so auszusprechen, wie er an dem — Frucht. Vaume — ja nicht — an der Saum. Frucht — geistig gelesen hat.

Wird er nun damit, wie er nicht zweifelt, richtig verftanden werden, dann bedarf er auch teiner weitern

Rechtfertigung.

Was schwarz ist, laßt der Berfasser schwarz — er fummert sich um teine Farben, daß sie anders werden sollen, sondern er sur sich meint, sie (die Farbe) konne nur so — und nicht anders seyn, wenn sie alle Laugen — Hise und Kalte — Sumpse und Gebirgs Luft, haltbar ertragen soll.

Mit einem Wort: "Der Berfaffer hat es lediglich mit der "Bibel" gang allein, und ausschlußlich ju

thun.

Munchen den 18ten Februar 1821.

# Berzeichniß der Borlefungen

bei ber

königlichen Medicinisch schirurgischen Militair Meademie im Sommer Salben Jahre vom Anfang Mai bis October 1821.

#### 1. Professores ordinarii.

E. Horn, Dr. Decanus, wird Donnerstags von 9—10 Uhr und Sonnabends von 8—9 Uhr feine de fentlichen Bortrage über die wichtigsten Lehren der praftischen Kriegs-Arzneikunde fortsetzen, und privatim Montags, Dienstags, Mittwochs, Donnerstags und Freitags Morgen von 8—9 Uhr die specielle Pathologie der hisigen und chronischen Krankheiten nach eigenen heften vortragen.

L. Formey, Dr., wird Donnerstage und Freistage, Vormittage von 10-11 Uhr, die Lehre von der Erkenntnis und Cur der dronischen Krankheiten offents

lid) vortragen.

C. F. Gracfe, Dr. trägt vor: diffentlich die Augenheilkunde, Montags und Dienstags von 9—10 Uhr. Privatim 1) die specielle Chirurgie in ihrem ganzen Umfange Montags, Dienstags, Donnerstags, und Freitags von 3—4 Uhr; 2) Klinik der Chirurgie und Augenheilkunde im Königlichen chirurgisch klinischen

Infitute, taglich von 2 - 3 Uhr.

G. g. hermbstadt, Dr., wird Mittwochs und Sonnabends Bormittags von 11--12 die mes Dicinische Chemie, nach Orfila, öffentlich abhans beln und die Lehre von den metallisch en Argnene mitteln beginnen. Desgleichen wird derfelbe Dien. ftage und Donnerftage in den Rachmittage: Stunden rou 2-4 Uhr die Bubereitung ber Argneimittel nach Der Pharmacopoea Boruffica fo wie nach der zweiten Huffage feines Grundriffes ber experimentels ten Pharmacie im Laboratorio feiner Wohnung, theoretifch und prattifch, gleichfalls offentlich lehren. Privatim wird er Montags, Dienstags, Mitto wochs und Donnerstags von 9-10 Uhr die Dos cimafic ober Unteitung gur chemifchen Unalyfe der Foffilten, Mineralien und Begetabilten, durch Erverimente verfinnlicht, vortragen.

F. Hufeland, Dr. wird bffentlich Mittwoche und Sonnabends von 9-10 Uhr Pathologie vortragen; privatim Semietit, Dienstags, Donnerstags und Freitags von 10-11, und Therapie taglich von 12-1

lbr.

C. A. F. Klug'em Dr. lieft 1) diffentlich über prismair mechanische Anochenkrankheiten des Montags und Dienstags Vormittags von 10—11 Uhr; 2) privatim a) über den chirurgischen Verband des Mittwochs und Sonnabends Vormittags von 10—12 Uhr, b) über die chirurchischen Operationen (gemeinschaftlich mit Orn. Professor Aust) Donnerstags und Freitags Morgens von 7—8 Uhr, und c) über Entbindungskunde des Mittwochs und Sonnabends Nachmittags von 3—5. Uhr. Die zu den geburtshülstichen Lehrvorträgen gehörenden Uebungen im Untersuchen der Schwangern, in den Manuals und Instrumental:Operationen und in der

<sup>\*) —</sup> Frenlich konnte fie in bie em wiffenschaftlichen Befireben — wieder aus tefondern Grunden — nicht wohl anders als ungunftig werden. —

Lettung ber Wochenbette : Pflege fo wie bie dirurgifden Operatione: Hebungen an Leidmamen werben in fpater.

bin ned ju bestimmenden Ctunden flatt haben.

C. Knape, Dr. wird Donnerstage und Freitage Bormittage von 10-11 Uhr Die Dicologie diffentlich portragen. Privatim wird er bie mediginifde Polizeis wiffenfchaft in noch zu bestimmenden Giunden, Die Officologie Montags, Dienftags, Donnerftage und Freis tags von 12-1 Uhr, Physiologie taglich von 1-2 Uhr, und bas Formulare Montage, Dienftage und Donnerffant von ti- 12 Uhr lehren.

2. E. v. Ronen, Dr., wird offentlich Donner. Roas und Freitage von 11-12 Uhr Materia medica nach C. B. Sufcland Confpectus Materiae medicae

portragen.

5. 8. Lint, Dr. wird offentlich Connabends von 12-1 über einige Rapitel Der mediginifchen Unthropo. logie reben, Privatin wird er von 7-8 Uhr Morgens fedemal in ber Woche bie Rrauterkunde lehren, auch Connabende Rachmittags botanifche Excurfionen anfiel len'; ferner von 10-11 Uhr funfmal in der Boche Die Maturgefdichte vortragen.

C. 2. Murfinna, Dr. wird diefen Sommer fei.

ne Borlefungen halten.

E. Dfann, Dr. wird 1) offentlich über bie Rrant. heiten der Stande; 2) privatim über die Materia ine-dica nach C. 2B. Sufeland Conspectus Materiae medicae Montage, Dienftage, Mittwoche, Donner. ftage und Freitage von 5 - 6 Uhr Bortrage halten.

C. S. Ribde wird bes Donnerftage und Freitags von 8-9 Uhr die Geburtehulfe offentlich vortragen.

C. 2. Rudolphi, Dr. lieft 1) offentlich Mitts wochs und Connabends von 8-9 Uhr die Encyclo, padie und Methodologie der Medicin; 2) privetim a) von 9-10 Uhr täglich die Physiologie: b) Montage, Dienftage, Donnerftage und Freitage von

8 - 9 Uhr die vergleichende Unatomie.

3. Ruft, Dr. wird 1) in Bereinigung mit bem herrn Professor Rluge viermal wochentlich ben Cursum operationum chirurgicarum vortragen und feiner Gelts die Stunden Montage und Dienftage von 7 - 8 Uhr Morgen mablen. Die mit biefen Borlefun. gen in Berbindung ftehenden Demonstrationen und Ues bungen an Leichnamen werden in befondere gu beftim. menden Stunden im Charite Rrantenhaufe unter ber Leitung beider Profefforen abgehalten werden; 2) wird er bie clinifchen Uebungen am Rrantenbette, über Chis rurgte und Augenheilkunde, taglich von 9- ro Uhr im Ronigt. dirurgifden und ophthalmjatrifden Elinico bee Charite, Rrantenhauses leiten. .

8. Bolf, Dr., wird Montage und Dienftage

von 11-12 Uhr Sobegetit öffentlich vortragen.

### 2. Professores extraordinarii.

C. DR. Ed, Dr. wird wegen einer ihm hoheren Orte bewilligten wiffenschaftlichen Reife in biefem Gemes fter teine Bortefungen halten.

B. C. Reich, Dr wird bie Gefchichte ber Medigin der fpatern Sabrhunderte vortragen.

Privatim lebrt er Pathologie unb allgemeine

Therapie.

C. D. Eurte, Dr. wird Montage, Dienftage, Donnerstags und Freitage von 5-62 Uhr Rachmit. tage bie Experimental Chemie, Mittwoche und Conne abends von 6-8 Uhr Morgens Die Experimental : Phare magie und Dadmittage von 2-4 Uhr an benfetben Tagen Experimental: Phyfit privatim lebren, offentlich aber feine physitalifden Borlefungen in noch gu bestime menden Stunden fortfegen.

## Bekanntmachungen.

Prag, am 28. Mary 1821. (eingegongen am 16. Dan).

5. Gieber in Brag bat von feinem auf beffen Roften im Jahre 1819 nach Bestindien abgereiften und burch bas Sabr 1820 beschäffigten Garmer von bafetbit einen betrachtlichen Eronsport aus allen Raturreichen erhalten und hofft, daß berfelbe langstens ris Ende April eintreffen werde. Da biefer. Transport fifch gesammelte und vorzuglich feltene Camereien enthalt, gu beren Anbau fo eben bie gunflige Jahreszeit eine, treten wird; fo municht berfelbe: bag alle Cultivateure, Liebe baber und Directoren botanifcher Garten, fo fonell ale moge lich bis zu Diefer Brift fich pormelben mochten, Damit Die Pars, thien querft und unverzuglich abgetheilt, numerirt, auf bas fcnellite verfendet merben tonnten, indem viele Caamen burch langere Dauer an ber Reimotraft verlieren, und fure tunf: tige Jahr, ba ber Sammlungen nur wenige find, nicht auf: gehoben werben, sonbern neuen Transporten aus Diefer und andern Gegenten Plas machen muffen. Die gleich barauf nach ben trodenen Breigen bestimmten Bflangen Caamen mer: ben nach ber Rummer, ba Cdrift, Drud und befondere bie Bestimmung lange aufhalten, fpater nachgetragen werben. Der Breig mirb jenen ber fretifden und, egoptifden Caamens parthien nicht überfteigen. Den Privat und öffentlichen Samm: lungen fur jeden Theil ber Raturgefdichte, merden aus bem fpater im Drud erfceinenben Ratalog Die betreffenden Beis trage: an Bogeln, Amphibien, Infecten, Eruflaceen, Conften Gemadfe jener Gegenben, burch ben Buchhandel jus fommen.

Die Addresse ift: F. B. Gieber, Alestadt Mr. 648. Prag.

Berr &. B. Gieber beschäftiget fic, jest feit bem Uns fange 1. 3. mit ber Berfaffung feiner Reife nach Griechenland, Alegnpten und Palastina, welche in 3 Banden und etwa 20 gestochenen Aupfern, Planen und Karten auf bem Wege ber Pranumerration im Drud heraustommen wird. Alle a Monate foll ein Band erscheinen. Der Praenumerationspreif einnes mit so vielen Aupfern gezierten Orginal: Wertes foll fehr maßig fenn, um jedem Freunde ber Lecture Die Unichaffung Deffelben gu erleichtern - und nadftens befannt gemacht mer: ben. Gein Beffreben mirb fenn, bas gebilbete Bublitum mit den verfchiebenften Materien: Gitten, Gebrauchen, Lebensart und Berfaffung ber bortigen Ginmohner eben fo mie mit ber Befcaffenheit Diefer Lanber in veconomifder, artififder und naturbifforifder Dinfict mit fleigenbem Intereffe angenebin ju unterhalten, nicht minber burd mande Berichtigung; als terthumliche Erlauterungen, vermittelft Rarten und Planen ben Forberungen bes gelehrten Lefere gu entfprechen fuchen, um ju Reifebeidreibungen, ber angenehmften und unterbatz tenften Letture unferer Beit, einen feit 2 Jahren feiner Rud-tunft erfehnten und ju Erwartungen berechtigenben Beitrag

Gine baldige Gubscription wird bas weitere bestimmen.

# Benlage z. 3. 1821. No. 14.

# Nachträgliche Bedingungen hinsichtlich des Pflanzentausches.

Stetes fortichreiten in Runften und Wiffenfchaften fann nur burch Prufung und Lauterung ber Wahrheit von dem Unwahren, vom Brethum am fchnellften gelingen. Jedem eifrigen mahren Raturforfder muß daran gelegen fein, fich der Bahrheit, foweit als es dem menfche lichen Geifte möglich ift, ju nabern. Die von mir Begrundete Caufchanstallt jablt nun bereits 122 Brn. Theilnehmer, und darunter Manner, welche ein mahres Wort fprechen und dadurch manchen bis jett noch fcmas chern Raturforfcher auf ben wahren Weg führen tonnen. Jede Species kommt gegenwartig, fo schnell als möglich, wenigstens in 25 Sande. Wird nun jede Bestimmung von fammtlichen Berren Theilnehmern gepruft, fo wird es leicht fein, ber Bahrheit naber gu fommen. fordere baber fammtliche Berren Thellnehmer der Caufch. anstalt, im Ramen die Biffenschaft auf, Die Revision ber Bestimmungen mit fritischem Beifte ju übernehmen, muß jedoch fur jene Berren, welche weniger fritifd ben ber Bestimmung der Bewachse ju Berte geben, bemerten, bag fobald eine Bestimmung als falfch erkannt wird, der Berr Ginfender die Eremplare der betreffenben Pflanzenart, welche noch vorrathig find, jurud ers halt, und die Abrechnung so geschehen wird, als hatte derfelbe fo viele Berfchiedene Urten erhalten. Jedoch ift es nothwendig, daß derjenige Berr Thetlnehmer, wels der etwas gu berichtigen bat, die Berichtigung auf cinem eigenen, feinem Pflangenpaquete an mich beigules ogenden, an den Sehlenden gerichteten Zettel fchreibt, Die Diagnofen ber Pflangen gehorig auseinanderfett, die fale ichen Bestimmungen beweißt, und fich baber auch auf alle die Quellen, welche den Beweis feiner Behauptung liefern, genau bezieht, und feinen Burechtweifungeerlaß 3ch werde die Expedition diefer 3ugehorig fertiget. rechtweisungegettel mit Bergnugen übernehmen, weil auf Diefem Wege fur Die wiffenfchaftliche Ausbildung des Einzelnen fehr viel gewonnen wird: Bur angehende Kreunde der Botanik theile ich abgesondert den Plan ju der bereits im Jahr 1817. begrundeten prager gemeinschaftlichen Pflanzenfammlung mit. Da leiber von mehreren Geiten die Befdwerbe geführt wurde, daß man ein und diefelbe Pflange unter verfchiedenen Damen ers hielt, fo muß ich die herren Theilnehmer ihres eigenen Intereffes wegen freundschaftlichft erfuchen, die Domen. clatur von Persoon's synopsis plantarum für die Phae. nogamie - von Willdenow's Species plantarum Tom. V. für die Filices, Weber et Mohr's bot. Eas schenbuch für die Moofe - Acharius Lichenographia universalis für die Flechten - und Persoon,s synopsis Fungorum fur die Ochwamme, foweit diefe Werke gureichen, angunehmen, daß ift: blos tiefe Damen find mir anzuzeigen, und auf ben Umichlagsbogen gu fchreis ben, wenn gleich auf ben Betteln, nach Belieben eine andere Romenclatur angenommen werden wollte. die allgemeinste Nomenclatur auch die verständlichste und befanntefte, mithin zwedtmogigfte fen, verfteht fich. Hebrigens heifdit ber gegenwartige Stand der Biffen: fchaft gleichfalls, dag bei dem Damen jeder Urt auch der Dame des Namengebers angeführt fen. Zugleich fordere bie Herren Theilnehmer zur strengalphabetischen Anzeige aller Synonyme, welche blose Namenanderung, ohne einen andern Grund bezwecken auf — dagegen fühle ich mich andererseits verpsichtet, sie auch ausmertsam zu machen, daß unter dem Heere der schnell geschaffenen Synonyme ohne genaue Prüsung noch manche schone Urt oder wichtige Varietät sich versteckt besindet; daher wird mir auch die Unzeige verschiedener Arten, die jest ein eigener Name begreift, sehr willsommen sein, und zum Rusen der Tauschanstalt gereichen, denn z. B. Veronica dentata Schmidt, und V. dentata Schrader sind ganz verschiedene Pflanzen.

Ber einzelne Pflanzenfamilien aus feinem Studium ausschließt, wird wohl einsehen, daß es gang billig ift, man auch aus biefen Familien feine Beitrage von ihm für die Taufchanstalt annehmen fann, weil nur Sadurch bas Beer ber Unrichtigkeiten anwachsen murde, Go. g. B. tonnen von demjenigen, der die Cryptogamen, Umbellisten, Grafer, Tetradynamisten, Dioecisten u. f. w. unter feinen Desideraten aus loschen läßt, keine Species Diefer Kamilien angenommen werden; denn derjenige der fich mit etwas nicht befaßt, kann auch nicht richtig hierüber urtheilen — verbreitet ftatt Belehrung nichts als Brethum. Diefe Maagregel wird noch aus bem weitern Grunde nothwendig, um ein gewiffes Gleichgewicht zwifden den Beitragen und Bedürfnißen herzustellen, ohne bas ein baldiges Sto. den eintreten mußte.

Varietaten, welche wegen ihrer Unbedeutenheit felnen eigenen Namen fuhren, jedoch auch fur manche Du. Theilnehmer einen Werth haben, konnen nicht mehr als á 5 Expl. angenommen werden.

Bas die Trockenung der Gewächse betrifft, muß ich ersuchen, auf Bollständigkeit und natürliche Ausbreitung der Theile zu sehen, und zu trachten, die Farben möglichst zu erhalten, die etwas größern Pflanzen statt zu zerschneiden, blos umzubiegen, weil ich nicht immer alle zerschnittenen Theile genau zusammen sinden kann, und dieß Suchen ein Aufenthalt sur mich wird, der seicht vermieden werden kann.

Ferner bitte ich die Exempl. stets so zu legen, baß sie teicht abgezählt werden können, nicht etwa daß ein Hausen von Exempl. auf einanderliegt, weil manche Pflanze doch manchmal langere Zeit bei mir bleiben muß, und oft ausgesucht wird; baher können ungeachtet aller möglichen Sorgfalt dennoch manche Exempl. Schoden leiben, wenn das Gesagte nicht beobachtet wird, und diese Gesahr wird noch vermehrt, wenn die Exempl. aus den Bögen herausragen; daß jeder wohlerhaltene, gut bestimmte Exempl. zu erhalten wünschet, wird wohl zes der leicht nach sich selbst urtheilen können.

Da ich ohnehin eine ungemein große Schreibarbeit burch die verschiedenen Vormerkungen habe, so muß ich bemerken, daß jene Desiderate, welche man aus bloßer Laune tofchen taffen wurde, nicht mehr in Vorschreibung gebracht werden konnten. So z. B. werden demjenigen, welcher im Anfange auch Eryptogamen zu erhalten wunschte, und nur auf eine Zeit keine erhalten wollte, diese dennoch hervorgesucht oder derselbe für immer bei der Eryptogamie geloscht, weil man es mir nicht zumuthen kann, daß ich jeder Laune zu Diensten stehe, indem ich oh-

nehin dem mahren Intereffe, biefes Raturalientaufches uneigenütig mein bochftes Gut, Die toftbare Beit, opfere.

Bei Unzeige der Doubletten von den Gewächsen, welsche gefammelt werden konnten, bitte ich die wildwach, fenden Urten durch Vorschung eines + von den cultivirten zu unterscheiden, weil unser Vestreben dahin gesten soll, nach und nach, soweit als möglich, alle Ge;

wächse aus dem Stande der Wildheit zuliesern.
Es geschah schon manche Anfrage wegen dem Verskaufe von Pflanzen aus dieser Sammlung. Mancher

faufe von Pflangen aus diefer Sammlung. Mander Jungere der noch zu wenig Renntnife befitt, um bas Gigene feiner Umgegend aufzufaffen, ber noch eben fo wenig richtig bestimmen tann, wunfcht eine Sammlung ju erhalten. Id habe ben foften Grundfag angenoms men, mich in keinen Berkauf einzulassen. Dagegen giebt es aber viele Berren Theilnehmer, welche fo fleifig find, doß ich ihre Korderungen bei dem Reichthum ihrer eigenen Sammlungen nicht ichnell genng befriedigen kann. Einige waren wirklich jum Berkaufe ber Bewachse, mittelft Abrechnung an ihrer Forderung bei der Taufchanftallt bereit. Ber fich daher in portofregen Briefen an mid wendet, bem will ich gerne ben Ramen desjenigen on. Theilnehmers melden, welcher Pflanzen am wohle feilsten aus ber Taufchsamminng auf feine Rechnung zu verkaufen Willens mare, und es wird beiden Theilen aufteben, über den Preis übereinzutommen. Mergten, Defonomen, Forstmannern, Pharmagenten, Technologen, Bartnern u f. w. biethet Dieffeine gunftige Gelegenheitzur Bereicherung ihrer Renntnife im Sache Der Botanit dar, indem fie durch diefen Weg weit ichneller, als auf jebe andere Urt eine vollständige Cammlung erlangen tonnen.

Bis ist find 70,102 Expl. eingeliefert, und 34,246 Expl. an die einzelnen Sammlungen abgegeben werben. Em Beweis, was Biele in einer furzen Zeit leiften konnen.

Am Schluße muß ich die In. Theilnehmer noch ers fuchen, mir jeden Jahres 48 fr. C. M. oder 2 Fl. w. B. mit 26. Jun. 1320 anfangend einzusenden, indem von diesem Gelde das Perto zur Eingehung neuer Tauschverbindungen, Anschaffung der Behältniße zur Ausbewahrung der Naturalien, Jins für das Locale, Anschaffung des Schreib: und Berpackungsmaterials, Drucktosten einzelner, allgemeiner Anzeigen u. s. w. bes stritten werden wird, und diese Austagen von mir nicht gesordert werden können. Der nach Bestreitung dieser Auslagen cntübrigende Betrag wird als Preiß sur den jenigen In. Theilnehmer bestimmt, welcher am Schluße des Jahres (mit dem Jahre 1821. ansangend) die meissten Naturalien einzeliesert haben wird.

Prag, den 2. December 1820. Dpig.

# Erstes Saamenverzeichniß der Tauschanstalt des D. M. Opiz in Prag.

Abrus praecatorius
Abroma augustum
Acacia glauca
Iongifolia
stricta
uncinella
vertuulata
Acacha aucendius
Acalyphasbrachystachys

rnbra
virginica
alopecuroidea
hispida
Acantlins spinosus
Acer canadense
sucharimm
Achillea aegyptiaca
aloma

atrafa bannatica compacta decolorans Eupatorium. falcata filipendula impatiens lingulata magna tomenfosa millefolium fl. rubro moschata myriophylla nobilis ochroleuca pectinata serrala serrulata setacea speciosa tanacetiff. ageratum macrophylla distans gerberi magna maxima Fischer! Ptarmica millefolium asplenifolia cristata dubia grandiflora lieterophylla lignstica lanata millefolium fl. purpureo micrantha odorata paradoxa santolina tomeniosa Achyrauthes javanica lanata oblongata palula polygonoides axillaris lapj acca ficoides argeniea aspera frutescens porrigeits Aconitom album exaltatum pyrenaicae asline spicatum volubile commarum ncomontanum ochrolencum pyramidale variegatum septentrionale napellus lycoctonum Vulparia. pyrenaicum cernnum tauricum Actaea spicala racemosa Acinos alpinus

patavinus.

Adonis aestivalis autumnalis . flammea vernalis Acgopodium Podagraria Aegylops ovala trinncialis geniculata squarrosa Aeschynomene grandislora bispinosa Aethulia convzoides Aethusa meum clata cynapioides heterophylla Agapanthus umbellatus Ageratum latifolium rubens album conyzoides Agrimonia agrimonioides pyramidalis odorata Eupatorium repens Agropyrum caninam rigidum firmum Agroltemma coronaria fl. albo coelirosa coronaria githago micacensis parvillora flasjon is Agrostis hliformis obliqua trichotoma mexicana alba stolonifera alpina retrofracta verticillata capillaris cinna decumbens diffusa dulcis juncea miliacea panicea monspelienfis purpurascens vinealis Aira pensylvanica praecox инсса media flexnosa canescens cristata aquatica caespilosa gracilis Schultes involucrata pubescens fonea glanca sulspicala irnneala Ajuga chamapytu

coernlea saxatilis dentatum Aizoon canariense latifolia secundiramea limifolium hispanicum Anchusa Barrelieri spliacellata Alcea ficifolia murale tinctoria cineralcens minimum incarnata humilis milleri triumfetti paniculatum. sinensis valentina tomentolum italica Alchemilla alpina Anthericum calyculatum aphanes officinalis hirfutum ramofum sempervirens Aldrovanda incanum Alisma plantago saxatile undulata liliago sinuatum angustifolia pendulum Horneman. ranunculoides annuum utriculatum Intea Allium arenarium liliastrum edentulum ochroleuca canadense Antheropogon calicinum paniculata carinalum Andrachne telephioides procumbens cinerenin montanum micropetalum Andropogon Strictus Antholyza aethiopica fiffulofum Anthoxanthum odoratum rostratum Ischaemum flavum Androsace elongata tortuofum amarum fragrans gracile lactiflora Anthriscus nemorosa alpeftre septentrionalis nodosa illyricum arenarium lineare clypeatum villofa vulgaris niolv velicarium panciflora Anthyllis barbajovis Amannia aegyptiaca obtusiflora moschalum cornicina auriculata maxima nigrum polyphylla Andryale chondrilloides oblignum debilis Hermannica W. diffusa cheiranthifolia tetraphylla ochroleucum lanata sibiricum latifolia vulneraria glandulosa strictum octandra heterophylla 'sanguinolenta Anemone aconitifolia suaveoleus Antirrhinum asarinum paniculatum Amaranthus angustifolius virginiana Elatine narcifsiflora odorum bullatus jamaicense sphaerocephalum candatus alpina majus fenescens crocains hepatica linária scorodoprafum gangetiens nemorofa minus ranunculoides victoriale polygamus sempervirens fuscum tricolor sylvestris siculum pulfatilla nutans triffis orontium baicalense patens bicolor coccineum Aneilium foeniculum magicum cruentus triphyllum graveolens roseum giganteus spurium hypochondriacus album dichotomum angustifolium Poir. Angelica flavefeens angulofum hecticus aegyptiacum inamoenus W. Razouli Gepa chalepense cernuum lotus W. Incida biparlitum melancholicus L. verticillaris controversum calicinum paniculatus L. archangelica flavens emarginatum glaucum retroflexus W. atropurpurea genistifolium pallens sangnineus W. montana littorale spinofus L. sylveftris rubens latifolium Anoda dilleniana strictum viridis L. lulitanicum. triquetrum albus acerifol. medium chlorostachys Anthemis Arabica vineale monspessulanum bupthalmoides Aloe carinata flavus purpureum. prostratus globosa margaritifera pyrenaicum Berchtoldi Seidl. madraspatana minor repens verrucosa lividus mixta speciolum. rigescens Alopecurus agrestis ftrictus. versicolor trilobata indicus aureus Apargia tuberosa campestris Presl. nigricans altilsima autumnalis pratensis carara cota aspera monspellienfis dubins cotula cancasica hybridus fuscata nigrescens dubia pubescens ruthenicus incomptus haftilis indicus Alsine molluginea linctoria incana mexicanus " ruthenica Atstroemeria peregrina alpina pariliensis alexandrina Althaea cannabina crispa polygonoides altissima narbonensis taurica Amaryllis longifolia anstriaca ficifolia hispida biaristata Ambrosia maritima hirsuta taraxaci clavata pallida trifida Aphyllanthes Amethystea coerulea coronopifolia rosea-fl. pleno Aquilegia atropurpurea narbonensis discoidea Ammi majus stellata genevensis officinalis Amorpha fruticosa viscosa Anacyclus bicolor narbonenfis sinenfis rigescens villosa Alvffum argenteum valentimis bicolor Ehrh. punctata Anagallis arvensis campestre

canadensis L.	dalechampii	tenellus	hastafa
speciosa variat	Artemisia abrotanum	chinensis listulosus	laciniata
Itellaris (***	biennis	adulterinus	littorea
speciosa	caucasica	praecox	sanguinea
viri lillora	desertorum	spurius	Airopa arborescens
formosa	nivea	alpinus	frutescens
grandiflora	pontica	amplexicaulis	umbellata
vulgaris II. albo	scoparia sieversiana Ehrhart	annuus ciliatus	Belladonna'
. Stellata	indica	cordifolius	phy saloides procumbens
Arabis caucasica	saxatilis	corymbosus	Avena georgina
alpina	neglecta	glaucus	· lutea
crispata moschata	elegans	irinervis	norvegica
procurrens	procera	umhellatus	orientalis
recla	repens	Asterocephalus agrestis	parviflora
saxatilis	tanacetifolium	dichetomus	pensylvanica
serpyllifolia	absynthium	gramuntius	purpurea
pendula	afra	Astragalus alopecuroides	pyramidalis
Incida	alba	asper	racemosa
arenosa	arborescens	clandestinus	sesquitertia
anriculata	annua	Comosus	ftrigosa
marschalliana	mulans	deprefsus	tatarica
aspera	piperita	glyciphyllos	tenuis
bellidifolia	scoparia	Iencophacus	neglecta
canadensis	zeylanica	pentaglottis	sativa nigra
hispada	Arum maculatum	tragacantha '	elatior
incana	Arundo sylvatica	viscarius	chinensis
mutaus	Phragmites	virescens	hirsuta
firicta	arenaria	bactious	nuda
turrita	calamagroftes	hamosus	sterilis .
nndulata	colorata fol. variegat.	galegiformis	brevis
Aralia racemosa	Epigejos	pilosus	orientalis
Arbutus uva ursi	littorea	cicer	fatua
Arctium lappa	varia	canaliculatus	versicolor
Bardana	Asclepias amoena	cymbiformis	pratensis
grandiflorum	fruticosa L.	hians	pubescens
personata _	incarnata	hypoglottis	carpatica
Arctotis acaulis	parviflora	isetensis	alpeltris
undulata	pulchra	monspelsulanus	planiculmis
anthemoides	syriaca	onobrychis Colympie	flavescens
aspera	curassavica	annularis fehrank	sativa alba anglica
Cineraria	nivea	foliosus parviflorus	podolica
Arenaria balcarica	purpurascens vincetoxicum	sesameus	pracox
denticulata	angustifolia	scorpioides	trifperma
fasciculata	Asparagus officinalis	sulcatus	alopecuroides
lieteromalia	Asperugo procumbens	Astrantia major	bulbosa
linifolia	Asperula crecta	Athamanta carvifolia	sativa R.
macrocarpa	galioides	cervaria	nigra
rostrata	arvensis	cretensis	barbata
ramofilsima	tinctoria	llexuosa	bromoides
falicifolia	laevigata	sibirica	fragilis
tennifolia	cynanchica	annua L.	fracta
triflora	aristata	oreosclinum	loefflingian <b>a</b>
ciliata	montana	libanotis hirsuta hispida	Axyris hybrida
laricifolia	taurina	condensata	amaranthoides
gerardi	Asphodelus fistulosus	ınatthioli	Baccharis dioscoridis
graminifolia	lutens	Athanasia annua	halimifolia
tenuiflora	tauricus	crithmifolia	ivaefolia
media	Asprella Hystrix Humb.	trifurcata .	Balbisia elongata
polygonoides	After amellus	Atractylis cancellata	Ballota lanata
Argemone mexicana	camus	Atragene alpina	nigra
Arritenantherum elatius	chinensis	Atriplex acumunata	Balfamita virgata
Arifiida canariense	fl. pleno	anguitifolia	Baltimora recta
Armeria denticulata	fruticosus	henghalensis	hortensis
fasciculata	glutinosus	talarica	veneta
latifolia	hysopifolius	hortensis rubra	verticilleta
maritima	incifus Fisch.	nitens	sibirica Littorolia
vulgaris	macrophyllus	rosea	littoralis
alpina	pannonicus	microsperma	
plantaginea	pulchellus		
Arnica bellidiastrum	punctatus	Prag, November 1820.	
montana	puniceus	(Die Kortse	hung folgt.)
	libiricus		
Arnopogon picroides W.	tardiflorus		

Beylage 5. J. 1821. No. 15.

# Programme

la Société Hollandoise des Sciences, à Harlem, pour l'année 1821.

La Société des Sciences a tenu sa soixante huitième Assemblée anniversaire, le 19 Mai. Le Président-Directeur, Mr. J. P. VAN WICKEVOORT CROMMELIN, invita Mr. le Secrétaire, à faire rapport des pièces, que la Société avoit reçues depuis sa dernière seance du 27 et 28 Mai 1820, concernant

#### Les Sciences physiques.

Il parut par ce rapport:

I. Qu'on avoit recu une réponse en Hollandois sur la quélion: — "Quels sont les terreins encore en friche dans les provinces septentrionales du Royaume, desquels on puisse attendre, suivant des expériences faites sur des terres semblables, qu'ils soient propres à être défriches avec succès, sans des dépenses trop disproportionnées au produit; et de quelle manière pourroit on commencer ce défrichement avec l'espérance d'une reussite favorable, le tout fondé sur des exemples cu sur des expériences bien connues?" — Gette reponse, ayant pour devise: qui colit sine agro, fut jugée n'avoir aucun mérite.

II. Qu'on avoit reçu deux réponses sur la question concernant le desséchement du Wyker-meer, mais

qui ne meritoient pas d'etre couronnées.

III. Qu'on avoit recu une réponse sur la question :-"Jusqu'à quel point peut on prouver par des observations fideles, que les maladies, qui regnent dans les Pays-bas, ont changé de nature depuis un certain laps de temps, et quelles sont les causes physiques de ce changement, surtout par rapport à la manière de vivre et de se nourrir dans ce pays, laquelle est différente de celle d'autrefois?" - cette réponse, ayant pour devise: Solida quaedam res est consentiens laus bonorum, fut jugée mériter, à plusieurs égards, d'être distinguée. L'auteur ayant néanmoins manqué de satisfaire au but de la question, on a résolu de l'inviter à perfectionner cette réponse en observant les remarques, faites sur les défauts qu'on y a trouves, desquelles il pourra obtenir copie, en envoyant une adresse au Secrétaire de la Société. On a prolongé le terme du concours jusqu'au 1 Janvier 1823.

IV. Qu'on avoit reçu sur la question: — "Quels sont les caractères certains de la veritable épizoctie, laquelle, il y a trente ans et au dela, a ravagé plusieurs contrées septentrionales et aussi notre patrie? Y a-t-il des raisons suffisantes pour déterminer, que la dite maladie ne nait jamais sans contagion dans ces contrées? S'il en est ainsi: les moyens employés dans les états voisins, pour prévenir l'introduction et le passage de cette contagion, sont-ils suffisants pour fournir à cet égard une entière sécurité, ou, s'il reste encore quelque crainte de contagion pour

nos contrées, que peut et que doit-on conseiller dans ce cas-là, pour prévenir, autant que possible, tout danger de contagion? — une réponse en Allemand, ayant pour devise: In magnis et voluisse sat est — On a résolu de reconnoitre le mérite de cette réponse à l'égard des trois premières parties de la question, et d'inviter l'auteur de donner une réponse plus satisfaisante à la dernière partie de la question, en composant un réglement tout à fait applicable à ce Royaume, et au moyen duquel on put prévenir tout danger de contagion; et on a prolongé le terme du concours jusqu'au 1 Janvier 1823.

V. Qu'on avoit reçu sur la question: —, "Jusqu'à quel point connoît-on, d'après des principes de phyfique et de chimie, les opérations usitées pour la brasserie des différentes bières, et qu'y a-t-il à déduire de l'état actuel des connoissances sur ce sujet, pour l'amélioration des bières, ou pour les préparer avec plus de profit? "— une réponse, en François, ayant pour titre: Essai sur l'application des sciences physiques à l'art de faire la bière. Cette réponse étant arrivée plus de deux mois après le terme du concours, n'a pu être jugée par cette assemblée; elle ne pourra ètre jugée que par celle qui aura lieu l'année

VI. Qu'on avoit reçu sur la question: —, Qu'est-ce que l'expérience a enseigné à l'égard de ce qu'on doit observer dans la multiplication et la culture de nouvelles variétés d'arbres fruitiers, au moyen de graines, pour prévenir la diminution des bonnes qualités entre les nouvelles variétés, qu'on a obtenus, et leur dépérissement total? "— un écrit de 7 pag. to., avec l'épigraphe: Al doende leert men, qui parut n'être pas une réponse. On a résolu de répéter

la question pour un temps illimité.

prochaine.

VII. Qu'on avoit reçu sur la question: —, Peut-on inventer quelque procédé, par lequel on puisse employer avantageusement l'éclairage au moyen du gazpour des familles particulières et peu nombreuses, qui ne peuvent point participer à des entreprises générales ou très étendues, comme on en a l'ondres?, — une réponse en François, ayant pour devise: l'industrie est le lien des peuples civilises. On a jugé cette réponse comme aucunement satisfaisante, puisque l'auteur paroît ignorer les dernières améliorations pour l'éclairage au moyen du gaz qu'on a pratiquées à Londres pour des maisons particulières.

VIII. Qu'on avoit reçu sur la question: — "Quels moyens surs et praticables peut on deduire de l'état actuel des connoissances physiques et chimiques, pour prevenir ou arrêter les maladies endémiques ou régnantes, qui, pendant les dessechements de lacs etendus naissent dans les contrées limitrophes ou circonvoisines, et qui sont causées par les exhalaisons, qui sortent dufond des lacs qu'on dessèche? "— une réponse en Hollandois, ayant pour dévise: Medicina est ars bene utendi principies physico-chemicis ad sanitatem hominis conservandam, et amissam restituendam. (Hoffman.) On a jugé unanimement, que

cette réponse méritoit d'être couronnée. A l'ouverture du billet il parut que l'auteur de cette pièce est w. s. BUCHNER, Doct. en Med. et en Chirurgie à Gouda.

IX. Qu'on avoit reçu sur la question, par lequel, On demande un système complet et succinct des régles, suivant lesquelles les arbres fruitiers doivent être taillés dans les Pays-Bas, afin d'en augmenter et améliorer les fruits: et quels sont les principes physiques, sur lesquels ces règles sont fondées? — une réponse en Allemand, ayant pour devise: Tout est bien sortant des mains de l'Auteur des choses. On a jugé cette réponse trop peu satisfaisante, puisque l'auteur paroit être trop peu connu avec la manière de tailler et de cultiver les arbres fruitiers dans les Pays-Bas, et avoir trop peu d'expérience sur ce sujet. On a résolu de répéter la question, pour y repondre avant le 1 Janvier 1823.

Avant de procéderà décréter, lesquelles des questions sur lesquelles la Société n'a point reçu de réponses, seroient repétées dans ce prograinme, le Secrétaire communiqua à l'Assemblée la résolution

suivante:

"MM. les Directeurs de la Société ont pris, dans la dernière séance, la résolution de joindre à la medaille ordinaire une gratification de cent cinquante florins de Hollande, pour chaque réponse sur chacune des questions deja proposées, ou qui seront répétées ou proposées par ce programme, au cas que la Société juge, que la réponse à l'une et l'autre de ses questions mérité d'être couronnée. La Société espère, que cette gratification, jointe à la valeur de la médaille ordinaire, animera quelques savants a se donner plus de peine pour répondre aux questions proposées."

La Société a trouvé bon de répéter les cinq questions suivantes, auxquelles on n'a point répondu, et

pour le quelles le terme du concours est fixé.

#### Au 1 Janvier 1823.

I., Quel est dans ce pays l'état des prisons en général? quels sont les defauts qu'un examen physique pourroit y indiquer? et quels moyens pourroit-on employer, pour améliorer le sort des prisonniers re-

lativement à leur santé?"

II. ,, Quels sont les moyens les plus faciles et les plus convenables à employer par les navigateurs, pour se préserver le plus long temps possible du danger de périr, en cas de naufrage, et pour augmenter par là la possibilité d'être sauvés? y-a t-il à cet effet un moyen plus convenable que le Scaphandré, décrit par M. DE LA CHAPPLES? et quelles mesures y auroit-il à prendre, pour faire a opter l'usage des meilleurs moyens, propres à retarder en tout cas, autant que possible, la submersion des navigateurs?"

III. "Quelles sont les altérations solutaires ou nuisibles à la santé de l'homme, que les substancesnourrissantes, soit anunales ou végétales, subissent, dans la composition de leurs parties constituantes, par l'action du feu; et quelles règles peut-on en déduire pour modifier la préparation de certains ali-

ments, afin qu'ils soient le mieux adaptés à la plus grande nutrition et à la conservation de la santé de l'homme?

IV. "Jusqu'à quel point connoît on la nature et les propriétés de cette espèce de champignons, qui naissent sous les planchers de bois, surtout dans des appartements humides, qui s'y multiplient très subitement, et causent, en peu de temps, la putifiaction du bois. Peut-on déduire de la nature connue de cette plante, et de la manière dont elle accelère la putréfaction du bois, des moyens d'en prévenir la naissance, de l'extirper entièrement où elle a lieu, ou d'en diminuer au moins les effets pernicieux?"

V. "De quelle nature est la matière verte, qui se montre à la surface des eaux stagnantes; pendant un temps calme et chaud, surtout, en Juillet et Août, et qui est connue sous le nom de Byssus flos aquae? Ya-t-il des raisons de la regarder, suivant l'opinion la plus adoptée, pour un végétal cryptogame, ou estelle d'une nature animale? Seroit-elle une production inorganique, prenant son origine dans l'union chimique de quelques principes, quand le degré de chaleur et d'autres circonstances sont favorables? Qu'est-ce que l'analyse chimique pourra démontrer à cet égard? Y-a-t-il quelque moyen de prévenir la production de cette matière dans l'eau, ou de la faire disparoître, en cas qu'elle fût nuisible à l'usage qu'on veut faire de l'eau, sur laquelle elle se trouve? Les eaux couvertes de cette matiere, qui donne une odeur désagréable, ont-elles une influence nuisible sur la samé de l'homme; et s'il en est ainsi: que pourroit on faire ou observer pour se garantir de cette influence?

La Société propose les sept questions suivantes,

pour qu'on y réponde

#### avantile 1 Janvier 1825.

I. "Comment peut on obtenir, le plus facilement en quantité considérable, et bien purisié, ce principe de la chair des animaux, (surtout de ceux qui servent à la nourriture de l'homme) auquel les chimistes ont donné actuellement le nom d'extractif? Ce principe est il absolument de la même nature dans tous ces animaux; est il donc prouve par la que c'est un principe réel et constant, et le goût particulier des bouillons de la chair des divers animaux doit-il être attribué à différens principes ou particules accessoires? Dans quelle proportion à la gélatine trouve-t-on ce principe dans les bouillons susdits, surtout dans ceux de la chair des boeufs, en comparaison de celle des autres animaux? Y-a-t-il quelque raison de poser, ou y-a-t-il quelque experience qui prouve, que la matière extractive ait, en certains cas, une vertu specisique ou plus particulière pour la untrition que la gélatine. Et, en ce cas la, dans quelles éspèces d'affoiblissement du corps humain cet extrait méritet il qu'on en fasse l'essai, ou qu'on en recommande l'usage?"

II. Attendu que, pendant le cours des dernières années, plusieurs savants et entre autres suttlex, REAL, DÖBEREINER, ROMMERSHAUSEN, BARRY, ONT

proposé plusieurs manières de préparer les extraits, destines à l'usage de la médecine, dans le but de conserver le mieux les vertus qu'on y attribue, la Societé démande :

"Quelle est la meilleure manière de préparer les extraits, destinés à quelque usage médical, et dans lesquels les propriétés et les vertus des plantes sont conservées autant que possible, et ne subissent au, cune altération? Entre les procedes des chimistes cidessus nommes, lequel merite d'etre prefere ici en general. Une manière encore plus propre ou plus avantageuse, peut elle étre imaginee? Faut il rejeter entièrement le procede usité jusqu'ici, on faut-il plutôt donner la préférence tantôt à l'un, tantôt à l'autre, selon la nature différente des plantes? Dans le cas affirmatif, quels sont les principes fondamentaux et les règles, qui en derivent, d'après lesquelles un pharmacien, dans chaque cas indique, puisse determiner la meilleure manière de préparer les ex-

TROMMSDORF Journ. d. Pharm. XXV. B. 2 St. f. 54. Schwelders Journ. fur Chemie, XV. 339. Gil-BERT'S Annal: LXIVI 14.

Algemeene Konst en, Letterbode; 1820. No. 6 en o. Annals of Philosophy by T. THOMPSON. XIV, 337 en schweigeers Journal, XXVIII, 250.

III. Comme l'usage des sangsues, qui donnent au sang des issues locales, a prévalu actuellement de plus en plus pour guerir certaines maladies, et comme ces animaux ne se trouvent pas prets partout et dans tous les temps, on demande: "L'instrument, pour suppléer au défaut des sangsues, inventé par le docteur sarlandiere, et nomme Bdellometre, est il porte au plus haut degre de perfection et d'utilité; quels en sont encore les défauts; comment pourrait on les prevenir, ou comment pourroient-ils ètre evites, au moyen d'une meilleure construction?"

IV. "A quel degré la connaissance des principes constituants des substances animales et végétales estelle étendue par les expériences intéressantes de BRAconnor, dans lesquelles; au moyen de l'acide sulfurique, ces substances sont converties en autres substances très différentes. Les resultats de ces experiences sont-ils entièrement confirmés par des experiences réiterées? Q'uest-ce que des expériences de ce genre font voir au reste en les essayant sur d'autres substances qu'on n'ya point encore soumises? Et quels avantages pourroiton tirer d'une transmutation de cette nature, pour pouvoir se procurer des produ-

its utiles?"

Journal' de Chimie et de Physique XII, 172 en XIII, 1136 Schweigers Johnn. XXVII, 328 et XXIX, 343.

V. "Vu que, depuis peu, on a appris par des experiences, que le feu et la flamme peuvent prendre, undegré d'activité très considérable ; au moyen d'un torrent de vapeur d'eau, appliqué d'une certaine manière, on demande, de quelle manière et dans quels cas on pourrait en tirer des effets avantageux, soit dans l'conomie, soit dans les fabriques; et dans tous lés cas ou il importe de donner plus d'activité au feu? 66

Schweiggers Journal für Chemie, XXVIII, 200. VI., Quelles sont les genres de fabriques, qui communiquent à l'atmosphère une qualité nuisible à la respiration de l'homme. Cet effet nuisible, que ces branches d'industrie produisent sur la sante de l'homme, est-il si considérable, qu'il exige quelque prevoyance? En ce cas-là, quelles sont les precautions à prendre dans l'établissement, ou dans l'état actuel et subsistant de ces fabriques?"

VII. ,, Q'est-ce que l'experience nous a fait voir, rélativement à la meilleure methode de greffer les arbres fruitiers? A quel point sait, on expliquer par la physiologie des arbres les différentes manières de, greffer, et quelles conséquences peut, on en tirer pour reussir au mieux, dans cet art, sur tous les arbres fruitiers ?"

La Société désire, par cette que tion, un traité, dans lequel, en evitant toute disfusion, la connaissance theorique et pratique de cet art soit exposed succinctements mais toutefois d'une mamère complete; relle desirerait aussi, que ce sujet fût enrichi, s'il est possible, d'obsetio vations nouvelles ou peu connues:

La Société a proposé, dans les années précédentes, les dix-neuf questions suivantes, dans les Scien-

ces Physiques, pour qu'on y fasse réponse.

#### avant le 1 Janvier 1822.

I., Quels moyens artificiels pourroit on employer, pour améliorer les bras de mer au Texel, soit en genéral, soit spécialement près le Schulpen-gat, et les

rendre plus profonds 2"

II. "Jusqu'à quel point est-il actuellement démontré, que les fumigations au moyen du gaz muriatique oxygéne, à la manière de curron, ont servi a prevenir la propagation des maladies contagieuses? Quelles sont les miladies contagieuses, dans lesquelles l'effet de ce gaz mérite d'être essayé, et qu'est-ce qu'on doit principalement observer dans ces expériences? Y-a-t-il quelque raison d'attendre plus d'effets salutaires, de quelque autre moyen employé ou proposé jusqu' ici, pour prévenir la propagation des maladies contagieuses?"

On desire que, en répondant à cette question, il soit donné une enumeration succincte des cas, dans lequels les sumigations susdités ont efficacement servi à empecher

differentes maladies contagiouses.

III. "Jusqu'à quel point la physiologie du corps, humain donne-t-elle suffisamment des preuves, que le gaz oxygène est un des remèdes les plus efficaces pour secourir les noyés et les suffoques ou asphyxiés, et quels sont les moyens les plus convenables pour l'employer à cet effet de la manière la plus prompte et la plus sûre?"

La Societé desire qu'on expose succinctement et examine, d'apres i état actuel des connoissances a cet égard, les moyens proposes successivement pour secourir les noyes, et qu'on tache d'éclaireir, autant que possible, par des expériences ou des observations nouvelles , ce qui est

encore plus on moins douteux. 1915

IV. "Que peut on regarder comme bien prouvé á l'égard du suc gastrique du corps humain, et de son influence sur la digestion des aliments? son existence est elle suffisamment prouvee par les experiences de spallanzani et de senebier, ou est-elle devenue douteuse par les expériences de MONTEGRE?

qu'est ce que l'anatomie comparative, et principalement l'ouverture de l'estomac d'animaux tues, soit à jeun, soit peu de temps après qu'ils ont pris de la nourriture, ont elles démontré ou rendu vraisemblable à cet égard? Let au cas qu'on puisse regarder l'existence du suc gastrique dans le corps humain comme bien prouvée, quest ce qu'on doit éviter alors, pour ne pas en affoiblier l'essets dans la digestion?"

V. "Jusqu'a quel point connoit-on, par les expériences chimiques de vauquella, concernant les diverses espèces du Quinquina, comme aussi par les expériences ou observations faites par d'autres: 1.) Quelle est la différente nature et la quantité de le-leurs principes constituants? 2.) A quel principe la vertu fébrifuge du Quinquina doit-elle être attribuée? 3.) Quels renseignements peut-on en déduire pour distinguer les meilleures espèces; ou celles qui ont le plus de vertus fébrifuges, des autres, et des differentes écorces qu'on emploie pour la falsification? 4.) Peut-on en déduire des préceptes, pour conserver en entier, dans les différentes préparations du Quinquina, ce principe, dans lequel consiste la plus grande vertus fébrifuge?"

Voyez Annales de Chimie, vol 59, pag. 113.

VI. Comme le scriment humide de biere, qui étoit cidevant un produit tres important de nos brasseries, est actuellement, par différentes causes, moins en usage qu'auparavant, et qu'on y a substitué le ferment sec des fabriques de genievre: la société demande: 1.) "Une comparaison, fondée sur des analyses chimiques, de la nature des ferments humides et secs, et un expose de leurs qualités relatives. (2.) Qu'on indique les moyens, par lesquels le ferment humide pourroit être delivre de ce goût amer et desagréable, qui a son origine dans le houblon, dont on se sert dans les brasseries. 5.) Qu'on indique les moyens, par lesquels on pourroit conserver le ferment humide, du moins pendant quelque temps, de manière qu'il ne perdit pas la vertu d'exciter la fermentation dans la pâte faite de farine?"

VII. "Comme on a observé en plusieurs endroits, et qu'on peut observer encore, que diverses plantes, dont l'accroissement est rapide, produisent une espèce de tourbe, on désire de voir rassemblé et exposé, succinctement et avec exactitude, tout ce qui a été décrit ou ce qui peut être observé à ce sujet, et qu'ensuite on discute, par des raisonnement fondés sur cés observations, ce qu'on pourroit pratiquer dans quelques tourbières, pour en favoriser l'accrois-

sement?"

VIII. "Jusqu'à quel point connoit-on la nature des différentes espèces d'insectes, qui sont très nuisibles auxobjets d'Histoire naturelle, lesquels on désire de conserver, comme aussi à la conservation des peaux velues d'animaux et des lainages: et quels sont les moyens les plus efficaces de les garantir contre ces insectes ou de les en délivrer?"

IX., Quelles sont les causes principales de la dégénération des plantes, qui font naître les variétés, et quelles instructions peut on en deduire pour l'amelioration de la culture des plantes utiles?" — On désire que les causes, à indiquer par les auteurs, soient fondées sur des expériences et des observations.

X. Comme la nouvelle manière de distiller, que depuis quelques années, on a pratiquée premièrement à Montpellier, et qui a été ensuite améliorée dans la France méridionale, procédé d'après lequel les liqueurs spiritueuses ne sont pas immédiatement exposées au feu, mais sont échauffées par la vapeur de l'eau bouillante, n'est pas seulement plus économique que la manière ordinaire, mais qu'elle a de plus cet avantage, que les liqueurs spiritueuses sont d'un goût plus pur et plus agréable, et qu'il est par consequent à désirer, que cette manière puisse être introduite dans nos fabriques, la Société demande: "Quelle est le meilleur appareil pour tirer de cette manière, chez nous, avec le plus de profit, du grain les liqueurs spiritueuses les plus pures, comme on les tire du vin en France?"

XI. "Est-il vrai, comme plusieurs soutiennent, que le fer indigène n'ait pas la bonté de celui de Suède ou de quelque autre pays, et dont on se sert dans nos contrées, et que meme on ne pourrait pas s'en servir enplusieurs cas, ou l'on a maintenant la coutume de faire usage du susdit fer, tiré de l'étranger? Au cas que ceci soit affirmé, à quelles causes fait il attribuer ce défaut? faut-il les chercher dans la qualité du fer indigéne ou dans la manière de le préparer? Supposé que ce dernier cas ait lieu, ce fer peut-il être porté à un degré de perfection, auquel, sous tous les rapports, il égale en bonté le fer étranger, et quelle est la manière de la mettre en ocuvre pour

parvenir à ce but ?"

XII. Quoique l'introduction, plus générale de la vaccine fait ait cesser, presque partout, l'épidémie de la petite verole, cette maladie se montre cependant de nouveau, depuis quelques années, ici et ailleurs; et comme, depuis peu, il s'est manifesté chez, ceux, qui avoient été vaccinés auparavant, une espéce de pustules varioliques, décrites premièrement, par les Anglais sous le nom de modificated smalpox, on demande: "1. De quel genre sont ces pustules de fausse-petite vérole, et quel en est le cours? En quoi différent elles de celles de la véritable petite vérole. et des vericelles? Dans les cas d'une épidémie chez des individus non vaccinés, celles-ci produisent elles la véritable petite vérole; Dépendent elles de la constitution particulière, de quelque indisposition, de la matière de vacciner elle-même, ou d'autres causes, et quel est le moyen de les prévenir? 2. Que peut-on soutenir, concernant la durée de la faculté. préservative de la vaccine? Pourroit-il etre utile que, à chaque épidemie, l'on vaccinat de nouveau? 3 Les moyens, employes chez nous, tendants à encourager! les plus grandes vaccinations, sont-ils utiles et suffisants pour les progrès de la vaccine, et pour faire disparoître entièrement la petite vérole Au casqu'on fut pour la négative, quels seroient les moyens les plus propres pour parvenir à un but aussi salutaire?"

Benlage z.

Ce ne sont point des choses connues, ni un traite sur fut lité de la vaccine, que l'on demande, mais une reposse succincte et satisfaisante sur ce qui a été demandé et dessus, fondés sur l'expérience et sur des observations.

XIII. "Quelle est la cause par laquelle, de temps cu temps, et particulièrement l'année passée, les huitres sont devenues nuissibles à la santé; ceci estil occasionué par quelque petit ver qui se trouve dans Phuitre? Si cela est, de quelle espèce est celui-ci, et où peut on le mieux l'observer dans l'huitre?' Les huitres ne sont elles sujettes à céci que dans quelques temps de l'année, et y a-t-il des circonstances qui produisent cet inconvenient? Le venin des huitres a t il quelque analogie avec celui qui rend, de temps en temps, les moules venimeuses ou nuisibles à la santé, et quels sont les caractères distinctifs de ces deux espèces de venins? Quelles sont les indispositions, occasionnees par l'usage de ces huitres on moules venimeuses, et quels sont les remèdes les plus propres à arrêter dans l'origine les progrès du mal, ou à le guerir?"

XIV. "A quoi doit on attribuer la propriété, que les chevrettes ont quelquéfois d'être pernicieuses à la santé? A quoi distingue t-on les chevrettes envenimées? De quel genre sont les indispositions, que l'usage de ces chevrettes fait naître, et quels sont les remèdes propres à en arreter les progrès ou à les

gnerir?

XV. "Comme on chauffe actuellement en Angleterre les grandes serres d'une manière fort utile à la culture des plantes, au moyen de la vapeur d'eau bouillante, dirigée par des tuyaux, au lieu de se servir de poèles, ceci pourrait il être imité utilement chez nous dans des serres moins étendues, et quels seroient l'appareil et la construction les plus convenables?"

XVI. "Quelle est la connoissance acquise concernent la nature, l'économie et la génération de ces petits insectes, qui font le plus de mal aux arbres et dux plantes, que l'on cultive dans les serres chaudes, et quels moyens peut on tirer ou indiquer de cette connaissance, pour prévenir ou pour diminuer, autant que ceci est praticable, la propagation de ces insectes et pour en délivrer au plutôt les plantes, qui en sont infectées?"

On désire qu'on réponde à cette question, non seulement théoriquement, mais d'une inanière fondée sur des expériences, en indiquant l'appareil et la construction, qu'on a trouvés ètre les plus propres pendant tout l'hyver; quel est le degré de chalqur, qu'on à entreienu et quelle à été l'influence de ce genre de chaufigge sur les plantes.

XVII. "L'expérience a t-elle suffisamment démontré qu'il y a des espèces d'arbres ou de plantes, surtout de celles qui sont des plus utiles, qui ne peuvent pas bien végéter, lorsqu'elles sentrouvent les unes près des autres? Et, en ce cas-là, quelles sont les expériences qu'on pourrait en citer? Cette antipathie entre quelques espèces peut-elle, en quelque manière, être expliquée par ce qu'on connoit de la nature de ces plantes? Quelles instructions utiles peuvent être tirées de ceci pour la culture des arbres et des plantes utiles?

XVIII..., Quels sont des insectes les plus nuisibles pour les arbes et les arbrisseaux dans les foréts? En

3. 1821. No. 16.

quoi consistent les dommages et les maux qu'ils font éprouver à ces végétaux. Quels sons les remèdes tirés de la connaissance de l'économie ou du genre d'vie de ces insectes, et fondés en meme temps sur l'expérience, propres à prévenir le dommage que ces insectes font aux arbres ou à les en délivrer?

XIX. "Jusqu'à quel point connoit-on l'économie des taupes, et quels moyens peuvent en être dérivés comme les plus propres à en délivrer les terres, où elles sont nuisibles? Et au contraire, y-a-t-il des observations que les taupes, en détruisant ou diminuant quelque vermine, plus ou moins nuisible, soient utiles dans quelque cas, et lesquelles ayent indiqué en même temps ceux, où l'on doit éviter de prendre ou de détruiré les taupes?"

Et la question suivante pour y répondre à contra avant le 1 Janvier 1825.

"Que sait on de l'écoulement de la seve de quelques arbres ou arbrisseaux au printemps, comme p. ex. de la vigne, du peuplier, de l'orme, de l'érable et d'autres; que peut-on apprendre à cet égard par des observations ultérieures; quelles conséquences peut-on en déduire, concernant la cause qui fait monter la sève dans les arbres et dans les plaintes; et quelles instructions utiles pourrait-on tirer du progrès de la science, à l'égard de ce sujet, pour la culture des arbres utiles?"

Sciences Philosophiques et Morales. La Société propose pour cette année la question suivante, pour qu'on y réponde

avant le 1 Janvier 1823.

"Les préceptes de la morale à observer par des individus, doivent-ils être aussi remplis par les peuples, de sorte que l'observation de ces mêmes préceptes soit du nombre des devoirs de celui qui gouverne et si on ne doit répondre à cette question entièrement d'une manière affirmative, ni tout-à fait négativement, quels sont les limites auxquelles on doit se tenir en ceci?"

La Société a proposé, l'année passée, dans cette section, les deux questions suivantes, pour qu'on y réponde

avant le 1 Janvier 1822.

I. "De quelle influence sont les villes, principalement les grandes, sur les moeurs, la culture et la prospérité d'un état? En quoi et à quel point sontelles pernicieuses? Là, où elles existent, est ilà propos ou non de les conserver ou de les agrandir, et là où il n'y a point encore de villes, doit on en conseiller ou non la fondation on les mesures propres à en encourager la construction? Qu' y at il à faire pous favoriser ce qu'elles ont d'utile et de hon, et pour détruire ou prévenir ce quelles ont de pernicieux?"

La Société désire qu'on ne cite d'autres faits historiques des temps antérieurs, que ceux qui seroient nécessaires pour prêter à la solution de la question l'autorité et la clarté requises. Il n'en est pas de même des cramples de l'influence, que, dans des jemps plus postérieurs, les villes ont exerce, et exercent encore sur le sort des etals, sur les moeurs et la prosperité; et enfin sur l'ilidustré et les richesses exemples propres à traiter platôt la question au moyen de faits, qu'à y repondre uniquement spéculativement.

11 to 11 1 mm . II. Les autorités publiques constituées sont-elles dans l'obligation d'avoir soin que les travaux, infliges aux détenus, dans les maisons de correction ou dans les prisons, ne puissent nuire ou porter prejudice à ceux d'entre les habitants, qui, soit entièrement ou en partie, trouvent leur existence ou leur entretien dans des occupations d'un genre analogue? En cas d'affirmation, quels sont les principes politiques ou moraux, sur lesquels se fonde cette obligation des autorités publiques? est-elle illimitée, ou quelles en sont les bornes? Et quels seroient les travaux les moins nuisibles aux fabricants, artisans, gens de profession, ou habitants, exerçant quelque métier, qu'on pourroit introduire avec le plus d'avantage et le plus convenablement dans les maisons de force ou dans les prisons?"

On desirerait que les reponses sur cette question fussent disposées de manière à ce qu'elles n'offrissent pas uniquement des théories ou des speculations, mais qu'elles fournissent des resultats qui paissent être mis en pratique, dans un pays, où l'obligation de travailler, et de se procurer par la l'entretien, est directement lice à la pani-

tion de délention.

Sciences Littéraires et Antiquités.

La Societé propose dans cette section la question, pour qu'on y réponde

avant le i Janvier 1823.

"De quelle manière doit-on, en égard à la forme, composer une histoire pragmatique, afin qu'elle n'ait pas l'apparence d'un traité philosophique ou politique, mais pour qu'elle conserve le caractère propre à un récit des évenements?"

La Societé a propose l'année précédente les deux

questions suivantes pour qu'on y réponde avant le 1 Janvier 1822.

I. "Quels ont été les évènements ou circonstances, qui soit dans les siecles du moyen âge ou postérieurs, ont contribué à ce que plusieurs arbres et autres plantes utiles ont été transportées d'autres parties du monde en Europe, et qu'elles y sont cultivées?"

II. Comme les anciens peuples, tels que les Phéniciens; les Grecs et les Romains, envoyoient dans des contrées, peu ou non habitées, des colonies, qui conservoient leurs relations avec la Métropole et con-

couroient à sa prospérité on demande:

peuples, en conséquence du quel ils faisoient ces colonisations; de quelle manière les ont-ils établies et quels étoient les avantages, qui en sont résultés pour eux?"

pourroient-ils'être suivis dans la situation actuelle des choses, par les états de l'Europe, dont la population pourroit actuellement paroître trop nombreuse en raison des moyens de subsistance? y-a-t-il (ce qui doit nècessairement et avant tout être bien examiné) en effet des contrées connues, mais moins peuplées, qu'on pourroit encore de nos jours acquerir et conserver avec sécurité, et qui, soit par la fertilité du sol ou par leurs produits, soit d'une manière quelconque, puissent suffire à l'entretien des colonies? En cas d'une réponse affirmative, qu'est-ce que les relations, sur lesquelles on peut se fier avec pleine confiance, ont appris à cet égard? Et, si en effet, il

étoit possible encore à présent d'acquerir des contrées tout à fait convenables à ces colonisations, quels seroient les meilleurs moyens pour atteindre le but qu'on se seroit proposé, et pour les rendre utiles à la classe du peuple, laquelle, faute de travail, ne pourroit pas fournir à sa subsistance?

M. M. Les Directeurs de la Société ont résolu d'offrir une double médaille d'or à l'auteur, qui, d'après la décision de la Société, aura résolu la question dans toute son étendue, et la medaille d'or ordinaire à celui, qui

en auroit resolu une des deux parties.

La Société répête la question suivante, pour qu'il y soit répondu

avant le 1 Janvier 1825.

,,Vu qu'il existe entre l'éloquence prosaïque et poétique plus d'une rapport et plus d'une différence: indiquer avec précision les caractères qui sont communs à ces deux genres d'éloquence, et ceux, qui appartiennent exclusivement à l'une ou à l'autre?"

La Société verra avec plaisir, que les anteurs abrègent leurs mémoires, autant qu'il leur sera possible, en retranchant tout ce qui n'appartient pas essentiellement à la question. Elle désire, que tout ce qu'on lui offre, soit écrit clairement et succinctement, et qu'on distingue bien ce qui est effectivement démontré de ce qui doit être regardé comme hypothétique.

Aucun mémoire ne sera admis au concours, qui paroîtra évidemment être écrit de la main de l'auteur, et une médaille adjugée ne pourra même être délivrée, lorsqu'on découvrira la main de l'auteur dans le

mémoire jugé digne d'être couronné.

Tous les membres ont la liberté de concourir, à condition que leurs mémoires, comme aussi les billets qui renferment la devise, soient marqués de la lettre L.

Les réponses peuvent être faites en Hollandois, en Français, en Latin et en Allemand, mais non en caractères Allemands, elles doivent être accompagnées d'un billet cacheté, qui contienne le nom et l'adresse de l'auteur, et envoyées à M. VAN MARUM.

Sécrétaire perpetuel de la Société.

Le prix destiné à celui qui, au jugement de la Société, aura le mieux répondu à chacune des questions mentionnées ci-dessus, est une Medaille d'or, frappée au coin ordinaire de la Société, au bord de laqueile sera marqué le nom de l'auteur, et l'année où il a reçu le prix, ou cent cinquante florins d'Hollande, au choix de l'auteur. Il ne sera pas permis cependant à ceux, qui auront remporté un prix ou un Accessit, de faire imprimer leurs mémoires, soit en entier ou en partie, soit à part ou dans quelque autre ouvrage, sans en avoir obtenu expressement l'aveu de la Société.

In Chrbards Medicinischer Zeitung 19 April 1821 fieht: "Die bollandische Gefellich, d. W, ju Sarlem bat folgende

Preistragen aufgegeben: Welden Urfachen ift es jujuschreiben, daß das Fleisch ber Rebe (Chevrette) jumeilen der Beundheit nachtheilig ift? Boran lassen sich die veraisteten Rebe unterscheiden? Welche Krankheiten bringt der Benuß diese Rehfleisches betwer, durch melche Mittel ist der Forigang berfelben zu bemmen, wie lassen sie fich beiten?"

Bas foll man von einer felden Redaction benten? Bas

wird bas Ausland ju ber beurfchen Belehrfamteit fagen ?

#### ber. Gefellichaft fur Geschichte und Alterthumefunde Westphalend.

Langft anerkannt mar ber Mangel an grundlichen beutschen Gefdichtemerten, an umfaffenden, genauen Borarbeiten, an vollftandiger Erforfchung, Cammlung und Prufung ber Quellen, und an berienigen Renntnif der vaterlandifchen Gefchichte, Die allein grundliches, unbefangenes Quellen : Stutium gewahrt. Lebhafter murde bas Bedurfniß gefühlt, ale Reigung und Bes ruf Einzelne ju einem frifchen und lebendigen Ctudium führte, und bet ber ermachten Liebe jum Baterlande, bei ber wiederge-fablten und errungenen Burbe beffelben eine fchene Bechfelmirfung eintrat, die erfreuliche Soffnungen erregte. In Diefer Idee, und mit der Uebergeugung, bag unfere Beit, Die manchen It. fab, am meiften geeignet und verpflichtet fen, foigfam und mit Ernft ber Gefdichte bes Baterlandes Mube und Ffeig in widnen, por allen Dingen aber verborgene Quellen aufgufuchen, gefahre bete ju retten, und bie von unverfiandiger Arieif vernachtaffig-ten wieder ju Ebren ju bringen, vereinten fich vor Jehredrift mehrere Freunde in Welphalen, und entwarfen einen Plan, wornach fie eine Diefe Proping umfaffende Befelffchaft grunben, urb nad Enebedung aller eima noch verbergenen ober uns beachteren Befchiches Quellen gemeinsam ferfchen wollt n, nicht, um ibre hiftorische Arbeit geographisch abzuschließen, fondern nur, als Theil, ein ju boffenbes Bange muthig gu beginnen. Denn wie bae Bergblut nach allen Morn bringt, und bas Leben, bas ce geugt und nabrt, weit wirfend feine Strablen nirft, wie viel-mehr bas leben eines großen Bolbes, bas in feinem Innetn eng verwandt, und gleichmäßig pulfieind, feine Wirkungen auch nach außen in allen Richtungen ausfendet.

Die Aussutrung Des Planes blieb audgefest, weil von jener, ju Franklurie num confituirten, Gefellfaft fur Deutschlands alrere Beidtatefunde verlautete, Deren chrenwerthe Stifter in Betracht ber Unvellfommenbeit und Roftbarfeit ber bieberigen Sammlungen der Quellenschriftfieller deutscher, Geschichte, und ber Schwierigkeit, fie vollfantig ju erhalten, 3med und Abficht hatten, eine neue Sommlung ju veranstalten, um dem historissien, Forfcher, die Quellenschrifteller des Mittelalters in mogs licher Acchtheit und Gigenthumlichkeit juganglich, und jede ans dere Ausgaie der aufzunchmenden Schriftin, ober jede Bergleie dung jur Sicherung bes Textes ihm entbehrlich ju machen. Benn mir vun, auch ben bem Buffantefommen jenes Bereins, Der feine Thatigfeit mit Gegenreichen Erfoln begonnen bat, und obgleich Ginige von und jum Beitritt Chrenvoll eingelaben find, und Alle daran den freudigften Autheil nehmen. dennoch gegenwartig bie Bollgiehung unferes fruber gebegten Borfates auegus fprechen magen, fo thun wir ce, mie billig, in gleichem Etres ben, und alfo, daß mir und als Glieber an das curch jenes Inflitut beabnichtigte und mehr und mehr mit Soffnungen bes

gabte . Bange anfchliegen.

Indem uns nun bies als medmabig und forderlich erfcheint, fublen wir uns perpfichter, unfere Unficht offentlich ju rechtfertigen, wie es jugleich unfer Bunich und größter Lohn ift, Die Genehe migung und Beiftimmung jenes Grantfurter Bereins ju ermerben.

Wenn es nemtid Biel jener hochachtbaren Stifter mar, dem funftigen Geschichtschreiber ber beutschen Geschichte es moglich ju machen, aus bem gangen historischen Vorrath ber Geschichte fchreiber bes Mittelalters ein treues, entsprechendes Bild jener Beit ju entwerfen, grundliche Rennenif ber vaterlandifchen Bote jeit, ihrer Bildung und Berfaffung vorzubereiten, und bas Ireal einer eigentlichen deutschen Geschichte, die der Kenner noch ent: behrt, daburch erreichear ju machen; fo fubite man naturlich, wie umfaffende Werke, Die daju gehoren, nicht Gachen Des Ging gelnen fepen, fondern daß vereintes Wirken Aller, die Sinn, Ehrfurcht und Beruf in fich fublen, nothwendig fen. Dies ju erreichen, ift viel gescheben, erreichen, ift viel gescheben Aber wie eben bet einem folchen Unternelmen weber bie Bahl ber Schriftfieller fonnte bestimmt, noch überhaupt demfelben eine feste Grenze im Boraus angewies fen werden, fo fuhlt man beim Fortgang mehr und mehr, mie ju einer grundlichen Biffenschaft von allem bem, mas jedes eine gelne gand fur ben gemeinfanien 3med beffet, von dein Bielen, mas verborgen, verfchleudert, in unrechten San'en, dent Berberben ausge cet ift; ein pielfaches Erforfchen unb Bemuben ge= bort. Es bunkt une aber, bag bice am zwedmagigften erreicht wird, wenn fich Special-Befoufchaften fur einzelne Provinzen bilden, die fich wieder, fur ehemable geographisch abgefüloffene

Begirte, gliebern mogen. Alebann fann nicht nur viel Berbore gened feichter aufgesucht, und ein mehrfeitigeres Intereffe fur Die Cache angeregt merden, fondern tie Sauptgefellichaft, Die ibre Glieber in den Special Gefellichaften bat, fann bas Gange leichter übersehen, mit großerem Rachbrud wirfen, und flatt ber Bemubungen Singelner die Refultate Bieler gufammenfaffen. Dabei wird ber Begeleitung und ber Ergrundung ber Specials Beidichte einzelner gante und Gradte ein regfames Beld eroff: net, und auf fie muf boch die allgemeine gebauet werden; aus ihr lernen mir erft recht die Berfaffung und Bermaltung, Die Verhaltniffe und Entwickelung ber Gemeinden und Grance, Bes febe und Rechtsgewohnheiten, ben gangen innern Saust alt ber Gifchichte, Sitten, Orfinnung und Lebensmeife des Bolfes, und fomit bie mabren Bunbamente ber Befchichte fennen, Die bie. ber oft von benen, Die nur nach bem Deffentlichen und Gregen, nach bem Schillernden und Prunkenden hafchten, luftig auf uns

gemiffem Boben erbaut wurde.

Wenn darum das begonnene Unternehmen als ein natios nales ju betrachten ift, und mehr und niebr in biefem Ginne voll Dank von Allen, Die ibr Baterland lieben, betrachtet mitd, fo fann es nicht fehlen, bag ber Beifall, ben auch Die boben Blegierungen temfelben, gefdenft habin, fich in Die lebbaftefte Theilnabine und Unterfligung verwandeln wird. Es mochte bar ber ter Zeitpunft ber Gegenwart, und tas Glud bes Unterpaterlandifcher Befchichte, es erheifchen, für bas Biel einer einft möglich werdenden beutschen Geschichte bas Augenmert auf ben ganzen Bedarf zu richten, der exforderlich wird, wenn dieselbe der Biltung, den Amegungen und Forischritten der Seit entschrechen soll. Isder Nachlas der alten Zeiten ist wichtig, seitst der Mund des Bolfes trägt noch manches soldatern, was viele leicht bald verhallt, und manches Denkmal ber Worgeit ficht am Rande des Abgrundes. - Am wichtigften für Die innere Ges ichichte ber Mation, ihre Berfaffung, Recht, Cultur, find Uxs funben. Gie fuhren und unmittelbar in Die Gefchichte, und maden und ju Beugen ber Begebenheiten; aus ihnen fprichs nicht Die Individualitat Des oft übel unterrichteten Shriftftele lers, sondern fie drucken die Berhaltniffe und Juffande treu und leidenschaftlied aus, bergestalt, daß sie olt Schlusse auf den gangen Zusammenhang der Begebenheiten, und auf die Berketzung der Treignisse erlauben. Im Ein Beifrick anuführen, ermahr nen wir bas Weftphalifche Feburgericht, von dem felbft Schrifts feller bes Mittelaltere bur Sagentafte Ergablungen und loidens fcaftliche Urtheile geben, beffen gange Berfassung und benknur-biger, historifcher Busammenhang fich aber aus den Urkunden Elar bis in Die erften Reime entwickeln lagt. Wenn wir nun dem innern Werthe ber Urfunden ihren außern fur Eprache, Schrift, Runft bengefellen, fo fublen wir es nur um fo fchmeris licher, wie wenig für fie geschehen ift, wie wenig fie mit grunde licher Rritif ju Rathe gezogen, wie mongelhaft felbft beffere Sammlungen find, und wie zahlles die Menge noch anbefanne ter und bem Berberben ausgefester Urfunden fenn mag. Wirfage

Unüberfehbar ift bas Feld fur ben funftigen deutschen Des fcichtschreiber, und chen fo bas der nothwendigen Berarbeiten. Wenn daber jener murdige Berein, und fein hochverehrter Grune ber, mit moblerwogener Abficht, und, gedrungen burch hinderniffe, die ledem beginnenden Unternehmen entgegen treten, afich ein vorlaufiges Biel ju fenen befchloffen, fo ift boch ju boffen, bag bas erfreuliche Gebeiben beffelben, und bie erwortene Unerkenntnig, auch ju weiteren Unternehmungen führen wird. nun aber in den Unftalten und Bemuhungen, Die erforderlich naren, naturlich foon bas Feld eröffner ift, nach allen Denk-malern ber Gefchichte ju forfcben, fo wird es nicht mifbiltigt werden, wenn wir unfern und Bieler Bunfch bier ausgespros chen haben, und, indem wir burch unfere Berbindung freudig und thatig und ju mobigemeinter Beibulfe erbiethen, jugleich planmafig unfere Bemublingen auf alle übrige Denkmater ber

Gefdichte mitrichten.

Wir merben baber bie aufere und innere Gefchichte bes. Staats und ber nation gleichmafig im Auge haltend, unfere Machforfoungen:

1. Diuprfachtich auf die fchriftlichen Denfmaler richten, und vor allen Dingen jede Chur der Quellenfdriftfieller des Mittels alters ju entbecken und bemuben, einzelne wichtige Refultate bem Berein ju Frankfurth mittbeilen, und jugleich babin trachs ten, alle gandes und Orts: Chronifen vollständig in bem uns geographisch abgestecten Begirke ju fammein, um fie ale ein gue fammenhangendes Banje gleichfalls jenem großeren Unternehmen anjufchließen. Bu bem Ende werden wir alle offentliche und

Beivat Bibliothefen, in fofern ce moglich, unterfuchen, alle gebobener Richer und noch befiebender Ciftungen, ber Rath. baufer in Gradten, alter Amthaufer, wie auch Privats Camms lungen, ba in ben lesten Beiten fo vieles verfchleubert, und in Privat, Befig, wo es nethwendig immer gefahrdet ericheint, verfett worden ift. Es gilt somit Aufjuchung aller ungebruck, ten Quellen überhaupt, und Berichtigung berer, die bereits, um Dinte gelangt find, burch vergleichende Revillen.

11. Daben und historifche Untersuchungen einzelner Gegenstände

ermunfdet, Monggraphien, ale Borarbeiten großerer Beichichte. Bader, 1. B. über die Entstehung einselner Stadte und ihre Berfassung, Rechtoinstitute und Gefethe, Uripring und Schickfale einzelner Familien, auch Biographien einzelner Gelebrien und Runfter bes Mittelalters. Die Geographie und Lopogras phie ber Bergeit, ift nicht minder ein reichhaltiger Stoff jur Forfchung, wegu unjahtige Urfunden unferer Proving noch ae. pruft und verglichen werden niuffen. - Jeden, ber nicht felbit Beit und Belegenheit bat, Die ibm nabe liegenden Quellen gu bearbeiten und fritifch ju prufen, verpflichten mir freundlich, und von dem Gefundenen in Ronntnig ju feten, und namentlich eine Befchreibung beffelben mit feinen Bemerfungen, und vollftandis gen Bergeichniffen vorhandener Urfunden und Sandichriften, mits jutheilen, ober und ben Bugang ju bem, mas er benitt, ju gestatten.

: III. Gleiche Gorgfalt midmen wir allen Denfmalern Der Bergeit, um die tleberbleibfel alter Runft und Tradition ju ere forfiben und ju erhalten; Burgen, Gebaude, Bilomerte und Bemablee, Infdriften, Mungen und Giegel find ter Jufmert-Alterthumer aller Urt werden mir fammeln, bes famfeit werth. fenderes Machforfden aud midmen, und richten auf bas Beben und die Weife bes Boltes, feinen Saushalt und feine burgere liche Ginrichtung, feine Birthfchaft, Bauart, und Britisb fur Ader, Saus und Sandwert, Die oft noch jest Eruren beutider Art und Abfunft tragen, aber auch, im Gamen betrachtet, gros Berg Refuttate fur Die Grenglinie alter Cramme, fur ihren gefcbichtlichen Crandpuntt, fo wie fur Die innere Entwitkelung bes Bolfes, und bas hohe Alter berfelben geben, wenn Begenmert und Bergangenheit, im Beift eines Dofer, von fritischer Bors, foung burderungen werden, und fich wechfelfeitig erklaren.

: Liv. Sanvifadlich ju berücksichtigen ift, fo mie Rung, Lebens, art und Gitte, auch bie Bolkepoefie, Die als Genfeingut Das gange geben bes Mittelatere Durchbringt. Innig vermandt mit ber Gefchichte beurscher Borgeit, bildet fie den Grund und Unfang ibred mabrhaften Berfiebens. Berfchlungen in das Les Uinfang ibred mabrhaften Berftebens. ben, Die Denfweise und Sitte Des Bolfes, bat fie riefe Burs jeln gefa lagen, und ber Jerfder wird noch große Reichtlianer entbeden, wie die Beifpiele eifriger Cammiler bereits beieiefen haben. - Die es aber bod an ber Beit ift, Diefe Heberrefie altdeutscher Runft, Poche und Gitte, Die fich aus fo vielen ffurs mifchen Zeiten noch bis jum Leben ber Gegenwart gerettet, überalte ba fammeln und gu erbalten, fo gehort es auch mit gu unferm Dlane . ihnen Aufntertfamteit und Liebe ju fchenfen. Gle fnapfen fich theils unmittelbar an bie Befdichte, und verbinden mit reicher Phantafie Die innere Acthwendigfeit ber bifios rifden Mabrbeit, wie im Mabrden, Der Romanie, Der Sage; theile bilden fie Befandtheil ber Geschichte, in ihr gezeugt und gemadfen, und al Bierde fie burchfdlingend, wie im Lieb, im Reim, in der Ergablung, oder in Spielen, Seften, mit Sang und Sangweisen, und Denkspruchen, mo fie ben finnigen, frie feben Lebenmuth ber Borgeit aussprechen. Theils fnupfen fie Reb. fri lent, aber boch bedeutungsvoll, mehr in ber form als im Befen, an Beidichtliches, und baben es finnreich ausges fomitet und erhalten, wie namentlich in allerlen Gitten und Memphibeiten, ben Sandlungen bes Lebens, bei gerichtlichem

es wie auch bier handschriftliche Ueberbleibfel aller Art in Archiven und Bieliotheten wohl ju prufen und auszuforichen find, fo muffen boib Diefe Denlmatet ber Borgeit hauptfachlich aus bem Munde des Bolles gefammelt, und rein aufgefaft mer-bener Ices Cage, jebes Lied, Rabel, Reim, an irgend eine Bes gebenbatt gelnopit, Bell fefte und Gebräuche, Spruchwörrer und Redensation, find befoutend u. wichtig, befonders haben Rechtes gerennheiten und Berfahren bes Geriches, bas immer öffentlich und Bollenigen mar, fich meiß in poetifcher form erhalten, und Beft. phalen ift bier am teidfin, weil alte Berfagning und ehrmurbige Bewohnheis fich ba am langften unangetoftet erhalten haben. V. Ernahnen muffen wir inebefondere noch Die Sprache,

Diefes fiolge, paterlandifdje Erbibeil, nut feiner innern reichen Ralle, und unerfchonflichen Dieffinnigfeit allem Regele Brangimos

berner Sprachkunftler fpottent. Much fie ift ein Fundament ber Befchichte, und Bestandtheit derfelben, aufgewachsen mit ibr, verschlungen in das leben und Die Gite des Bolles, und auf: geblubt und fortgebilder mit ihm, und fo auch ju allen Beiten mieder mit ibm gefunten und verfrilbert. Um ibren Reichthunt tennen ju teinen, und unfern gelehrten Philologen bie unente behrlichen Borarbeiten ju liefern, ift es nothwendig, baf alle Provingial Dialefte grundlich erforicht und aufgezeichnet werden, benn wiewohl Bieles gefcheben, fo bleite boch bein Fericher noch Groges ju toun ubria. Bede Gegend bat ibr Eigentpumliches, und Die Cammlung von Idiotifen ning fich an Die übrigen Fore ichungen reiben. Bu fammeln find aber alle ungewöhnliche Wore ter und Namen, auffallende Rebensagen u. Wendungen, Gleiche niffe und Bufammienfegungen, Grenchworter und fonderbare Des nennungen, bann auch ungewohnliche Formen und Biegungen ter Daupt's und Beimorter, fo mie alles Eigenthumliche ber Errachgewohnheit; mas ben vermeinten Regeln ungeitiger Grame matifer widerfpricht.

In Diefer IDee, wie fie Danner von Rennenig, Befühl und Brichmack ichen fruber ausgesprechen und gebilligt, find mir ju fammetn und ju wirken gewiltet, und trenes Beffreben, mit vereintem Billen fur die gute Cade, wird auch ichreache Strafte. allgemeine Theilmabme und Beihalfe, mo alles metteifern moge, fein Camenfornlein ju frenden, damit Die Rulle Der aufgeben. ben Gaat bald als ein Banges jur allgemeinen Freude gedeibe. Alle aber, benen bas Baterland, fo wie bes heimifchen Bobens und ber Altwordern Geschichte lieb und werth ift, laben wir bier-

burch ausbrudlich jum Beitritt ein.

Sum einftweiligen Berbindunge, Mittel, und jur gegenscitie Mittheilung und Niederlegung beffen, mas Cammlerfleik und Forfcungsgeift ju Sage ferbert, bestimmen mir eine fcon fruber projectirte Schrift, bie fich in ihren Beftrebingen nune nicht an das gleibmuffige Inflitut ber Sauptamialt' folieben, und in ihren fpeciellen Brecken berfelben untervednen wird. Gie foll in gwanglofen Beiten unter bem Eucl erfcbeinen: Archiv für Gefcbichte und Alterthumer

Weftphalens, und mir munichen auch fur fie lebhafte Theilnabine und recht

viele fleifige Mitarbeiter ju finden.

Alle Schreiten, welche Theilnahme an bem Berein, Bels trage ju bem Archiv. Entbedungen und Bemerfungen, Sath, Boricblage und Unterftugung bes Unternehmens bemeffen, bitten wir an die linterzeichneten, nelibe die Leitung übernommien bas bin, ju feilden, und die Briefe, nach ber naberen lage bes 2Bobnorte, an ben Buchbanbler Befener ju Baberborn, als Berleger ber Beitschrift, ober an bie innerhalb Befiphalen que nachft gelegene Budanblung ju dirigiren, welche fie weiter be-ferdern merden. Sorter, gefchrieben im Jenner x820.

3m Ramen und Auftrag ber Befellichaft, D. Bigand, Mug. von Darthaufen, Secretar ber Befellichaft. Rebacteur.

N.S. Borfiebender Plan bat von mehreren Seiten bereite Genehmigung und Beifall gefunden; namentlich bat die Roniglich Preugif be Regierung ju Minden ben elben beifallig aufgenome nien, und mit der erfreulichfien Bereitwilligfeit und alle Archive ibred Bermaltunge. Begirte in unferm Bebrauche geoffnet, mos fur bie Beiellichaft fich Diefem bodigechrteften Landes Collegium

mit lebhaftem Danke verpflichtet fühlt.

Bugleich ift Derfelbe ber Central Direction ber Befellichaft für Deutschlands altere Beschichtstunte in Frankfurth vorgelege morben, und ein Schreiben bes Secretars jenes Bereins, bes Großberjoglich , Badenfchen herrn Legatione, Rath Buchler, ver: fibert und bes wellfeinmer en Beifalls bes Griffers und Praff. binten, Frenheren ten Stein und idmintlicher Mitalieber ber Contrali Direction, fo wie ber ausbrucklichen Benehmigung ein ner für Wirhalen eigente anjulegenden. ben @ fanntigweden ber Sauprgefellichaft fich aufch iefenben Beitfchift und eines bas inte ju begrundenden Filial Bereins fur hienge Spreials und Locale Beschichte. - 2Bir bogen somit noch tefter auf die Fore berung und ben gludlichen Fortgang unteres Unternehmene, und wunfchen, daß Die ibm gefchentte Anertennung und Theilnabme allen unferen Freunden gur lebbafteften Aufmunterung bienen inogt. Sorter, im Junius 1820. Das verfprochene t. Belt von dem Archive fur Geschichte

und Alterthumer 28-fiphalene ift übrigene noch jeht, Offern 1821. nicht erfchienen. Es feagte fich, ob ber Beileger ober bie Bers ausgeber Schuld baran find, Un Theilnahme und Beitragen

fehlt es nicht.

# Benlage z. J. 1821. No. 17.

## Erftes Inhaltsverzeichniß ber Taufchanftalt

6 3

Gefertigten zur gefälligen Auswahl, gegen Anzeige eigener zu diesem Austausch bestimmter Insecten, nach den Grundsäßen der im III. Hefte bekannt gemachten Einladung, und hauptsächlich gegen dem, daß ich in keine Kosten versest werde.

Abax striata, ovalis, parallelus. Actinophorus sacer, geofroy, variolosus, schaesteri, semipunctatus. Alia acuminata. Asalus scaraboides. Agirtis castaneus. Agonum marginatum, albipes, viduum, 6 punctatum, fugax. Aleochara lanuginosa, bipunctata, nitidula, canaliculeta, oblonga, atra, sericata. Amara carynota, communis, trivialis, vulgaris, familiaris, ochropes, viridis. Anchomena angusticollis. Andrena nitida, haemorhoidalis, albilabris, austriaca, carbonaria, florea, liattorfiana, pilipes, succincta. Anobium boleti, micans, rusipes, pertinax, paniceum, striatum, tesselatum, cristatum, castaneum, ater, nitidum, Anthidium manicatum, ireos. Anthophagos discrous, obscurus, viburni. Anthrenus scrophulariae, varius. Antribus latirostris. Anticus monoceros. Anthophora centuncularis, conica, fronticornis, flaviventris, fusca, grisea, lagopoda, pubescens, quadridentata, truncorum. Apate capucina, limbata, flavipes, varia. Aphis betulae, alui, tanaceti. Aphodins sulcicornis, caesins, fossor, conjugatus, granarius, foetens, fimetarius, scybalarius, prodromus, inquinatus, rufipes, nigripes, scrutator, sulcatus, terrestris, constans, haemorhoidalis, putridus, obscurus, erraticus, sordidus, immundus, lugens, scrotinus, anachoreta, porcus, pictus, sticticus, tessulatus, maculatus, lutarius, contaminatus, fôtidus, 4 pustulatus, plagiatus, rufus, arena-rius, elevatus, consputus, merdarius, villosus, luridus, carbonarius, depressus, bimaculatus, nitidulus, pecari, subterraneus, apunctatus, rufescens, conspurcatus, punctatostriatus, carbonarius, pubescens, sus, porcatus, asper, centromaculatus, testaccus, fossor B, conflagratus, sphace-latus, nubilus, ater, pusillus, fossor ruber, 4 maculatus, testudinarius, scrcfa. Apion aegopodii Kb., aeneum, aestiyum, apricans Herbst., ardea Sch., assimile Kb., astragali Kb., attomarins, craccae Kb., difficile, dispar Germ., flavo femoratus Hb., fuscirostris, haematodes Kb., humile, latyri, marchicum Hb., nigrinum Ziegler, pavidum, pisi, platatus, pomonae Olivier, radiolus, ruficornis, ceniculus Kb., spencii Kb., unicolor Kb., violaceum Kb., virens Kb., frumentarium, ventricosum, compressum, puncticolle, atratum, apricans, fuscipes, femorale, vernale, albovittatum, aethiops, griscum, flavipes. Apis mellifica operarea, terrestris. Aptinus mutilatus. Archarius nebulosus, tigrinus, scolopax, nigrita, crux. Argutor eruditus, rufus Duftschmidt, strenuus Panzer. Argymnis Latonia, Niobe, Paphia, Selenc. Atenchus aescnlapius, laticollis, pius Illig, semirunctatus, geoffroa, schaesferi, ovatus, volvens. Atherix atrata. Atopa cervina, cinerea. Attelabus acquatus, alliariae, apiarius, aspáragi, Bacchus, betulae, betuleti, coryli, cupreus, curculionoides flavines frumentarius, alobosus, lillic metallicus des, flavipes, frumentarius, globosus, lilli, metallicus Greuzer, pisi, pubescens f., sorbi, tristis, populi, fagi, equatus, virescens, germanicus, sericeus. Aitus cupreus Walk. Atychia statices. Badister bipustulatus, vaporariorum. Banchus pictus, falcator, fornicator, hastator. Bassus calculator, cunctator, irrigata, maculatorius prae-rogator, testaceus. Ecmbex labiata, integra, rostrata, Bembidium andreae, articulatum, celare, celer, flavipes, guttula Megerle, 4guttatum, 4 maculatum, paladosum, prassinum, striatum, 4,,; rupestre, modestum, Dorio. Beris clavipes. Bethylus femoratus, morio, gla-bratus, hemipterus, villosus. Bibio anilis, flavipes lugubris. Bitoma hicrenata. Blaps fatidica, mortisaga, obtusa, spinipes. Blatta lapponica, orientalis. Bletise littoralis, multipunctata, riparis Dejeun. Boletophagus agaricola;

crenatus. Bombus apricus, arbustrorum, lapidarius, b. neuter, sylvarum, terrestris, neuter, pratorum, ruderalis, senilis, lapponicus, agrorum, autumnalis campestris, frutetorum, hortorum, italicus. Bombylius sul-phureus, venosus Mikan. Bombyk ornatrik, chrysorrhaea, anastomasis, bisida, bicoloria, bucephala, curtula, camelina, dictaaca, dominula, fagi, gaja, cassinia, caeruleocephala, complana, Dromedarius, Eborina, falcula, fascelena, fuliginosa O., gonostigma O., Irrorea O., lacertula O., lanestris O., libatrix O., ligniperda O., lubrioipeda, Hebe. hospida, h. jacobeae, h. lapulina, h. morio, matronula, monacha, menthastri, pyri, pudibunda, plantaginis, populi, mundana O., muscerda O., neustria O., Palpina O., Pini O., quadra O., rectusa O., rubricollis O., Pussula O., purpurea, potatoria, quercus, quercifolia, rubi, spini, taraxaci, vinula, Ziczac, betulifolia. Gastrensis, processionea, pytiocampa, humuli, casta, cribrum, tigrina fasciota, abietis, aesculi, erminea, bicuspis, Ulmi, terrifica, dictaeoides, argentina, cuculina, melagona, napta, terrestris, aestivalis, hypnorum, anachoaeta, antiqua, auriflua, salicis O., spinula O., testudo O., unguiculata O., villica O., authracina, hucephala ord. salic., b. quercus var., certula, dispar, franconica, Hera, maculosa, rubra, Tau, Tritophur, vinula v. minor. Bootrichus laricis, villosus. Bostrichus chalcographus, laricis, micrographus, pusillus Grenzer, pinastri Bechstein, typographus, varius sp. Ins., laricis, a dentatus, monographus, cylindricus, piniperdal Brachynus barbarus, globosus, mutilatus, crepitans. Brachyrhynchus holosericeus, ovatus, raucus, velutinus Megrl. Bracon denigrator, initiator. Brentus cinchorago. Brontes flavipes, testaceus. Broscus cephalotes. Bruchella ru-fipss, suturalis. Bruchus cissi, flavimanus Dft., nigripes, pisi, rotundatus, signatus Megerle, tomentosus, villosus, granarius, andropoginus, marginellus, seminarius, fulvicornis, nigricornis, pillosus. Brysius globosus. Enprestis affinis, beroliniensis, candens, cyanea, clata, faveolata, semorata, gigantea, 2 guttata, hyperici Gr., laeta, linearis, omaculata, mariana, nitidula, pilosa Herbst, 4 punctata, rubi rutilans, viridis, rustica, morio lugubris, decastigma, caerulans, longicornis, laticornis, viridula. Byrrhus dorsalis, gigas, laniger, nitens F. vorus, punctatus, scriceus lift., lasciatus, pillula, ater, varius, imperialis, concolor, ornatus. Bytureus fumator, tomentosus. Calandra granaria, oryzae. Calathus flavipes, frigidus, melanocephalus, microcephalus, cistelloides, rufus, fuscus, fochropterus. Gallidium aulicum, Bajulus, semoratum, fennicum, fuloratum, rufescens, custicum, sanguineum, spinosum, striatum, testaceum Megerle, triste violaceum, pracustum, cyaneum, phoniceum, macroplus, luridum, variabile, clavipes, sericeum. Callistus lunatus. Calosoma inquisitor, sycophanta. Cantharis acnea, Analis, antica, dispar, fulvicollis, fumans, fusca, 2 guttata, melanura, minima, nigricans, obscura, pallida, pallidipennis, pectoralis 2 pu-stulata, russa, testaces, ustulata, discolor, livida, melanura sicula, ruficellis, lateralis, atra melanocephala, pallipes. Carabus abbreviatus, aeneus, apricarius, assimilis Paykal, atterimus, auratus, orevicollis, caerulescens, cancellatus, cassidius, catenatus, catenulatus, orphalotes, cistelloides Helwig, clorophanus Zenker, communis, convexus, coriacens, creutzeri, crux major, c. minor, cyaneocephala, cyaneus, elatus, emarginatus Megerle, fasciato punctatus, festivus, flavicornis, fossulatus, fossulatus Greuzer, genimatus, germanus, germari Sturm, gibbus.

bes

Pflanzenverzeichniffes ber Prager Taufchanftalt.

Acacia floribunda. Acer palmatum, pseudo-platanus foliis variegatis, variegatum, laciniatum, opalus. Achillea anvea, millefolium il. rubro, mi sl. palustris. Aconilum ochroleucum, storkeanum. Adonis aestivalis involucrats. Acidium crassum ranunculi, epilobii, elematitis, asperifolii, ramicis, tragopogonis. Asculus glabra, lutea, monostachya, pallida. Agave americana foliis variegatis. Agrostis interrupia, decumbents, canina, dulcis, panicea, crassolor. Steven Airon foliosa Trottinik. Ationa landari paricolor. versicolor Steven. Ajuga foliora Trattinik. Aliema lanceolatum Withering. Allium acutengulum: Alnus gluti-nosa lacinista, ovala. Alse arborea, lingua, picta. Alopecurus vaginatus Pol. Alyssum sativum, maritimum, paniculatum. Amaranthus sylvestris, spicatus, tristis, jarisiensis. Anagallis arvensis. Anchusa azurea, procera? Androjogon halepense, forcatus. Anthemis Pyrethrum. Anthyllis supina. Anthirrhinum latifolium fol. oppositis, parvillorum, latifolium. Apicra arachnoides, atroviren, margaritisera, retusa. Apium Petroselinum. Aquilegia vulgaris fl. pleno. Arctotis aspera, elatior. fascilata. Arnoseris pusilla. Aronia arbutifolia Pers., Botryapium, rotundifolia. Arrhenantherum elatius, Artemisia glauca, palmata. Aramauritum, triphyllum, Aspidium fragile. Aster amplexicaulis, spurius, sparsiflorus, salignus, linariaefolius, incisus, pulchellus, polyphyllus. Astragalus pilosus, glang. Athamanta sibirica. Atrijlex acuminata, hortensis rubra. Avena alba, sativa susca. Balsamita slabellisormis. Begonia nitida. Berheris emarginata, vulgaris canadensis. Betonica heterophylla. Betula excelsa, pumila. Blechnum occidentale. Brassica Rupa. Bromus pectinatus, squarrosus. Budleja saligna. Bulbine longiscapa. Bupleurum persoliatum. Cacalia cylindrica, anteuphorbium. Cactus coccinilifer, cylindricus. Galladium sagittifolium. Gallamagrostis sylvatica, Calycanthus glaucus, laevigatus. Campanula elliptica, graminifolia, lanceolata Presl., pannonica, speciosa Hornemann. Canna variabilis. Capsicum grossum tetragonum. Cardnus collinus. Carex sylvatica, patula. Ceanothus africanus. Cenchrus ciliaris. Gentaurea amara. Cephalanthus glaucus. Gerastium multicaule. Gestrum hirsutum, fötidissimum. Cheiranthus ochroleucus. Chloris polydactyla. Chrysanthemum Parthenium P., tricolor. Chrysurus aureus. Cichorium Endivia. Cineraria bicolor, Cissus orientalis, acida, Cistus canus, serpilli-folius, hirsutus, Citharexylon quadrangulare, Citrus medica, aurantiacum, decumana. Cladosporium herba-rum. Cleome viscosa, Guicus praemorsus Michel. Cochlearia thlaspifolia, macrocarpa. Gorix laeryma. Golutea media. Commelina pallida, Corcopsis bipinnata, Cornucopiae utriculatum. Cornus florida, Corydalis sempervirens. Corylus americana. Crassula falcata, orbicularis, tetragona. Grataegus monogyna fl. pleno. Grepis aspera. Grocus maessiacus, Cupressus disticha. Gynanchum vincetoxicum. Gynodon dactylon. Gyperus badius. Davallia canariensis. Delphinium puniceum, urccolatum. Dianthus plumarius fl. pleno, suaveoleus. Diervilla canadensis. Digitalis media, purpurascens Roth. Digitaria ciliaris, aegyptiaca, otolonifera. Dinebra arabica. Dorycnium suffruticosum. Echium pannonicum, parviflorum. Elatine hexandra Del. Elychrisum Incidum, Encalypta streptocarpa. Epilobium latifolium, albiflorum. salicifolium-Eragrostis major, minz. Eranthemum parviflorum. Erica vulgaris fl. albo, Erigeron linifolium, viscosum. Erinenm vitis. Erodium chaerophyllum, malacoides, chium. Eryngium alpinum. Euphorbia italica, veneta, mellifera. Euphrasia officinalis B, officinalis. Fa-gus sanguinea, sylvat.ca fol. atrorubris. Festuca pannonica. Ficus Benjamina, nitida. Fraxinus rotutidifolia, aurea, excelsior pendula, lentiscifolia. parvifolia. Fritillaria latifolia Willd. Galcopsis augustifolia variet,

glabratus, glubrellus Ulhich, granulatus, 4 guifatus, holo-Jericeus, Hoppii Sturm, horlensis, humeralis, illyricus, irregularis, lepidas, leucopthalmus, Linnei Megerle, lunatus, 4 maculatus, madidus, meridianus, metallicus, minimus, minutus, molli Hoppe, morbillosus, nigrita, nitenis, 2 notatus oblongo punctatus, obscurus, pallidus, pallipes, parampunctatum, picicornis pilicornis, prasinus, pumicatus Panzer, opunctatus, purpurascens 2 pu tulatus, a pust. rufescens, ruficornis, rufipes, rufitarsis Illiger, sabulosus, scheidleri, strenuus Kugelan, etriola, sylvestris, tardus Kugelan, terricola, testaceus, tristis, tuberculatus, Ullrichii Ziegler in litteris, ustalatus, vaporariorum vielacens, rulgaris, opunctatus, gigas, coriarius, granulosus, purpuratus, celafus, candisatus, hortensis, preyfsleri, melanocephalus, schrankii, granosus, punctatus, vernalis, marginatus, angusticollis, intricatus, auronitens, niger, melanarius, fuscus, viduus, vestitus, cupreus, scabiosus, fulrus, scabrosus, punctulatus, lencocephalus, nemoralis. Cassida albiventris Germar, atrata. Cassida anstriaca, crnenta Megerle, equestris, ferruginea, maculata, muraca, nobilis, noctiluca, notata Megerle, prasina, pulchel-La Cr., suturalis Ziegler, turrita Illiger, Vihex, viridis, affinis, margaritacea, taesa, singularis, nebulosa, contaminata, albiventris, fessestrata. Cateretes pedicularius, nutica. Catops rusescens, sericea, chrysomeloides, glanarius. Celonites apiformis. Gentris punctata, nidulans. Centrotus cornatus. Cephus pygmaeus phthisicus, troglodyta. Cerambyx alpinus, calceatus, cerdo, fasciculatus, griseus, Heros, moschatus, Köhleri, nebulosus, pilosus, aedilis, crinitus, crenatus. Gercopus fasciata, austica, Lair., sanguinolenta, spumaria. Cercus urticae, pedicularius, 2 pustulatus, hirtella. Cerocoma schaesferi. Ceropales maculata, punctum, ruficolle. Catonia aurata, florentina Hb., hirta, marmorata, piligera Meg., fastnosa, affinis, metallica, obscura, nigra, viridis, floricola, stictica, hirtella, viridis. Chalcis minuta. Cheporus striolatus, Chlenius nigricornis, schrankii, vestitus. Chlorion calens. Choragus, mus, pilosus. Chrius chrysatoma, pallidus, paryulus, pomonae, viridis. Chrysis aurata, lucidula, ignita, regia, austriaca, cyanea, dimidiata, sulgida, pusilla, calens. Chrysomela adonidis, aenea, americana, armoraciae, aucta, caerulea Megerle, cerealis, cochlea-Tiae, coriaria, cuprea, dorsalis, fastuosa, fulgida, fulvicornis, geminata Pk., gibba, Dalil, globosa Dahl, gloriosa, graminea, graminicula, graminis, haemisphaerica, haemoptera, hansoerana, helxynes, hotentota, lamina, limbata, litura, luctussa Oliv., lurida, marginata, marginella, megerlei, metallica, nitidula, obscurata, pallida, pectoralis, phalerata, polita, polygoni, populi, praetiosa, pratensis Oliv., 10 punctata, 20 punct. salviae Dejeun, sangumolenta, sophiae, speciesa, staphyllei, tenebricosa, tremulae, tristis, varians, viminalis, violacea, vittata Dahl, vulga-tissima Sch., alni, crythrocephala, nemorum, coriacea, 6 punctata, laevigata, menta, cyanea, vitellina, caerulans, viminalis, var., schach, analis, centaurei, collaris, 2 vittata Reifsl, göttingensis, menthae, cuprea, v. caerulea, varians v. caerulea, acnea, v. caerulea, gemellata. Chrycindela campestris, discrous, Ulfrich, germanica, hybrida, binuata, sylvatica, bytorcola Megerle v. hybrida. Gimbex amerinae, luica, marginata, scricea. Cimex baccarum, bicolor, bidens, caerulens, festivus, lituratus, nigricornis, oleraceus, prasinus, rulipes, ornatus. Cimindis homagrica, milliaris. Cionus Elattariae, campanulae, scrophulariae, thapsus, verbasci, varius, melaraphus, fossarum, linariae, tetor, ellipticus. Gis micans. Gistella ceramboides, evonymi, flavipes, laevicata Panzer, leptu-roides, nigrita, pallidipennis Megerle, picipes, 2 pustulata, sulphurea. Glaviger toveolatus Muller, testaceus Reyfsl. Clenius schrankii, vestitus. Gleonis obliquus. Cleopus labilis. Cleptes muscarum. Clerus 1. fasciatus, fornicarius, mutillarius. Prag, ben 4ten Dier. 1820. D. M. Oril.

angustifolia, canescens, latifolia. Galium Kelstheliense, saccharatum All. Genista humisusa. Gentiana lutea. Geranium Ulossovianum. Geum rivale hybridum. Gladiolus amonus. Gnaphalium italicum, leontopod um laxissorum Rochl. Gymnostomum truncatum a majus Wat. Mohr, aquaticum, curvirostrum, tortile. Hemimeris linearis. Hermannia lavandulaefolia, rotundifolia, micans, Hibiscus vesicarius, Ilieracium montanum, Hi-mantia sulphurca. Hippia frutesceus, Hippocentaurium pulchellum, uliginosum. Holous borealis. Hydrocotyle sibthorpioides. Hyosciamus albidus Waldst. Hyoscris rhagadioloides. Hypericum olympiacum. Hypnum argentum, axicola Voit., roseum. Hyssopus discolor. Hysterium conigenum rimosum, arundinaceum. Iasione perennis, Iasminum scandens, Ignatia amara. Illece-brum ficcideum. Imperatoria palustris, Inula graveolens, repens Fischer. Ivis suslama, guldenstedii. Isatis tinctoria. Isidium corallinum. Inglans oblongifol. Inncus articulatus, viviparus, consanguineus Ziz, divergens Koch, erectus, foliosus Hoppe, obtusatus, spicatus, sylvaticus, evernalis, spadiceus, maximus. Iungermannia obtusifolia Hook. Iusticia quadrifida Vahl. Lamium incisum. Laserpitium prutenicum glabratum. Lathyrus sepium. Lacosoniae inermis. Lepidium brevicaule lloppe. Leskea chryseon. Levcojum vernum spatha biflora. Linaria latifolia, l. fol. oppositis, parviflora. Lobelia siphylitica. Lolium visidum encocum. Louicara tataphylitica. Lolium rigidum, speciosum. Lonicera tatarica sibirica, grata. Lopezia racemosa. Lotus arvensis, ciliatus Fischer. Lunaria canescens. Lupinaster. Lycopsis rosea. Lysimachia hirsuts. Lythrum dubium. Mahernia pinnata. Malaxis paludosa. Malva ficifolia, rotundifolia multiflora, veneta. Manulea fötida. Maranta arundinacea. Marrubium remotum. Medicago polycar-pa, intermedia, uncinata, tribuloides. Maesia minor. Melaleuca ericaefolia. Mentha aquatica pedunca, a. lata, rotundifolia fol. variegatie, gratissima. Mercurialis lanceolata Braun, sylvatica Hoppe, ambigua. Mesembryanthemum, diversisolium, filamentosum, lacerum, luxum, mutabile, obliquum, parviflorum, roseum, rubricaule, spinosum, stramineum, noctiflorum, tenniflorum, tor-tuosum. Mespilus oxyacantha, cordata, monogyna fl. rubro, punctata, tanacctifolia. Milium caerulescens. Mollia diffusa, latifolia. Monarda mollis Willd. Montia minor. Muscari morschatum. Myagrum austriacum. Myrica cerifera. Myrtus communis bactria, tarentina, italica, Najas monosperma, Napaea hirsuta. Neckera ulophylla. Nepeta colorata. Oenothera striata, villosa, snaveolens. Ophrysapifera. Orchis cucculata, tephrosanthos. Orobanche laevis. Ostrya virginica. Oxycoccos palastris. Panicum proliferum, serotinum, ciliare. Passiflora lunata Willd, normalis. Pavonia cuneata. Pelargonium articulatum, delphinifolium, heterogamum, monstrum, scandens, speciosum, Zonale fol. alhomarginatis, strum, scandens, speciosum, Zonale fol alhomarginalis, triste, amplissimum. Pennisetum cenchroides. Phalaris arundinacea picta. Phleum viride, cuspidatum. Phlomis—purpurea. Phylanthus. Niruri, epiphyllanthus. Phylica acerosa. Physalis dubia. Picris Kaintschatica. Pinus alba, Inops, microcarpa, nigra. Piantago lanceolata, fol. angustis decumbentinus, fol. a. erectis, fol. latis decumbentibus, pseudo lusitanica. Poa aegyptiaca, semineutra R. et S., sterilis Steven. Polemonium caeru-leum ff. albo. Polygala multicaulis Tratinik. Polygonum nodosum storibus purpureis, marginatum, amphi-bium terrestre. Polypodium alpinum Wulfen, Lonchi-tio, montanum allion, spirale. Polytrichum aloides Hedw., controversum Bridel, nanum Hedw. septentrionale, Swarz, urnigerum L., affine Funk, alpestre Hoppe. Populus canadensis, cordata. Polamogeton praelongum Wulfen, densum. Potentilla crocea, stipularis. Primula inflata. Prunus pygmaea, susquaehanae, semperflorens. Puccinia linearis, Polygoni, flosculosorum hieracii. Pyrethrum coropifolium. Pyrola media. Pyrus dioica, prunifolia, hybrida. Quercus coccinea, Prinos, cerris, sublobata, conferta, rubra. Radiola linoides. Ranunculus abortivus, bulbosus radice fibrosa, repens fl. pleno,

platanifolius; capillaceus. Rheum austriacum. Rhodiola rosea. Rhamnus Paliurus. Robinia chamlagu, fruticosa, sophoraefolia. Röstellia asiae mihi. Rosa alba fl. pleno, Blanda, centifolia fl. pleno, cinnamomea fl. pleno, eglanteria, gemella, incarnata, polyphylla, balearica, campanulata, stylosa. Rosmarinus officinalis latifolius. Rubus caesius palustris Weihe, canadensis, agrestis. Rumex acetosella lobata, virgatus. Salix candida, nigra, monandra, stipularis, ulmifolia. Salvia caesia, viridis. Sambucus puhens. Sansevieria guinensis. Saponaria officinalis fl. pleno. Saracha procumbens. Satureja Sophia, Sityrium albidum, viride. Schollia carnosa. Scilla pratensis. Scrophularia vernalis. Scutellaria orientalis. Sedum rubens. Selinum cervaria, decipiens. Senecio montanus. Serapias patustris, rubra. Seseli rigidum. Setaria macrostachia. Sida heterophylla, parvillora. Silene spergulaefolia, succulenta, tatarica, bifida. Sicyosangulata. Sinapis dissecta, hybrida. Sisymbrium austriacum, obtusangulum. Sium longifolium Preil. Smilax oblongata. Solanum flavum. Solidago bicolor, serotina, rosmarenifol. Sonchus canadensis. Sophora australis, microphylla. Sorbusaria, torminalis. Sorphum saccharatum. Sphaeria poronia, sambuci, Dematium, punctiformis. Spiraea salicitol. carnea, s. paniculata, acutifolia Fischer, alpina. Splachnum gracile, urceolatum, frolichianum, mnioides. Stapelia radiata. Statice armeria, gmelini. Soertia carinthiaca. Symphytum patens. Teucrium virginicum. Thalictrum elatum, glaucum, nutans. Thlaspibursa pastoris integri folia, saxatile. Thymus pamonicus. Tilia paucislora glebra Walter pubescens Walter, vulgaris Heyne, cucculata. Toffieldia rubra Braun. Torilis anthriscus. Toffieldia collina. Trentepohlia aurea iMartius. Trifolium formosum, pictum Trillium erectum, pendulum. Trisetum neglectum. Triticum dicoccum Schrank, sativum, s. aestivum, s. hybernum, snelta niera Walter, princeptum villegum vulgare atraspelta nigra Walter, variegatum, villosum, vulgare, atratum, caninum, compactum, unioloides, mucronatum mihi. Tubercularia rusea. Ulmus effusa Willd, sativa. Uredo rusae, cubica, Urtica galeopsifol. Ustilago segetum. Vaccinum amonum. Valeriana tocusta, vesicaria. Variolaria leucaspis Ach., corallina Ach. Velthecinia sar-mentosa. Vernonia novaeboratensis. Veronica amethystina, longebracteata Steudel, longebracteata, pallida Stundel, paniculata, dentata Schrad, elatior, sibirica. Vi-baruum opulus floribus omnibus abortivis. Vinca minor fol. variegatus. Viscago baccifera. Vitis vulpina, labrus-ca, hederacea. Weissia acuta, nigrita. Xyloma ferrugi-neum, punctatum, nervale. Yucca gloricsa. Zaluzania triloba. Zinnia revoluta.

Die Vollfändigkeit dieses Verbaltnisses soll wie mir von mehreren Seiten versichert wird, die angehenden Freunde der Betanik mehr abschrieden, als anziehen, and Jurcht, daß sie nichts jum Anstausch bieten konnen, was hier nicht enthalten ift. Es bedenke aber jeder, daß ich bereits in meiner Einladung zu dem Tausche die erste Bedingung seste, mich volls ftandig in Kenntnis des Ueberflusses und Besdurfnisses zu sesen. Wird biefer Punct treulich beobachstet, so wird gewiß Niemand seer ausgehen und jeder zufrieden seyn können.

Prag, d. 23. Octber 1820. Opis. (Die Fortfehung folgt.)

## Plantae selectae Europae Austrialis.

Index fasciculi primi.

Achillea ligustica, All.
Adenocarpus telonensis, DC.
Agrostis pallida, DC.
pungens, Schreb.
Allinm subhirsutum, L.

Alnus cordifelia. DC.
viridis. DC.
Anthericum ossifragum, L.
Anthyllis Gerardi. L.
Hermanniae, L.

Anthyllis fefraphylla. L. latifolium. Antirrhinum Mill. Arenaria balearica. L. Arnica corsica. Lois. Artemisia arborescens. L. Astragalus incanus. L. massiliensis, Lam, pentaglottis, L. Atriplex Halimus. L. Avena panicea. Lam. (nec Slzm, enum 1818.) Balsamita corymbosa. S. 1). Barckhausia bellidifolia. DC. Bartsia versicolor. Pers. viscosa. L. Bellium bellidiordes. L. Borrago laxiflora, DC. Bubleurum Gerardi. Willd. Buphthalmum maritimum. Carox pyrenaica. Willd. Centaurea napifolia. L. Cheiranthus tricuspidatus, L. Chrysanthemum Myconis. L. Gistus Ledon. Lam. incanus. L. Conyza saxatilis. L. Corrigiola telephiifol. Pourr. Cytisus trillorus. Liher. Dactylis hispanica. var. y. ĎC. Daucus mauritanicus. All. Dipsacus ferox. Lois. Draba nemoralis. L. Elychrysum frigidum.Willd. Erica corsica. DC. Erodium corsicum. DC. littoreum. DG. Euphorbia stellulata S. Ferula communis. L. Galium Barrelieri. S.\* setaceum. Lam. verticillatum. Lois. Genista hispanica. L. Gnaphalium angustifolium. Lois. Hedysarum humile. L. Helianthenum tuberaria.DC. halimufolium. DC. levipes. DC. Hesperis parviflora. DG. . Hyoseris radiata. L. Hypericum hircinum. L. Iberis saxatilis. L. spathulata. DC. Silene corsica. DC. Inula odora. L. Koeleria calycina, DC. macilenta. DG.

Lathyrus angulatus. L. Glymenum. L. Lavatera maritima. Gon. Linaria cirrhosa. Willd. hepaticifolia. Poir. (si Antirch.) Lobelia Laurentia. L. minuta. L. Lotus aristatus. DG. cytisoides. All. edulis. L. parviflorus. Desf. Lychnis corsica. Lois. Medicago praecox. DC. Medica ramosa. Vill. Melilotus gracilis. DC. Myrtus communis, L. Nepeta pannonica. L. Ochanthe apiifolia. Brot. Ornithopus ebracteatus. B. Panicum repens. L. Papaver aurantiacum. Lois. Parletaria lusitanica. L. Pastinaca graveolens. M. B. Paronychia echinata. Lam. (nec S. enum. 1818) Passerina hirsuta. L. tartonraira. DC. Pinguicula lusitanica. L. Plantago pilosa. Lam, Pyrethrum tomentosum.DG. Reseda sesamoides. L. Robertia taraxaoiides. DC. Ruta divaricata. S.º Satureja graeca. L. Saccharum Ravennae. Mutr. Saxifraga ajugđefolia. L. ascendens. Var. y. DG. Clusii, Gou. geranoides. L. hypnoides. L. ladanifera. Lap. pentadactylis. L. pubescens. Var. α.  $DG_{\bullet}$ Scirpus pubescens. Desf. Sedum lieptapetalum. Lam. stellatum. L. Senecio leucophyllus. DC. Sorabias cordigera. L. Seriola acthuensis. L Seseli verticillatum. Desf.

ornithopodioides. L. parviflora. Desf. Mercubialis elliptica. Lam. Milium caerulescens. Desf.

> fruticosa. L. pubescens. Lois.

Sium siculum. L. Tolpis altissima, Pers. Spartium corsicum, Lois. Trifolium elegans. Savi. spinosum. L. ligusticum, DC. umbellatum. Desf. parisiense. DC. villosum: Vahl. strictum. L. Spergula pilifera. DC. uniflorum. L. Stacliys corsica. Lois. vesiculosum. DC. glutinosa. L. Urtica membranaces, Poir. Statice articulata. Lois.º Valeriana globulariaefolia! var. B. S. DG. minuta, L. Veronica nummularia, Gou. reticulata. L. repons. DG. Stipa tortilis. Desf. Vicia atropurpurea. Desf. Teucrium massiliense. L. littoralis. S. pyrenaica: Pourr. pyrenaicum. L. marum. L. Viola nummulariaefolia, All.

Hujus fasciculi singula exempla modico 45 francorum argenteorum (francs) pretio, prostant Moguntiae apud D. Joannem - Baptistam Ziz, et Monspolii apud Ph. SALZMANN, à l'adresse de MM. LICHTENSTEIN et VIALARS, à Montpellier.

Thymus Herba Barona, Lois.

Mense Februarii 1821.

Opig nimmt Beftellungen an.

#### Anzeige.

In ber unterzeichneten Buchbandlung ift erschienen: Jump Nomenclator botanicus enumerans ordine alphabetico no mina atque synonyma tum generica tum specifica et a Linnaco et recentioribus de re botanica scriptoribus plantis phanerogamis imposita. Auctore Ernesto Steudel, Med. Dr. XVII u. 500 S. gr. 8. Preis 9 fl.

Es burfte biefes Bert, welches ein vollftantiges Ber-Pfianten (etwa 3400 genera und 40000 species) mit genauer Angabe ber Autoren und aller feit Linne ihnen bengelegten Be-nennungen liefert, fur das gange botanifche Publifum eine an-genehme und intereffante Erfcheinung febn. Es erleichtert bem Spftematifer und Literator ban Auffinden ber Spnonyme, bemt Befiger großer botanifcher Bibliothefen bas Rachfchlagen, teigt gleichtam mit einem Blice den Reichthum ber botanischen Ente Dedungen, wird fur Die Befifer bon Garten und Gammlungen, befonders auch fur Die Theilhaber an Den jest fo weit verbreite. ten Taufdanftalten ein faft unentbebrliches ihrem gegenfeitigen Bertehr Sicherheit und Beständigkeit gebendes Bulfemittel, bient als allaemeines Register über die von Wildenow, Perstoon, Romer und Schultes beraudgegebenen Phanjen, Spikeme, und bezeichnet jugleich jeder Art ihre Stelle im Linne's fchen Gufteme. Danit Diefes Bert, welches, wie jedes abnliche, fo lange nicht alle fpecielle Untersuchung ber Pflangenformen ericopit ift, ber Ratur ber Sache nuch nicht vollfandig bleiben fann, feine Biauchbarfeit auch fur bie Bufunit erhalte, fo mere ben die nach ber umianden nothwendig merbenden Bufage von Beit ju Beit nachgeliefert werden.

J. G. Cotta'ice Buchbandlung. Opis nimmt Beffellungen an.

<sup>1)</sup> De hac planta et reliquis asterisco notatis V. Botan. Zeitung. Regensburg 1821.

# n 1821. No. 18.

Ad. Guil. Otto, C.

Rette per intainer - nine - dans en men enter

Animalium quorundam maritimorum nondum editorum. Pars prior. with the said of the said of

T. Piscest on of deer to tune sine dable neva spreder

Squalus. 1. Genus.

Species. Squalus prionurus mihi.

Capite plano, rostro longo, compresso, obtuso, semipellucido; appendice narium minima; iride alba, pupilla nigrapodentihus recyrvis, trīcuspidībus; pinnis ventralibus discretis, acuminatis, pinna caudali longissima, anali et posteriori dorsali approximata, in dorso utrinque spinulis osseis, speciem serrae exhibentibus, cincta. Reliqua fere ut in Squalon Catulo. Dorsum maculis magnis fuscum, abdomen cinereum, latera ocellis parvis fuscis maculata; pinnae immaculatae nigricantes. Mas et foemina magnitudine tantum discrepant. 1911

Habitat in mari prope Nicaeam ille of

Comparetur Risso (Ichtyologie de Nice) quem puto hanc speciem perperam pro Gatuli foe-. maai Xoogaaliaa a mina habuisse.

2. Genus Propterygia mihi; novum Selachiorum

Raja; altero pinnarum pectoralium pari ad latera capitis a corpore distincti et in rostrum subacuminatum desinentis; spiracula quinque; \*) cauda brevis absque aculeo.

Species. Propierygia hyposticia mihi: corpore depresso; glabro, infra nigro-punctato; aculeis ternis ad oculos; caudae unico aculeorum ordine et pinnis duabus superioribus, una inferiore et ulteriore.

Habitat in sinu Edinburghensi.

3. Genus. Syngnathus.

Species. Syngnathus Flagellum mihi.

Rostrum brevissimum, rectum, a latere compressum; supra carinatum; oculi subcaerulei; pinnae unicae scilicet dorsalis radiis 37; truncus heptagonus; cauda reliquo corpori longitudine circiter aequalis, teres, tenuissima, flagelliformis; scutis trunci polyedris minora orbicularia sunt interposita; color fuscus macu-. lis e rubro candicantibus alternis longis et rotundis. Was a onice a circle of ouron I

E mari Neapolitano. Ground saveres no

Genus. Gadus: 196, at the contract of Species. Gadus clongatus mihi.

Corpus teres; longissimum; cauda trunco fere duplo longior; maxillae aequales; cirrus mentalis; dentes magni validi minoribus interpositis; oculi maximi psotrusi; pinnae ventrales biacuminatae, radiis 6; pinnae pectorales radiis 16; pinnae dorsales duae, prior secunda longe altior, subacuminata, radiis 12; posterior radiis 75; pinna unica analis, radiis 73; pinna caudalis, rotunda, radiis 48; linea latereralis antice dorso proprior; ceterum fere recta et in medio latere decurrens; squamac minimae, rotundae, firmiter inhaerentes ancolor e rubro cinereus, in dorso obscurior.

E mari mediterraneo prode Nicaeam, .... 5. Genus. Bogmarus Bloch; Gymnogaster Brunnich. Species. Bogmarus mediterraneus mihia

Caput compressum, cuneiforme, truncatum; maxilla superior inferiorem amplectens; dentes pauci, parvi, acuti, retroflexi, mediam et anteriorem tantum maxillarum partem occupantes, in superiore quatuordecim; in inferiore undecini; dentes palatini et linguales mulii sed pharyngei atrinque duodecim; in maxilla utraque post dentes plica transversa membranacea; oculi plani, iride argentea; frons plana, superne in carinam nuchalem excurrens; membrana branchiostega radiis sex; pinnae pectorales brevissimae, subrotundae radiis novem; pinna dorsalis longitudinalis arcuata, in nucha exorsa usque ad caudae tenuissimae apicem producta; pinna caudalis bifurca, in margine externo quinquepollicaris; linea lateralis recta, absque aculeis; cutis ubique argentea, nuda; longitudo corporis fere guinque pedum; latitudo maxima pollicaris.

6. Genus. Gobius.

Gobius viridis mihi. Species.

Pinnae ventrales in basi tantum unitae; reliqua parte discretae, lanceolatae radiis 7; pinnae pectorales radiis 19; dorsalis prior radiis 6; dorsalis secunda radiis 145; analis radiis 14; candalis rotundata radiis 118; totus viridis, pinnae pectorales macula obscura designatae, ceterum uti ventrales albidae.

Habitat in mari circa Nicaeam.

Trigla. Genus. Species. Trigla filaris mihi/ area in val

Mandibula superior antrorsum recta , struncata, spinis quatuor hispida; item quatuor utrinque spinae ante oculos, pinnae poctorales praelongae, violaceae, radiis ar; ventrales radiis 6; pinna dorsalis prior radiis 10, quorum primus spinosus, secundus ceteris duplaciongior, flexilis, filaris, tertius primo aequalis in apice aeque flexilis; reliqui spinosi; pinna dorsalis altera et analis magnitudine, forma et ra-

I also of a state of the To To

Dephaloptera, genus proximum, corum sex prachet. Comparentur Nova acta physico-medica academiae caesareae Leopoldino - Carolinae Naturae Curiosorum oil Tom. X. P. I. p. III. Tab. V. VI., ubi descriptionem et figuras dedi.

diis 18 aequales et oppositae; caudalis emarginata radiis 12; linea lateralis squamis validis, argenteis, in margine crenulatis aspera; anus capiti multo proprior; quam in Trigla Hirundine, cui in reliquis simillima.

tol 10 155 Sinu Neapolitano.

# Mollusca.

8. Genus. Doris Cuvier.

10,71

Species. Doris nigricans mihi.

Corpore oblongo, utrinque obtuso, dorso magis convexo quam congeneribus, lacvissimo; pede corpore multo angustiore; pallii margine unduloso; tentaculis longis, in apice compressis; branchiis circa anum sex; color in dorso niger, ceterum cincreus. Magnitudo maxima-

Habitat sub lapidibus in sinu Villafrançae.

9. Genus. Diphyllidia Cuvier.

Species. Diphyllidia lineata mihi.

Tentaculis parvis clavatis, approximatis. Pallio coriaceo aterrimo, lineis multis per longitudinem decurrentibus, prominentibus et, flavescentibus insigni.

E sinu Neapolitano.

30. Genus. Eolidia. Cuvier.

Species. Eolidia Histrix mihi.

Branchiae numerosissimae, acuminatae, ad instar spinarum Histricis annulis alternis nigris albidisque pictae, apice albae, utrinque sericbus denis, obliquis dispositae; tentacula brevia, bina supra os aeque ac altera ad oris latera, obtusa, bina infra os subacuminata, minora.

Magnitudo circiter semidigitalis.

Habitat' sub lapidibus in sinu Villafrançae.

11. Species. Eolidia ceratentoma mihi.

Corpore angusto, elongato, caudato; dorso convexo, capite obtuso, tentaculis quatuor (inferiorum multum vestigium); binis anterioribus, gracilibus, longioribus, acuminatis, integris; posterioribus, brevioribus, clavatis, incurvatis, invicem approximatis, verticillatis, seu foliolis transversis circum incisis; appendicibus branchialibus in utroque dorsi latere septenis, brevibus subcylindricis. Color ex albo virescens; longitudo adultorum, ovis turgidorum circiter pollicaris.

Inveni eam Nicaeae in coeno, quod piscato-

meres retibusce mari protrahunt.

12. Genus, Ascidia? L.

Species Ascidia? clavigera mihi.

pus globosum, hyalinum, albidum, superno magis duriusculum, coriaceum, rugosum, subfuscum, in processus duos exiens, quorum su-

rectify impiler perfect to me and a con-

perior brevis, crassus, papillaesormis, ore a latere persoratus; — alter e latere corporis emissus, longus, clavatus, ano terminali instructus; tuberculum parvum ad basin processus clavati; orificia rotunda, plicata absque tentaculis. Magnitudo pisi majoris.

Inveni ad Villafrançam in maris sinu libram

sub plantis maritimis degentem.

Si Ascidia, tunc sine dubio nova species;
— forsan pullus? — sed nulla adhacsionis vestigia, vitaque liberal — an Manmariae Mülleri et Bipapillariae Lamarkii adnumerandum?

13. Genus. Salpa Forskäl.

Species. Salpa spinosa milii.

Corpus subcompressum, ovale, antica parte coarctatum, truncatum, ore medio rotundo; postica parte spinosum s. cornutum et in aciem transversam cornubus intermediam depressum, spinis binis longioribus rectis; alteris exterioribus, oblique positis, minoribus; quinta et sexta denique inferioribus, recurvis, sub ipso nucleo lutescente; anus non terminalis, sed superus in fine dorsi, formam rimulae transversae exhibens. Spinae sex acque ac margo corporistanterior et posterior spinulis minimis aspera

E mari Neapolitano.

### III. Crustacea.

14. Genusii Portunus Fabr.

Species Portunus infractus mihi.

Fronte arcuata, undulosa, subquadriloba, non crenulata; marginis lateralis dentibus utrinque quinque, binis anterioribus subacutis, tribus posterioribus longioribus acutissimis, quinto maximo, magis: recto et laterali. Testa in dorso quasi infracta, seu cristis binis transversis, posteriore eminentiori inter quintos, anteriore obsoletiore inter tertios dentes laterales decurrentibus designata, antrorsum lanugine rubra brevi, mollissima hirta; manibus inaequalibus, digitis nigris, aculço parvo et crista longitudinali in anteriore manus margine, aculeoque unico maximo in brachiis; pedibus nudis, unguibus tetragonis sulcatis.

E mari circa Nicaeam.

15. Genus. Cancer Fabr. Pilumnus. Leach,

Species: Cancer maculatus mihi.

Fronte declivi, margine fere recta, subtilissime serrata; thoracis latexibus arcuatis, utrinque dentibus sex, aequalibus, incurvatis, acutissimis; testa antiorsum seriebus pilorum granulorumque transversis; manibus inaequalibus externe aeque ac carpi granulosissimis, digitis nigris, dentatis. Color ochraceus, granulis rubris, maculisque albidis; in posteriore, et media testae parte macula magna obscura, minoribus albidis cincta; in reliquis Hirtello proximus.

<sup>&</sup>quot;) Vid. descriptionem et iconem in Nov. Actis phycicomedicis Nat. Carios. 1. c. p. 121. Tab. VII.

-Une Habitat in mari Neapolitanoi germai de

16. Genus- Mija: Herbst, Inachus Fabr, Pisa

Species. Inachus musivus mihi.

Rostri longissimi paululum declivis spinae in apice tantum divaricatae, ceterum unitae; spinae utrinque tres circa oculos; femora, brachiaque nodulosa. Testa in dorso pilis clavatis dense villosa, lineis profunde sulcatis in decem partes vix describendas divisa. Rostrum, ac anterior et lateris utrinque testae pars superea pilis cylindricis incurvatis flavescentibus hispida: Formosissima species laete purpurea, pilis clavatis et-figuris inde formatis albis, ornatal Ceterum Bisae nodipedi Leach proxima. Mas et foemina similes a alice

Dimari Neapolitano. 118 Mine on 119 18 17. Genus, Callianassa. Leach.

Species. Callianassa laticauda mihi.

Corpore molli; submembranaceo; pedipalporum binorum externorum articulis secundis et tertiis intumefactis maximis, insequentibus gracillimis; cauda postice lata complanata; caudae processibus exterioribus bicostatis, interioribus unicostatis, medio semiorbiculari, penicillis duabus longis; pilosior quam Callianassa subterranea Leach.

Habitat in sinubus maris circa Nicaeam et a me inventa est in coeno, quod piscatores retibus e maris fundo protrahunt.

18. Genus. Penaeus Fabr.

Species. Pengeus, carinatus mihi.

Rostro longo supra multidentato, \*) in carinam testae unidentatam ad linem usque productam, excurrente; testa antrorsum spinis utrinque tribus; antennis inferioribus corpore longioribus; lamellis lateralibus longis in spinulam et extremitatem foliaceam rotundatam desinentibus, trium ulteriorum caudae articulorum carina dorsali magna, aculeo finita; caudae lamellis exterioribus costatis, media supra sulcata, tricuspidata.

E mari prope Nicaeam.

Species. Alpheus viridis mihi.

Rostrum testa longius, ascendens, superne dente unico ad basin, inferne dentibus duobus, in medio fere positis; antennae superiores rostro breviores apice trifidae; antennae inferiores setosae longitudine corporis; pedum par primum breve, alterum primo duplo longius; testa laevis, utrinque spina magna supra orbitas; cauda maxime inflexa, articulo ultimo subcylindrico; caudae lamellae exteriores lanceolatae, ciliatae, media acuminata, subtus canaliculata. Corporis magnitudo pollicaris; color laete viridis.

Habitat satis copiosus in mari circa Nicaeam.

20. Genus. Palaemon Fabr.

Species. Palaemon pinnophylax mihi.

Rostrum breve deorsum flexum; inerme, acutissimum; antennarum superiorum filum externum in basi intumefactum, apice setaceo; lamellae antennarum laterales ovatae; oçulorum pedunculi breves; festa laevis, inermis, ventricosa; secundi pedum paris manus magnae, elongatae, inaequales, in mare dextra, in foemina sinistra major; digiti carum paralleli apicibus incurvatis invicem incumbentibus, dente magno digiti mobilis in immobilis inoisuram inserendo. Color ubique ex albo flavescens; longitudo fere sesquidigitalis.

Neapoli in Pinna nobili marem et focminam

illo multo majorem gravidamque inveni.

21. Genus. Mesosoma mihi.

Corpus in caput, thoracem, abdomen, caudamque divisum; caput conicum rostratum; antennae quatuor, sed binae utrinque pedunculo communi brevi implantatae, triarticulatae, acutissimae, in omnibus articulationibus pilis hirtae, interiores earum exterioribus paululum longiores; (palpi, haud determinandi); oculi sessiles, magni, nigri, reticulati; thorax duobus articulis annularibus compositus; abdomeu maximum, ovale; testa dura, laevi, indivisa, deconvexa, ubique fere clausa munitum; cauda articulis quinque, depressa, postice angustata, pentaphylla, lamellis exterioribus, aequalibus, lanceolatis, ciliatis, media aculeata, sub cauda appendices setaceae; pedes decem gressorii, longitiacquales, articulis sex, ultimis uncinatis; primum gorum et secundum par ex thoracis articulis; tertium ex anteriore, quartum ex media squintum denique ex posteriore testae pro iis perforatae parte propendent. flavescens punctis obscuris in capitis, thoracis, caudaeque dorso; thorax a visceribus translucentibus obscurior; longitudo corporis vix dua, rum linearum.

Branchiis Blennii Phycidis Nicaeae capti in-

laerebat.

Species. Mesosoma mediterraneum mihi, ab altera specie, quam Montagu in Transactions of the Linnean Society Vol. XI. P. I. p. 15. Tab. 4. fig. 2. sub nomine Onisci caeruleati descripsit, depinxitque, longe abhorrens.

22. Genus. Cymothoa Fabr.

Species. Cymothoa directa mihi.

Corpore magis oblongo, angusto, aequali et directo, quam congeneribus; capite depresso, rotundato; dorso transversim valde convexo, tentaculis quatuor, crassis, brevibus, reflexis, capite haud longioribus subaequalibus, binis interioribus in basi intime approximatis; oculis, magnis, nigris, ovalibus; pedibus validis, uncis maximis; segmentis corporis antrorsum majoribus, retrorsum sensim minoribus, mar-

Numerus dentium hand definiendus, eum inseliciter zorostri apex in unico specimine desicit; — quae surperest rostri pars sex exhibet dentes.

ginibus inarticulatis; segmentis caudae sex angustis, annularibus, ultimo magno, semiovali, appendicibus lateralibus falcatis, acutissimis, lamina media parum longioribus. Color flavescens, punculs nigris in anteriore corporis parte frequentioribus. Longitudo foeminarum maximarum oviterarum linearum trium, latitudo circiter lineae dimidiae.

A me reperta est Nicaeae in pluribus pisci-

bus, praesertim Sparis, presinie

23, Genus. Caligus. Müll. Parade and and

Species. Caligus minimus mihi.

Testa convexa, suborbicularis; antice: inter oculos emarginata, postice lunata, margine inflexo, ciliato; antennae breves, acuminatae, tribus articulis; oculi concolores, prominentes, operculis rotundis claudendi; os inter pedes anteriores situm, subrostratum; podum octo paria; primum brevissimum, uncinatum; secundum longissimum seta terminatum, marginem testae superans; tertium secundo brevius, articulo penultimo tumescente, chelaeformi, maribus multo majori quam foeminis, ultimo valide uncinato; par quartum, quintum, sextum et septimum ut in remipedibus; par octavum inerme, longum, supinum, apice rectos terminatum; abdomen foeminis majus, subquadratum, infra sexies punctatum; maribus minus orbiculare; appendices oviferae pedunculatae, brevissimae, cauda hand longiores, sub cylindraceae; cauda in medio coarctata, postice rotundata, appendicibus binis foliaceis, subovatis, quarum singulae setis quatuor pinnatis instructae sunt. Duas circiter lineas longus, sub-

Inveni eum Nicacae palato Percae Labracis

adhaerentem.

24. Species. Caligus heptapus mihi.

Testa convexa, cordata, suturis duabus longitudinalibus in tres divisa partes, mediam subquadratam et laterales, angustatas, postice prominentes; testae margo acutus et, ni error, absque ciliis; oculi prominentes, approximati; tentacula minima, tribus articulis pilosis, xostrum longum aculeatum, spinis binis ad baseos latera positis; pedum septem paria, primum brevissimum, inflexum, uncinatum, alterum longius, testae marginem vix attingens, binis uncis praeditum; tertium crassissimum, unico unco armatum; insequentia foliacea, lobala, setosa; abdomen articulatum, quadripartitum; articulo tertio foeminae in dorso duabus appendicibus foliaceis, maris nullis instructo; quarto maximo, in dorso sutura longitudinali in partes duas laterales acquales diviso, maribus subquadrato, foeminis elongato postice triphyllo, in foemina subtus processubus duobus genitalibus incurvatis; appendices oviterae filiformes, corpore longiores, sex, utrinque tres quasi adglutinatae; — cauda brevis, in folia dua subbrbicularia setis munito divisa.

Inveni hanc speciem Nicaeae in pinnis Squali grisei, suspicorque, eandem esse, quam cl. Risso pro Galigo producto Müll. habuit.

( " hill a) militar ....

#### IV. Annulatange ....

25. Genus. Aphrodita L. Halithea Lam. Species. Aphrodita hirta mihi.

Corpore oblongo, depresso; squamis objectis immaculatis; capite obsoleto, oculis minimis; tentaculis quinque, filiformibus, exterioribus et superioribus minoribus, — anterioribus et inferioribus majoribus, medio impari brevi; articulis corporis, pedibusque utrinque, quatuor aut quinque setis armatis, 33; pedunculis nullis inter setarum dorsalium rigidarum longarum et frequentium pectines.

: Cotor flavescens; in dorso cinereus setis fuscis parum splendentibus. Longitudo circiter

pollicaris.

Unicum tandum specimen Nicaese in coeno retibus extracto a me repertum est. —

26. Species. Approdita heptakera; mihi.

Corpus planum, depressum, clongatum; — os rotundum, exsertile, magnum; oculi duo parvi, globosi, nigri, approximati, pedunculati; tentacula septem filitormia, simplicia; — bina eorum paria, quorum interiora majora, inter os et oculos sita; — tertium par nuchale ad latera squamarum primorum; — septimum denique tentaculum, impar, tenuissimum, supra oculos positum; dorsum squamarum quindecim concolorum paribus totum obtectum; — pedes utrinque 33, setis tribus rigidis muniti? pedunculi ad latera squamarum setarum breviorum pectine armati; — color subfuscus, longitudo corporis maximarum bipollicaris.

Habitat prope Nicaeam et satis copiosa in

coeno retium a me reperta est.

37. Genus. Siphonostoma mihi.

Corpus vermis teres, elongatum, utrinque attenuatum; oscula duo, superius scilicet rostratum, canaliculatum, suctorium, — inferius majus, rotundum, devoratorium; integumenta tenuissima, diaphana, binis utrinque setarum, antrorsum directarum seriebus instructa; in capite setae splendidae, superae, subgrundii instar prominentes, cirri numerosissimi et tentaculo duo sulcata infra os.

Species. Siphonostoma diplochaitus mihi.

E. sinu maris Neapolitani.

Descriptionem, anatomen et figuras dedi in Epistola gratulatoria de Sternaspide thalassemoideo et Siphonostomate diplochaito etc. Vratislaviae 1820.

28. Genus. Sternaspis mihi. du la destata. Vermis marinus rostro conico, integro, os-

sit sculo ratundo terminato relypeo comeo in pecintore y et vermicis binis cribrosis in nucha.

Species st Sternaspis thalassemoides mihi. Thaille lassema soutatum; Ranzani \*). oil all or i.

aid to a Corpus breve; crassum; autrinque lobtusum, in medio cparctatum; tres setarum transversa-. 1) rum series in atraque finis, posterioris latere; . setaencirca clypeum; vesicula properanum. an An Habitat in mari mediterraneo et adriatico.

#### on complete the problem or controlled to the south suit V. Zoophyta.

29 Genusia Asteria La Capata de Como de

183746 13891

Disco parvorradiisque depressis; radiis quinone longis, gracilibus/, acuminatis, apice rebicurvis; (marginerdradiorum serecto; articulato, spinis longis, clandeolatis supra acque 'ac' infra ciliato; — verruca calcarea margini disci proprior ac in congeneribus, rotunda, sconvexa, · Maria lineis undulatis signata; in reliquis Asteriae aranciacae; simillima.: . nt ? one oub than tim

Habitat in mari Neapolitano.

30. Genus? Metinia La brand a not alle

Species. Actinia carcinopados mihi.

Mollis, complanata, aperturam testarum molluscorum univalvium, si a Paguris habitantur instar annulli plus minusve completi, cingens; disci irregularis margine elongato, tenuissimo, i dubi testae adglutinatur, molli, - in parte liberal vero, testae aperturam, Pagurumque spectante, lamella firma, laevi, fere cornea obducto; ore infero sub Paguri abdomine sito, " tentaculorum brevium seriebus quatuor instructo; color albus maculis purpureis sparsus. 31. Species. Actinia glandulosa mihi.

Parva, subcylindrica, disco orbiculari; sordide' flavescens, glandulis multis, parvis, rubris sparsa; tentaculis pluribus brevibus crassis

flavescentibus.

Habitat in sinu Villafrancae et Portobello prope Nicaeam, rupibus affixa.

32. Genus. Vertumnus mihi.

Vermis parasiticus, suctorius, disco antico, magno, labiato, in medio osculo rotundo. suctorio, perforato; corpore subdepresso, parenchymatoso, polymorpho; antrorsum crassiore, retrorsum magis depresso, plerumque attenuato, plus minusve caudato, interdum praeciso, bifurco etc., canaliculi tenuissimi massam corporis parenchymatosam ramis multis percurrentes. Geterum nulla organa neque externa, neque interna. Color in dorso flavus

maculis nigris irregularibus, subtus plerumque 1.3 1 1 3

Species. Vertumnus thetydicola mili.

Inveni eum copiosissime Neapoli, viventem radhuc) ung cum Thethydibus pest tempestatem in littus ejectum, semel Naticas Canrenae affixum; - Cl. Rudolphi vero eum semper The-A thydibus adhaerentemyvidit. ( 1990)

33! Genus. Cyclocotyla mihited . . 100 10 100 10

Animal parasiticum; corpore gelatinoso, orbiculari, subdepresso, dorso paululum convexo, ventre concavo; cotyledones seu pori suctorii octo, ventrales, sub margine anteriore arcuation dispositi; pedunculus (genitalis?) teres, parvus, obtusus, e marginis posterioris fissura prominens.

Species. Cyclocotyla Bellones mihi \*). Reperi eam Neapoli in cute Esocie Bellones.

54. Genus. Pyramis mihi.

Corpus liberum, gelatinosum; sed duriuscu-Walum; crystallinum, pyramidale, tetragonum; basis concava quatuor angulorum prominenil tium spinis alterne majoribus et minoribus circumdata; anguli acque ac basis margines subgetilissime serrati; os unicum magnum, rotundum, in media basi; ventriculus amplus longus cylindricus, prope ventriculi finem ulteriorem corpusculum quoddam pro ovario haben-

Species. Pyramis tetragona mihi. E mari Neapolitano.

35. Genus. Gleba Forskäl.

Species. Gleba excisa mihi.

Corpus gelatinosum, hyalinum, orbiculatocuneiforme; margine superne obtuso, convexo. inferiora versus angustato; exciso, bifido; superficiebus binis concavis, altera magis et fovea acinis glandulosis obsita, unde tubus alimentarius simplex rectus assurgit, instructa. Concatenatae in mari natant uti Salpae.

E sinu maris Neapolitano.

36. Genus. Doliolum mihi.

Animal simplicissimum, gelatinosum, hyalinum, dolioli sine fundo, seu tubi subcylindrici, brevis, ampli, in utraque fine paululum coarc tati et hiantis speciem exhibens; absque ullis, uti videtur, organis; natat et victitat in mari dum aperturis binis motu continuo alterne contractis et expansis, aquam recipit et ejicit.

Species. Doliolum mediterraneum. E sinu Neapolitano.

<sup>1)</sup> Autoribus, qui hucusque hunc vermem descripserunt, accidit, ut auteriorem corporis partem pro posteriore haberent; comp. Epistola gratulatoria s. c.; — jam altera exstat in Museo Berolinensi Sternaspidis speoies adhuc inedita.

<sup>1)</sup> Hand confundenda est cum Axine Bellones Abild gaardii, animalculo longe differente.

## Ungeige.

Die mit Unmerkungen verschene Uebersetzung ber Batewellschen Ginleitung in Die Geologie betreffend.

Dant Brn. Drof. Doggerath und bem Brn. B. Rath Rofe, fage ich hiermit fur bie ju obiger Schrift in dem Berte, - Siftorifche Symbola u. f. w. p. 327 und 337 gegebenen Berichtigungen; fo wie fur Die burch ben p. 73 und 89 geaugerten Beifall mir gewordene Aufmunterung meinen verbindlichften Dant. -Da folde bemahrte Beologen den überfeften Bate. well eine gehaltvolle Schrift nennen, beren Unmerfungen viel Ereffendes gegen ben noch obwaltenden Ras liginismus enthalten," - und da ferner der ungenannte Berfaffer bes Auffages - "Zum wiffenschaftlichen Fries ben im 3n S. ber Ifis p. 254 fagt, baf gu diefem, in Rucfucht der Mineralogie burch meine Unmertungen ein erifflicher: ichrifestellerifder Boridritt gefchehen feu," fo mirde hierdurch, Die Glaubmurbigfeit Des mit feinen Brunden unterfingten: misbilligenden, Quefpruchet über mein Bert in Do. 83 ber Leipziger Literatur : Zeitung Upril 1821 p. 659 hinreichend aufgehoben.

D. Muller: .

Borlanfige Untwort auf Die in ber Beilage gur allgemeinen Zeitung von Augsburg R. 107 enthaltene Antikritit Des bei dem Ronigl. Rupferstich - Rabiner zu München angestellten Fr. Brulliot gegen eine furge Rritif feines Werfes: Table generale etc., als Supplement sum Dictionnair des Monogrammes, im II. Befte ber Isis, erften Blatte G. 105.

Frang Brulliot erlaubt fich in einer politis fchen Beitung mit beifpiellofer Dreiftigfeit gegen unfere in der Sind and reinftem Intereffe fur Runft und Wiffenichaft gelieferte Ungeige feines Wertes ju behaupten, diefe fen leidenschaftlich und aus irrigen Ungaben gufammengefeht. Satte er nur einen entferns ten Brund gu Diefer Behauptung, fo murbe er fie mit demfelben unterfingt haben: fo lange er feine Grunde aufführen tann, fo bleibt feine Behauptung eben fo uns mahr als leibenfchafilich, und nur von getranfter Gitel. feit Diftirt. Derfonlichkeiten tonnen auf uns überhaupt nicht, noch weniger in Diefer Angelegenheit einfließen, indem wir Bruttiot weder perfonlich tennen, noch auch nur die entferntefte Gefchafte Berührung mit ihm hatten, noch auch je haben werden. Gein übertheueres Bert tauften wir blos, um etwas baraus gu lernen; wir bedauerten aber nach, aufmertfamen Durchlefen, getaufdit morben ju feyn, nnd unfere, eble Beit unnut vergeudet zu haben. Ihn tommt es auffallend vor, bag wir den Bolgichnitt von Ochwarzenberg nach be-

fannten Dadrichten bem: Sant & Burgtmair gufdrie. ben: nur ihmi fann fo etwas befrembend vorkommen. der nicht gewohnt ift, altere Runftichriften nachzusuchen, fondern blindlinge bem Drafelfpruche bes fogenanne ten grundlichen Mitters w. Bartich ju folgen. Huger biefem fiet es nur wenigen neueren Runfttennern ein, bas Portrait wei Commargenberg bemi Boldrini gugufchreiben; und da Brattiot ju feinem erften Werte meiftens nur Odriften bes letten Bahrzehntes gelefen bat, auch mes nige altere gu tennen icheint, fo mußte er bei feiner bes fdrantten Runftenning um fo leichter in benfelben Rebe ler verfallen. Much wir haben Bartichens Berte gelefen und wohl durchdacht, weffen er: fich nicht ruhmen wied: fonft murde er nicht als unbedingter. Lobtedner berfetben aufgetreidige fondern auch einige ber vielen Dangel und Sehler, welche jedem, mahren ! Runftenner einleuchtend find', entdeckt und angezeigt habeng um fo mehr, ale er blos eine Erganzungs. Arbeit liefetn wollte: Que diefer Unterlaffung folgt ber norurlide Coluft-baf Br. nichts

als Bartichens Regifter benutt haben mag.

Unfere : Meinung über Das Formichneiben merben wir nicht andern, wenn teine naberen Beweife, als Bartid und Beller Cincfeinem fürglich erichienenen Berfuche über Lucas Cranadi's Leben und Berke) brach. ten, geliefert, merden ; benn bie Bebanbrungen beiber find noch legre Dopothefen. 2Bas tann bas flateiniche Wort Circumcinere:, welches fich auf einem Dolgfchnitte herum von Albrecht Durer befindet, unders beigen und bedeuten, ale her umidneiden, bei bie Umrife berumfdneiben. Dachbem biefest von großen Runfte tern bet grauen Borgeit, gefchehen mar, liefen fie bie leeren Biaden durch ihre mechanischen Formichneider erft herausheben. Dieje unfere Deinung beftatigt, bag Cranad, Durer, Burglmair und andere große Meifter jenes Zeitalters Umriffe in Boly ichnitten , weil fie mehe rere fehr ichone Urbeiten lieferten, und verfchiebenes Reues in denfelben anwendeten, welches man in ben alteren Solufdnitten nicht findet. Es ift nicht ju gweie feln; bag man nach bem Tobe jener großen Meifter mehrere jum' Solyichnitte geeigneten, Beidnungen vorfand: warum ichnitt man nicht nach benfelben? Es ift febr unwahrscheinlich, bag ibre angeblichen Formi bnete der im namlichen Sabre mit ihnen geftorben find; folge lich mare ce - nach Br. irrigen Unfichten - febr leicht gemefen, nach dem Tode ber Runftler noch eben fo fcon ju fcneiden, wie ber ihren Lebzeiten. Dan hatte ja nur bie Zeichnung auf ben Solgfod leimen burfen, wie 2. Darer fitbft biefes Berfahren lebrt; Das burch hatte unmöglich von dem mabren Beifte ber Beiche nung etwas verloren geben tonnen. Will Jemand in irgend einer Runft etwas Neues anwenden, fo muß er felbft barin febr bewandert feyn: baf man vor 21. Du. rer nie Rreugfiraffirung antraf, weiß jeder Laye; aber nicht in ben Bolgichnitten feiner Borganger.

Bartich und Beller burfen nicht bie alteren Runftler mit unferen neueren vergleichen: jene zeichnes ten fich burch eine innere Rube, burch Gleif, Memfig. feit und einen Wahrheit liebenden Character, welcher um ter biefen nur fetten ju finden ift, fehr vortheilhaft aus. Man nehme nur beispielweise ben lugenhaften Papile

fon vor fich, ber unfteie und mahrheitefcheine Character leuchtet Jebermann ichon aus ben Falten feines Gesiche tes ein. Die Kunster der Borzeit waren auch bis in ihr fpatestes Alter durch ausharrende Mäßigkeit fraftig und ftartigeblieben; neuere Kunstler aber bieten uns selten diesem erfreutichen Anblick barting

Brulliot erdreiftet fich ju fagen, wir hatten wahr: scheinlich ben Cicero von Schwarzenberg nie gefeben: waren wir fo arm, wie er, an Kenninffen in Der Lis terar Gefchichte, fo mochte diefer Fall moglich fenn; allein wir tolinen ibn verfichern, bag mir nicht nur mehrere Eremptare Sapon befigen, fondern auch alle Musaa. ben gefeben haben, was bei ihm unmöglich Ctatt finden tann, fonft hatte er fich nicht burch eine fo auffallende Univiffenheit ber Belt betannt gemacht, und fo eiwas gang Unfinniges gefdrieben. Die von une citirte 2lusbes Litels befindet fich das Bildnig Ochmatzenberge von Burgtmair, barauf folgen niehrere Solsfonitte, wordn feiner Dav Zeiden Band Ochauffelein's hat. Deffen Soly fcnitte aber finden fich in Comargenberge Officia vom 3. 1537, wovon Cicero nur einen Theil ausmacht, und felbft in biefein ift tein Bolgichnitt v. D. Schauffelein ju finden; mohl aber im andern Theile des Buches, 1. B. in dem Memorial der Tugend und vom Zutrinken u. f. w. Davon hatte Brulliot auf der Daundner Sofbibliothet wit leigenen ! Hugen fich überzeugen tonnen, wenn er mehr die mabren Quellen nachgesucht, als auf werthtofedungubertaffige Bucher und lugenhafte Corres

fpondeng Dachrichten fich verlaffen hatte.

Es magi Jebermann lauffallen, daß wir bas Befte. ben des Werkes von Brutliot aus funf Abtheilungen ihm felbft erft erflaren muffen, indem die er ft'e bie bekannten, die spieleitel die zweifelhaften, die dritte Die (dem Berfaffer) unbekannten, die vierte die abgefürsten Monogramme, und endlich die fünfte Erganjungent zurallen treferet a Dog jede Abtheilung feinen eis genen Theil ausmacht, erfieht man fowohl baraus, als aus dem Plane bes Buches felbit, und laus ber neuen Rumerirung jedes Theites. Die Lefer nidgen nun felbft urtheilen, ob es mehr ober wentger als fünf! Theile find. Man wied die Ericheinung gang außeroebentlich finden, daß ein Buch, welches noch nicht bas Atterte is nes Jahres erreicht hatte, ichon einen Berbefferungse und Erganzungeband erhielt, melder an, Diefletbigfeit feine Borganger breimal übertrifft. Waren biefe nicht fehr falecht bearbeitet gewefen, fo hatte fo etwas nicht folgen tonnen, weit ber Berfaffer nicht erft fo fpat, und in fo furger Zeit, mit fo vielen neuen Quellen befannt werden tonnte, welche ihm fcon bei dem Abfaffen des hauptwerkes hatten befannt fenn follen. Jeder Ochrifte fteller, welcher nicht von unbegreiflicher Albernheit ftrobet, muß vor dem Ubfaffen eines Bertes fich mit den Urbeiten feiner Borganger zuerft bekannt machen. Welche Dreiftigfeit mag Brulliot befigen, daß er fich dem großen Gugti an die Geite ju ftellen magt? Go etwas kommt einem gerade fo vor, als wenn irgend ein kleiner Reimenstumper nicht allein unter die Dichter fich gablen, fondern fogar mit Schiller vergleichen wollte. Rufti's Lexicon in Folio erfchien schon 1779, und 1809 — also

30 Jahre spater — folgtedeine Fortsetzung und Ergans zung von einem andern Berfasser. Das Nehmliche gift auch von Sulgers Theorie der schonen Kunste, wozu andere Berfasser mehrere Supplementbande lieserten, als das Hauptwerf felbst ausmachte, und zwar viel spater und nach ganz andern Grundlagen im Geiste der unteredessen herrschend gewordenen kritischen Philosophie: dens noch wied Sulzer's Werk unsterblich bleiben.

Unfere Forderung an Brie daß er in fein Monos grammenbuch die Beichen ber Stempelfcneiber, Bitbs hauer und Bildergießer hatte aufnehmen follen, war gegewiß nach dem Bolumen feines Bertes fehr billig, und durch ihre Erfullung mare es ben Liebhabern von Go malben nicht, unbrauchbar geworden fenn; befonders wenn er bie vielenguberfingigen Rachrichten über eins geine Rupferstiche, welche jum Zwede feines Buches gar nicht gehoren, meggelaffen hatte. Es hatte ihm ja eben fo gut einfallen konnen, das Leben aller ermabnten Ders fonen auch noch gu befchreiben. Es hatte ihm nicht an Belegenheit gefehlt, Erganjungen und Berichtigungen gu andern nuflicheren Runftbuchern, ale Bartichens Berg ift, ju liefern, wodurch die Runftgefchichte felbft mebr gewonnen hatte, als durch das mechanische Befchreiben der Aupferstiche. Bas Brulltot, in der Table general leiftete hatte er im Sauptwerfe liefern tonnen: wer von Andern nicht gelobt wird, muß fich felbft los ben. Er fagt nehmlich, "er habe Die Monogramme über die Blatter mit einer Genauigkeit faltirt, wie es por ibm nicht gefcheben-" Dies ift eine febr breifte und gang unwahre Behauptung, indem feine meiften Borgans ger eben fo verfuhren wie er : estiff ja meit leichter, etwas blos burch ju zeidnen, als nen ju zeichnen; und wer letteres thut, muß des Zeichnens fundig fenn.

Br. fagte in feiner Untifrrtit: ",3d, ftellte zuerft ben Lefer auf ben Standpunct, das Beichen, mitt. dem Runfter fritisch betrachten ju tonnen, desmegen theile ich auch meinen Groff in befannte, zweifelhafte und uns bekannte Zeichen, und gewonn durch diefe neue, Mebers ficht ben Bortheil, daß auf diefem Bege fo manches Zweiselhafte entweder berichtigt, feine Richteriftenz ober auch fehlerhafte : Abbiidung erkannt, und fo manches Uns bekannte aufgebeckt murbe. Mag auch manchem Unbehilflichem bas Dachsuchen fchwer gefallen fenn Die Cache felbit gewann burch diefe fritische Richtung, und ber Dugen wird fich in dem Ergangungebande binlang: lich bemabren," . Es ift auffallend, wie Br. fo etwas ju feiner Bertheidigung foreiben mag: wenn bie Ord: nung alvhabetifch mare, foll man in diefer nicht eben fo gut das Zeichen mit dem Runfiter fritifch berachten fon: nen? Warum foll man in Brutliots ungewöhnlicher Ordnung unrichtige Abbilbungen leichter entbeden? Mit gefundem Mugen fann boch wohl Jeder in der als phabetischen den Zweck eben fo erreichen. Satte Br. feloft feine Ordnung nicht bochft verwerflich gefunden, fondern fo vortrefflich, wie er hier vorgiebt, warum hat er fie in feiner Table generale nicht fortgefest beibes hatten? Seine Ordnung tann ju nichts fuhren, als eine außerordentliche Bermirrung in ber Kunfigefdichte ju bewirken, weil viele Monogramme gweis dreinal aufges führt werden, nehmlich unter ben befannten, unbefanns

Un it? i. ib. & Erfennt er mehailidi ein Mondarammi als Befaihites ; und erhalt baffelbe von einem feiner Corves fponbenten ale ein unbefanntes, fo fest er das nehmi liche zweimal in feine Ordnung, wie wir mehrmat ber meifen werden! Anfange vermutheten mir gard. Br. habe feine fondetbare Dednung bios gewählt; bamit auf mertiante Sachfundige nicht fovalde Die vielen Diagiate tennen fernen, und fein Wert mit ben Behauptungen feitrer Borkanger nicht vergleichen tonnteng Geinel Ord. nung in ber Table Generale ift in vielen Sonfichten nicht viel beffer, ale bas Sauptwert, und oft munbalich angundenden. Wollte man nach bei mutterhaften Werte alle Worterbucher einrichten, fo mußte Stultus, nicht und ter S., fondern unter L. gefucht merden; auch fonnte man bie beften Buchftaben bes Ulphabers gart entbehren, und doch dabei das Comologifiren', wie bei den Mono. grammen bas Beraltebern ber Beiden ternen. ren weit entfernt gie behaupten, daß die vomit Br. bes nußten Werte eine Licerargefdichte : vorftellen afollen : benn bann mare nicht blos vein Lieiner, fondern ber größte Theil vergeffen : QBir' wollten blos' aufmertfam maden, welche Berte Dr. hitte benuten follen und tonnien. Br. fagt in der Untieritie G: 1426. Gp. II. "Eben fo mag ein funftiger Befdpreiber von frantifchen Gedenstanden die Cataloge von Dlo. 56 und 100 felbit fettigen, und bie Lebens Umffande erfcopfend beifugen, für die Malerel : Liebhaber mare eine folde Weitlauftigfeit ja noch überfluffiger tind foftipteliger." i Dign traut feinen Augen nicht moble folden Unfinn gu tefen: benn wenn Br. Die blod bas Franten , Beftphaten, Spanien n. f. w. betreffenden Radrichten nur ben Befchichtichrete Bern aller biefer Lander überlaffen wollte, fo ift nicht gu beareifen! wofur er fein Buch jufammen ftoppelte; auch murben bahn viele Begenftante gar nicht binein gehoren. Marum ertheilte Br. über Blatter von Maria de Ro. effer u: f. w Madrichten, ba man boch biefe Begen. ftanbe ben Sollandern überloffen muß. Warum follen Denn Die Lebensumftande der Ranftler den Dalereis Liebs habern nicht ermunfcht fenn? Br. fagt unter andern : jes fen Rebenfache fue ben mahren Runftfreund, Der Das Schone fdatt, ob es vor 300 Jahren, ober erft gestern betvor gebracht wurde." Dach biefer Borausi febung wire es auch aang gleichaultig gu wiffen, ob bet Ranftler Sans ober Rung geheißen habe: benn ber Da. me wurde es auch nicht fchoner maden. Es fragt fich alfo! fur wen forieb Br. fein voluminofes Buch? boch nicht für die mahren Renner, fondern nur fur bumme

ober unwissende Menschen ?. Estift doch Jedem rinleuche tend, daß Br. Behauptung gang falich, isten ben Beitalters eines Kunftlers mocht einen sehr wesentlichen Unterschied, sur die Geurtheitung seiner Arbeiten. Stann man von Martin Schon unmöglich das forders, was man von einem neueren Runftler zu erwarten borechtigt iste bie mas neueren Runftler zu erwarten borechtigt iste bie mas

Bir wurden und noch weiter gegen Bruffiots Untifritit ertlaten, erlaubien Die Brangen Diefer Beite fdrift eine volle Burdigung fines uns barin barachotes nen Stoffes, und waren wir uicht gefonnen, auch ein Bert über Bruttiote Wert gu fdreiben, morin unfere fruberen Behauptungen nicht allein bestatigt, foile bern auch mehrere Mangel und Sehler aufges bie were ben follen, als daffelbe Monogrammen jahlt. Diefe undantbare 21 beit faten bieber bem Recenfenten noch aberfliffig, weil bald aus ber Seber eines andern Schriftitellers und Runfitenners ein Bert in teut. fcher Grade über Monogramme erfolgen foll, wels des Das theure frangofifdie Wert Br. gang entbebr. lich machen wird, und worauf wir als Teutsche uns fere Landsteute vorlaufig aufmertfam ju machen une jur Pflicht rechnen. 11 11 11 11 16

# Unt ündigung.

Um den Bunfchen -mehrerer: Daturfreunde ju ent fprechen, welche fich befondere fur bas Studium ber troptogam. Pfangentunge interefferen, haben wir befchlof. fen , Die thurmatiden Moofe getrochnet in einzelnen Defe ten ferauszugeben, von benen jeder 25 Eremplare auf Belinpapier aufgeklebt, enthalten mero. Dernbiftige Preis eines, folden Beftes, ber angleich eine turge tat. Befchreibung der darin enthaltenen, Arcen enthale ji betragt 18 gr. Sindet diefes Unternehmen, bas. plos, aus reiner Liebe fur Die Wiffenfchaft begonnen murde, Beis fall, fo werben wir auch wielleicht bie Blechten Ehnein. gens in abnlichen Sammtungen liefern. Der Buch handler Schmid hat den Berfauf biefes Berts unternommen. und bittet daber die refp. Bachbilidungen thre Befrellungen an ibn ju machen, weil unverlangt nichte verfandt wirb.

Jena, in Mug. 1821.

Benter und Dietrich.

# Naturalienanstalt in Prag.

Der gegenwartige Stand ber Raturfunde heifcht ets nen ungemeinen Aufwand an Beit und Geld, wenn man gur großemöglichften Gumme des Biffens in diefem jest fo ausgebehnten Sache gelangen will - benn gur genauen Renntniß ift eine moglichft vollftandige Samme lung von Maturtorpern erftes Bedarfniß. Um eine folde Sammlung ju erlangen, foll ber Raturforfder mit ber gangen Beit correspondiren, wenn er bem vorgefehten Biel nur halbwege naher ruden will. Beit, welches Weld geht auf Diefe Urt fur Die Biffene fcaft unerfehlich verloren ?

Erftere fann ber Raturforfder weit zwedmaßiger jum Ctubium, bas Undere gur Beifchaffung ber fo aberaus nothigen literarifden Sulfemittel, oder ju Entdedungereifen in die Rabe und Ferne benugen. Sede Begend hat etwas Eigenthumliches; was eigenthumlich ift, fommt auch ba, mo es urfprunglich gu Saufe ift, in ben allermeiften Sallen haufig vor, leicht wird es baber, Diefes in Bielgahl gu fammeln, und fo bas wiffenfchafte

liche Bedürfniß Bieler ju deden.

Dief maren die wenigen, aber gewiß gu beachtene ben Brunde, Die mich bewegen tonnten, eine allgemeine Pflangens, Gaamens und Infettentaufdanftalt gu begrunden, benen fich noch diefer mabre Grund beigefellte, baß es weit leichter ift, nur wenige Species in Debre gahl einzusammeln, als eine große Ungahl von Urten jufammen ju bringen. Dicht Jeder ift fo glucklich gang Der Maturtunde leben gu tonnen, auch fur biefen follte geforgt feyn , der Diefer Biffenfchaft nur einzelne Dufes ftunden widmen tann. Ich opfere nun feit zwei Sahren herglich gerne biefen Zwecken bie mir gur Erholung ges gonnten Mufeftunden, obgleich ich mit Ochmergen fuble, baß ich meinerfeits auf diefe Urt bas Studium ber Das tur vernachläffigen muß. Berglich gerne bringe ich jes boch biefes Opfer , wenn man meine aufrichtig gemeinte Abficht gang erfaßt, und den ichonen 3wect:

"ju belehren, und belehrt gu werden" nicht aus ben Hugen verliert, weil ich fest überzeugt bin, daß die Wiffenfchaft mehr gewinnt, wenn fo vielen Raturforfdern Zeit und Gelb erfpart wird, indem ich jest allein die Zeit für fie opfere, wodurch jede Rorres fpondeng bes Taufdjes wegen, swifden ben einzelnen Theilnehmern aufhoren tann, weil fich bei Diefer Unftalt alle Doubletten : und Defideratenverzeichniffe vereinen, und ich andererfeits im Stande bin, bas Eigenthumliche jeber Begend bemertbar ju machen. Bur Erreichung bes vorgefagten Zwedes bedarf ich nichts anderes, als bag man mir folgende zweierley Bergeichniffe einfendet,

als:

1) eine vollftanbige ftreng alphabetifche Unzeige alles beffen, was jeder Gingelne befigt, mit Bemertung ber abgebbaren Doubletten.

2) Ein gleiches von bem, mas er in Dehrgahl eins fammeln fann, mit Bezeichnung des Wilben und Rultivirten.

Mus bem erften Bergeichniffe mird, fobalb man weiß, was Seder befitt, auch ernichtlich, was Sedem fehlt, befondets wenn alle Synonyme an ihrer alphabetifchen Stelle gehörig eingeschaltet find, wohu ich besondere Brn. Dr. Steubele nomenclator botanicus empfehlen barf, auf den ich mit Bergnugen unter portofrenen Gene dungen Beftellungen annehme. Durch bas zweite Bers zeichniß erhalt ber Naturalientaufch erft feine geregelte, bis jest noch immer entbehrte, aber munfchenemerthe Richtung, wenn Jeder das verfpricht, was er halten will, und tann. Dach diefen Bergeichniffen gefchieht bie Beftellung und bei Ginfendung der Bemachfe erhalt Beder das dafur ausfallende Mequivalent febr leicht. Miemand, felbft der beginnende Unfanger, wenn er bie erfte Bedingung, Bollftandige feit ber Ungeige nicht verfaumt, barf furche ten, nicht Untheil nehmen gu tonnen. Roch fenne ich teine Sammlung, Die nicht etwas Gigenthums liches befigen mochte. Das Maximum ber Unnahme ben ber Taufdanftalt find 25 Exemplare einer Opecies, fie felbst giebt aber nach Berlangen I bis 100 und mehr Exemplare einer Art. Huf biefe Beife fann bie Unftale auch von ben Berausgebern getrodneter Bemachfe ober von Taufdfreunden, ju ihren befonderen Zwecken, bes nußt werden - wie dieß auch fcon wirklich von Gen. Dr. Beife , hinfichtlich feiner beutschen Graferfammlung gefchab. Da aber auf diefe Urt jede Pflange, fo fcnell als moglich in viele Sande, und Jeder eben fo fonell auf Diefe Urt ju den neueften Entbedungen gelangt: fo beweift fich feht leldt die Prioritat einer Entbeckung, auch tann biefe Welegenheit bagu benugt werden , Die Revifion an vielen Orten gleichzeitig vorzunehmen, und Die Berichtigung bem Ben. Ginfender burch Die Anftalt in offenen Bufdriften gutommen gu laffen. - Bichtig wird diefe Unftalt fur die Bearbeitung der Monogras phien einzelner Gattungen, fo wie fur Floren großer Reiche, und der Species plantarum felbft. Bie fie ju nugen, wird der Eingeweihte leicht feben. Da die Das turwiffenschaft offen handeln tann, darf und foll: fo tann felbft unter den einzelnen onn. Theilnehmern, wenn es ihnen gefällig ift, mittelft offenen Bufdriften burch die Taufdanftalt die Rorrespondeng, jur Bermeidung überfluffiger Roften, Statt finden. Ber fich am theile nehmendften fur diefe Unftalt bewährt, hat auch die meifte und fcnellfte Entschabigung ju hoffen. Damit nun fowohl der Gifer den gehorigen Lohn finde, als auch berjenige verhaltnifmäßig entschädiget werde, ber hobere Transporttoften gu entrichten hat, find fur die Pflangenabiheitung der Caufchanftalt folgende Entichadis gungeverhaltniffe feftgefeht worden, als:

I. Ber fein alphabetifches Berbarsverzeich. nig einfendet; fondern bloe mittelft Defis bergtenverzeichniffen mabit, erhalt fur 100. 75 Ex.

II. Dagegen erhalten alle Jene, welche ein alphabetisches Berbareverzeichniß eingefendet haben, und alles nehmen, was daffelbe nicht enthalt, u. zwar : Jene in Boheim fur 100. 80 -

Jene in Deutschland, und ben bfierreichi. ichen Raiferftant, mit Unefdluß Italiene 100. 90 Ex. .! Sene außer Deutschland und ben ofterreit.

fchen Raiferstaat mit Einfchluß Statiens 100. 100 III. Jene Berren der II. Abtheilung erhale ten Wimenn fie ben Beitritt eines neuen Brit Theilnehmers bewirft haben, ber - auch alles nimmt, was beffen alphabetis fches Derbardverzeichniß nicht enthalt, fo Iange ale biefer eine Forberung an der " Saufdonftalt hat, und gwar: Jene Berren, weldie jest fur 100. 80 erhielten, unter 90 Ex. biefen-Bedingungen 11.0 Siene, welche jest fur 100. 90 erhielten,

unter biefen Bedingungen .. Sehe, welche jest für 100. 100 erhielten,

unter Diefen Bedingungen .

TCO

IV. Erhaften jene Berren, welche die Dube ber Berfiffung eines alphabetifchen Bere Dareverzeichniffes icheuen, aber alles neh.

men, für 100. 100 -Da ich die Acquivalente in alphabetischer Folge berausside: fo darf aud, Riemand befürchten, blog gemeine Cachen ju erhalten, denn blos die fruhere Thas tigfeit fur das Intereffe der Unftalt, und bas Alphabet ohne Rucfficht auf jedes andere Berhaltniß, bestimmt nach der verbleibenden Forderung die Gewachfe, melde

Bugleich fuge ich an, bag ich herzlich gerne fur ben Abiah naturhiftorifder Cammlungen und Werte forgen will, wenn man gedruckte Unzeigen von denfelben in Bielgobl an mich gelangen lagt, mich ale Commiffionar bafelbft nennt, und ich babei feine Roften erleibe.

Hebrigens fuge ich noch die bereits in mehreren Beitfdriften, befonders in Undrees Besperus und der Regensburger botanischen Zeitung gemachte Bitte bei wo fich auch bie übrigen Bedingungen, unter benen ich diefen Taufch beforge, befinden, - die gefällige Ginteis tung zu treffen, bamit ich alles toftenfrei erhalte. 3ch muß baher gleich bei ber erften Genbung um einen ver-

baltnifmaßigen Geldvorschuß ersuchen.

Ricben in Theil werben.

Schon jest gahlt die Taufchanftalt 112 herren Theile nehmer; und bis jest wurden 81,178 Ex. eingeltefert, und 43,637 Ex. an die einzelnen Cammlungen abgeges ben, gegen 48,000 Ex. liegen jum Saufche bereit. Dr. D. C. Roftelebin allhier, ein eifriger und fehr fleifiger funger Botanifer hat jur ichnelleren Forderung bes guten Zwedes die Beforgung des fur die Pflangen: Cultur fo miditigen Saamentaufches von mir übernommen. 3n Binficht bes Infettentaufches murbe mir von einem ges ichabten bohmifden Raturforfcher eine abnliche Hebernahme verfprochen, und in hinficht eines Mineralien. taufdes burfte in unferem an Steinen fo reichen Baters lande auch bald Rath gefchafft merden tonnen, wenn fich nur von Muffen Ernft und Wille aussprechen wird.

Diese Unftalt bedarf nichte weiter ale 500 eifrige und fleisige Maturforider in allen Theilen ber Welt, und fiel ift taun gu jenge Bollommenheit getieben, wie es jeder Trennd ber Wiffenichaft febnlichft munichen muß. were in biefe be Gelbermifte bie einzelnen Go

genben genauer erforicht ale fest, wo ihnen ber Bea fchnell fich mit bem Musmartigen befannt ju machen. erschwert ift; manches mas nur burch, genaue Berglei. dung unterschieden werden fann, wird entdecht werden, und eben deshalb , weil ber Lofalbotaniter feine Begend am beften tennen muß; weile ihn biefe Auftalt reigt. folde genauer als fonft ju unterfuchen, mehr als durch alle reifenden Raturforfcher gefchehen. Die Bermehrung von Lotalnaturforichern wird moglich, und mit ber Bers mehrung berfelben wird in eben bem Grade, als fich der Abfat ber Doubletten fichert, bie Soffnung eine möglichft vollständige Sammlung gu erlangen, fur jeden einzelnen Grn. Theilnehmer weit naber fenn. erfcheint bie goldene Beit bes Maturforfchers, wo', er nicht mehr ein hohes Menidenalter ju erreichen bat, um eine noch immer im bochften Grade unvollstandige Cammlung ju befigen ; fondern es wird jedem fleißigen und eifrigen Maturforfcher moglid fenn, befonders dem Botaniter in 5 Jahren babin ju gefangen, wozu fonft ein hohes Menfchenalter erforberlich mar. - Die mit gehörigen Renntniffen ichon in ihrer traftvollen Jugend ausgerufteten Lokalnaturforfcher, werden, wenn fie gu naturforfchenben Reifen in entfernte Bonen verwendet werden follen, icharfer feben und beobachten, als es fouft der Kall gewesen mare. Wird mein Bunfch in Sinficht ber Rritit realifirt: bann gelangen wir weit ichneller jum moglichften Grade ber Wahrheit; - und nie war auch Die Moglichkeit naber gelegen als jest, bie Raturfunde ins praftifde- leben ju übertragen.

Wollen Redactionen wiffenschaftlicher Journale Dic. fen meinen Auffat in ihren Blattern gefälligft aufnehe men : fo werben fie badurch ber Biffenfchaft felbft , und ihren Jungern, benen um Bollftandigfeit ihrer Samm. lungen und Renntniffe ernftlich zu thun ift, einen aus

genehmen Dienft erweisen.

Prag, am 18. April 1821.

M. M. Ovis.

## 2) Infectionverzeichniß.

### Taufchanstalt des Gefertigten,

jur gefälligen Ausmahl, gegen Ungeige einenen gu biefem Uns. raufch bestimmten Infecten, nach ben Grundfasen ber in ber Die bekannt gemachten Einladung und hauptfächlich gegen den, bag ich in teine Roften verfegt werve.

Clivina arenaria, cerea,

Glubione atroa Deg., claustrarca II., holofericea L., pallens II.

Clytra affinis Pz, aurita, concolor, cyanea, cyani-cornis, longimana, 4. punctata, feopolina, longipes, 3. dendata, musciformis, fusciata, humeralis, collaris, bucephala.

Clytus alni, arcuatus, atomarius, delritus, gozella, Ragnicufe, massiliense, mysticus, ornatus, plebejus, verbasci, sloralis, arces, semipunctatus.

Chemidotus aequalis, fulvus, impressus, inaequalis, margine punctatus, ovalis.

Coccinella analis, aurita, conglobata, conglomerata, fasciata Herbit, flexuofa, globofa a Illiger 2, bis 6 antidulata, marginella, marginepunetata, m. nigrum, morio, 7. 9 notati, oblongoguttata, ocellata, parvula, impuncta-

ta, 2 5, 17, 8, 9, 10, 12, 13, 19, 20, 24 punctata, 2 pufina lata, bis, 4, 6, bis, 10, 14, renipustulata, tigrena Schneider, variabilis, bis 2, 4 verrucata Panzer, impustulata 8, 22 punctata a, globola à, 16 guttata, impustulata, 2 guttata, 4 notata, minuta, nigrena, 6 punctata, 18, mutabilis 18 guttata, 15 notata, 12 pultulata.

Colaphus lophiae. Colias Hyale Ochfenheimer, rhamni.

Colobata corrigiolata, petronella.

Colassoma sycophanta, Colletes, succincia.

Colydium rufum, fulcatum. Combrus apicola, attomarius, conspurcatus, flavipes, haemorrhoidalis, marginatus, melanocephalus, minutus, obsoletus.

Cometes hirfutulus, lanuginofus.

Copris auftriaca, camelus, capra, coenobita, emarginata, flavipes, fracticornis, furcata, lemur, lunaris, mu-tica Meg., nuchicornis, nutans, ovata, schreberi, Tau-rus, racca, Xiphias, media, affinis, femicornis, Hubneri, lamicornis.

Coreus marginatus.

Corynetes ruficollis, rufipes, violaceus, Illiger.

Cosmia Trapezina Ochfenh. Cosmus finuatus, undatus.

Crabra cribrarius, dimidiatus Panzer, peltatus, vagabundus, subterraneus, clypeatus, vagus, follorius, cepinalotes, lapidarius, spinosus.

Grioceris adulius, asparagi, atra, atricilla, brassicae, cerasi, euphorbiae, exoleta, slavipes, fulvipes, nemorum, subspinosa, tabida, russipes, nigricornis, 12 punctata,

fulvicola.

Cryptocephalus, caeruleus, clorodius, coloratus, cordiger, coryli, flavescens, flavisrons, flavines, frenatus, furcatus Megerle, geminus, 8 guttatus, hieroglyphicus, interruptus Ziegler, labiațus, 2 lineatus, 3, lineola, mar-ginatus, minutus, moraei, nitens, punctatus, 2, 0, 10, punctiges P.P., purpuratus Ullrich, 2 pultulatus, fericens, variabilis, variegatus, violacens, vittatus, longipes, flavilabris, flübneri, virescens, morio, interrupto fasciatus, sanguinicollis.

Cryptophagus analis, caricis, cellaris, fuscipes, hirtus Gyllh., bimaculatus, melanocephalus, obscurus, sconicus.

Cryptus inligator, enuclis, rosae, alvearius, armator, armatorius, compunctor, carfitans, curvator, edictorius, enervator, examinator, fasciatus, fuscatus, globatus, glomerator, incubitor, instigator, maculator, mandator, motacius, necator, ovulorum, pedicularius, profligator, recreator, reluctator, titillator, turionella, vinduatorius.

Cryfaloma alneti,

Gucullia abrotani Ochsenheimer, artemisiae, verbasci. Curculio abietis, albidus, alneti, argentatus, auratus, austriacus Herbit, betulae, campeltris Herbit, caninus, caudatus Herbit, colon, coryli, coitatus, cribrofus Germar, crinitus, discoideus, faber Herbit, 2 foveolatus Beck, fritillum, fulvipes, fuscomaculatus, geminatus, gemmatus, germanus, glibratus, globatus Herbit, gromineus, 3 guttatus, hirfutulus, hifpiculus, incanus, laevigalus, lepidopterns, ligustici, ligustri, lineatus, mali, marmoratus, micans, moerens, muricatus, nebulosus, niger, nigriroftris, 2 notatus, nubilus, oblongus, oratus, palhatus, parallelineatus, picipes, pilosus, pinastri Herbit, planatus, polinofus; polygoni, pomonae, productus, punctatus, pyri, Raucus, ruficollis, scabricollis Germar, scabriusculus, seminulum, sinuatus, smaragdums Megerle, sublineatus, sulcifrons, sulciroliris, tibialis, undatus, variabilis Herbst, vespertinus, viridicollis, viridis, vorax, avarus, orbicularis, holofericeus, lanuginofus, arenarius, angulticollis, obsoletus, macareus, micellus, opthalmius, umicolor, vulgaris, messor, pulchellus, scopoli, fruteti, celestinus, squamosus, viridinitens, attomarius, nitens, pasordus, virens, deterfus, pini, obligitus.

Cychrus attenuatus, elongatus, Ziegler, rostratus.

Cydnus slavicornis, perlatus, morio. Cynips quercisolii, quercus inserus.

Cyphon griseus, haemisphaericus, lividus, melanurus, pubefcens.

Dacus tussilaginis. Dassirus auratus, malicchiticus, pomonae.

Dafypoda hirtipes, hirta, lobata.

Dalypogon cinctus.

Dafytes caerulea, flavines, niger, ater, pallipes, nigricornis, pectinicornis, morio, aeneus, politas, maurus, linearis, ochropus.

Deilephila, Elponor Ochsenheimer.

Demetria fasciata, atricapilla, affin. pr., punctato

ftriata, unipunctata Cr. 1) ermelles adstrictor, affinis, Gyllenh., bicolor, brachypterus, cellaris, funatus, 20 guttatus, lardarius, lycoperda, megatoma, murinus, obleurus, pellio, porcatus Herbit, serra, tessulatus, tomentosus, unidentatus, urti-

cae, Vespillo, vulpinus, undatus, pedicularius, cotta. Diaperis boletia

Dichroa analis, Illig., gibba, sphegoides.

Dimorpha abdominalis, Panzer.

Diphtera orion. Ochlenh, Diplolepis bedeguaris, cynopodes, gallarum, pur-

purafcens.

Dircaea barbata, discolor, humeralis, micans.

Dirus colon, distinctus, 2 notatus.

Dolerus niger.

Dolichopus angulatus, chryfozygos W., eximins, vestitus W., albipes.

Dolichus, prafinus, oblongus.

Donacia brevicornis, crassipes, dentipes, discolor Hoppe, equiseti, hybrida, hydrocharidis, lemnae, menyanthis, micans Panzer', nigra, nympheae, pallipes Sturm, sagittaria, semicuprea, simplex, violacea, viltata, linearis, ruficornis, clavines.

Domus diffimilis, meles, nigrirostris, niles, plantagi-

nis, polygoni, pubescens, punctatus.

Dorcatoma dresdenfe. Dromius spilotus, pallipes, obscuroguttatus, truncatellus, piceus Megerle, punctatellus.

Dryllus pecticornis.

Dryomyza flaveola falleus-Dyschirius gibbus.

Dytiscus abbreviatus, adspersus, aencus, ater, capricornis, cinereus, circumflexus, confluens, crasficornis, dorfalis, erythrocephalus, flavipes, fuliginosus, fuscus, geminus, guttatus Dagk, halenhis, impressus, inaequalis, latissimus, lineatus, lituralis, maculatus, marginalis, marginatus, melaenus. Germar in litt., minutus, nigrita, notatus, oblongus, ovatus, paludosus, palustris, piceus, picipes, pulverosus, punctulatus, 2, 6 pustulatus, striatus, Sturmii, Gyllenh., subtilis, sulcatus, transversalis, signatus, zonatus, Hübneri, fenestratus, carbonarius, agilis, planus, ruficapillus, roefelii.

Elachyrtus cassidioides, globulus, pubescens. Elaphrus aquaticus, capreus. Dustlehmidt, flavipes, riparius, rupestris, sylvestris, semipunctatus, celer, ustu-

latus, 4 maculatus, pygmaeus.

Elater advena, aeneus, albipes, analis, atratus, aterrimus, balteatus, bruneus, brunicorpis, brunipes, caftaneus, castanipes PK., cinctus Duftschmidt, cincrens Herbst, cupreus, purpuraceus, cylindricus Ross., dorsalis frölich, clongatus f., ephippium, equeltris, equifcti Pauzer, fasciatus, fulvipes, fusculus, germanus Oliv. nec Lin., giancus, daematodes, haemorhoidalis, hirtus, holosericeus, impreffus, lateralis, latus, limbatus, livens, longicollis, 4 maculatus, marginatus, melancholicus Duffichmidt, metallicus, minimus, minutus, morio Duftschmidt, murinus, niger, nigricornis, nigripes Frolich, nitens, nitidulus, obfourns, ochrellus, pallens, pecticornis, piceus, pollux, pilofus, pracuftus, pubescens, pulchellus, pufillus, 2 pufiu-latus, 4, pygmaeus, ruficaudis Gyllenh, ruficornis, rufipes, rufus, languineus, lignatus Panzer, sputator, stictions, Itriatus, Inbfuscus, fubrenus, tellulatus, feltacens, thoracicus, umbrofus, variabilis, vittatus, cinerascens.

Elis cylindrica, interrupta.

Ellignus 3 guttatus, V. grifeum.

Elophorus aquaticus, clongatus, f., flavipes, grandis, grifens, minutus, nubilus.

Empis borealis, humeralis, ignorata Wiedem., livida,

nigripes, stercorea, tessulata, variegata.

Endomychus bovistae, coccineus, cruciatus.

Engis humeralis. Epeira palustris H. Ephemera vulgata. Ephradus scabriusculus.

Eristales arbustrorum, festivus, florens, fossarum, intricarius, nemorum, oestraceus, pendula, sepulchralis, tenax, tener, tristis, flavicinetus, bombyliforme.

Eubria palustris. Eucera longicornis, linguaria.

Euclidia glyphica Ochfenh., mi. Ochfenh.

Eugis humeralis.

Eumenes lunulata, anticornis, coarctata, pomiformis. Eumolpus aeruginosus, arenarius, pretiosus, scabiosus, varius, obscurus, Vitis.

Euprepra caja. Ochsenh., Plantaginis Ochsenh.

Falciger affinis, arbicolor, affimilis, campestris, cruciger, echii, erysimi, sloralis, frölichii, geranii, 2 guttatus, guttula, inconspectus, inscomtus, interstitialis, Lima, lineola, litura, 5 maculata, maurus, notatus, pericarpius, quercicola, raphani, scortillum, scutellatus, thapsi, troglodites.

Foenus affectator, jaculator. Forficula auricularia minor.

Formica susca, lapidum, nigra, 4 punctata, hercu-

Iana, caespitum, rufa, rubra.

Galeruca alni, betulae, caprae, circumdata, eruca, lactuca, lineola, mercurialis, nigricornis, oleracea, ru-Hica, fanguinea, tanaccti, vitellina, & Pagk, nymphea,

tenella, marginicollis.

Gammarus pulex, Geometra Betularia O., crataegata O., dealbata O., groffulariaria O., Rufaria O., Repandaria O., bipunctaria, margaritaria, roboraria, adulta Hübner, aeltivaria II., albicillata II., alchemillata II., alniaria H., atomaria II., Betularia H., bilineata II., bipunctata H., brumata II., caesiata II., capreolaria II., centanrata II., chenopodiata II., clathraria II., confortaria II., crataegaria II., crepuscularia H., cytifaria II., dealbaria H., deloliaria H., delunaria H., dolabraria II., dubitata H., elinguaria H., emarginaria H., cuphorbiaria H., evonymaria H., fasciaria H., galiata H., grof-fulariaria H., hortaria H., juniperata H., ligustrata H., melanaria II., moeniata II., montanata II., ochreata II., O. micronaria II., oscearia H., palumbata H., papilina-ria II., pennaria H., piniaria H., plagiata II., popu-lata H., prodromaria II., purpuraria II., pyraliata H., quercinaria II., rectangula II., rhamnata H., ruptata H., rufcata H., strobilata H., variata H., wawaria H.

Geoseus glaber. Geotrupes punctatus, nasicornis.

Gibbium scotias. Gryllotalpa europaea.

Gryllus campeltris, viridissima. Gymnoplerus Geoffroi, pillularius.

Gyrinus aeneus, notator.

Hadena dentina Ochsenh., lucipara Ochsenh.

Haematopoda pluvialis.

Haltica aridella, armoraciae, atra, atricilla, azurca, czerulea, Ohrysocephala E. H., consobrina, cyparistiae, dentipes, euphorbiae, exoleta, exfanguis, ferruginea Schr. fascicornis Entoin. Softe, Hebrines, lepidii Ent. Soft, lurida, mercurialis, moderi, nemorum, nitidula, oleracea, pufilla, a puftulata, pygmaea, rofae Illig., rubi, femiaenca, futuralis, testacea. Verbasci, viridis, rusicornis, haemifphaerica, pallida, fulvicornis, hyofcyami, fulvipes, gracilis, brunea, livida, chlorotica, picipes, falicariae, napi, nigripes, nasturtii.

Harpalus aeneus, y Illiger, anxius Duftschmidt, bi-notatus, bipustulatus, casser. Duftschmidt, calceatus, chalybescens, cordatus, crinipes, fulvipes, distinguendus,

grifeus, hirtipes Panzer, obscurus, petitii, rubricornis; ruficorn's, ferripes, lignatus, tardus, tibialis, rubripes, sclorophanus, obvius, sericeus.

Helion tardaton Nees.

Helodes pheleandrii, violaccum. Hellus prisma, fexpunctains.

Helops ater, carabbides Sturm, lanipes, laticollis. Creizer.

Hemerobius albus, chrysops, perla.

Henops gibbus.

Hepialus Hectus Ochfenh.

Hesperia Sylvanus Ochsenh. Tages Ochsenh.

Heterocerus laevigatus, marginatus.

Himulus palliatus.

Hipparobia arcanea Ochfenheim, Hyperanthus Ochfenh., inegaera Ochfenh. Pamphilus Ochfenh., femele O. Hippobosca ovina, hirundinis.

Hirtea brevicornis, febrilis, hortulana, Thomae.

Hispa atra, spinosa.

Hister aeneus, cadaverinus, carbonarius, conjugatus, depressis, fimetarius Herbst, inaequalis, 2 maculatus, 4, nigellatis, nitidulus, 4 notatus, oblongus, picipes, purpurascens, pygmaeus, senarius, sinuatus, stercorarius, 4 striatus, 14, varius, unicolor, bis 6 striatus, politus, punctatus, globosus, flavicornis, transversalis, 2 puflulatus.

Hololepta depressa PK.

Hoplia argentea.

Hydrachna gibba, ovalis.

Hydreana gracilis.

Hydrometra lacustris, paludum.

Hydrophilus, caraboides, discicus, globulus PK. grifeus, luridus, marginellus, munitus Peck, orbicularis, piccus, 2 punctatus, scarabaeoides, truncatellus PK. picipes, suturalis, melanocephalus, suscipes, 11 punctatus. Hylaeus abdominalis Zenker, slorisomnis, leucozo-

nius Illiger, succinctus, cylindricus.

Hylefinus ater, chloriopus, piniperda, pubefcens, scolitus, testaceus, villosus.

Hylotoma abdominalis, cingulata, caerulescens, eglanteria, enodis, ovata, pini, rosae, spinarum, ustulata. Hypophloeus castaneus, depressus.

Hypfenor striatus. Jassus lanio.

Ichneumon gigas, necatorius, oratorius, farcitorius, annulator, castigiator, comitator, culpatorius, elongator; fabricator, flavatorius, fossorius, fusorius, laboratorius, lactatorius, luctatorius, micratorius, molitorius, necatorius, oculator, ovator, pedatorius, raptorius, rutilator, faturatorius, similatorius, sputator, sugillatorius, volutatorius.

Idotea aquatica, marina.

Îps 2 fasciata, 4 guttata, 4 pul ula.a. Julus complanatus, terreliris.

Lagria hirla, pallipes, pubefcens. Lamia aedilis, atomaria, fuliginator, fulva, morio, nebulofa, pedeltris, rufipes, scopolina Panzer, sutor, textor, triffis, varia, curculinoides, fartor.

Lampyris noctiluca, splendidulae.

Laphria, gilva.

Lalius tuberculatus, 4 maculatus, niger.

Latridius angusticollis, castanipennis, longicornis, minutus, picipes, piccatus, sculptilis, susculus, gibbofus, parvulus.

Latrobium elongatum, fracticorne, axillare, puncti-

colle, bicolor.

Lebia cyanocephala.

Leja Doris. Leiodes testacea, pallens, punctatula, minutum.

Leirus aulicus, ingenius, nobilis, patricius.

Leillus rufescens, rufomarginatus.

Lema asparagi, cyanella, melanope, merdigera,

5 punctata, 12, subspinosa, brunea, cyanella.

Lemostenus elatus, terricola.

Lepisma polypoda. Leptis aurata, immaculata, scolopacea, tringuaria.

# Benlage 3. 3. 1821. No. 20.

Leptura arcuata, atra, attenuata, calcarata, collaris, · curfor, 2 fasciata, 4, haltata, laevis, limbata, lurida, 4 maculata, 6. 8, maculicornis, mejanura, meridiana, nigra, patimacae, pracuit; , panetata, rabia, ruficor-nis, rufipes, fanguinolenta, feutedata, fabigungia, teliacea, tomentofa, virginea, 3 lasciata, ruhrotellacea, cincta, 1 punctata, livida, tibialis, or a dinavi

Lethrus cephalotes, and the state of the sta Leucopsis dorligera.

Libellula deprella, grandis, 4 maculata, pue la, Virgo, Complete delicate vulgāta.

with the best law.

Licinus callideus. Licus perfonata.

10 10 Limitus aeneus Megerle, parallelipedus, pygmaeus. Linnobia punctata.

Liparus carinerollris. Demoda sed for maco colo 9

Lixus atriplicis, bardanae, diffinctus, haemorriioida-lis, jaccae, nebulofus, fulcrostris.

Loborhynchaenus cinifer Germ, collaris, cribrolus, gemmus, geniculatus, infernalis, laevig tus, malius, mger, planatus, plamipes, fimo, fulphurifer.

Lobus helopodioides. and painted empored

Locusta verrucivora.
Lopha lincolata, subfasciata eno esta de more t Lophorns capebides), viaticus, abando englors

Loricera aenea Latr., p.licornis, ichneumoneae Lucanus auratus, caraboides, cervus pagalleligedus,

tuberculatus. Megerle, nigripes, tenebricoides, Hala Luperus flavipes, pinicola, rutipes, futuralist Lycaena alexis Ochlenheimer, argus. Ochlenh, co-

rydon. Ochfenh., Phlaeas, Ochfenh. Lycola lapidicioola Mahn. o

Lyctus canaliculatus, crenatus, depressus, histeroides, nitidulus, politus, 2 pultulatus, fanguinens, Anrora,

Lyda campeltris, populi, prateinis, faithum, vafra. Lydnedis apterus, hyofoyami, teucocephalus, Pini, falfatorins, Bullicust water the same oras

Lymenoxylon dermefloides, at modeling

Lytta erythrocephala, fyriaca, verticalis, Illig, vehcatoria, myagrii te entringer , retains not

Macroplea equifeti Hoffmansegg.

Malachius acucus, angulatus, elegans, Megerle, fasciatus, flavipes, fulvipes, marginellus, pedicularis, pulicarius, 2 pultulatus, equestris, rusicollis, marginalis, 4 pultulatus, marginalis, rusicondis, marginalis,

Malthinus marginatus, maurus, pulicarius, m. 101
Mamelta Pisc, Ochfenh.

Mechilius attomarins, picus, fquammenser midfl 

Melandiga barbata, ferrata. An The regard with the Melitaca Incina. Ochlerki venda sunendia mil

Mellinus frontalis; sabulosus, arpactus, arvensis,

mystaceus, quinquecinctus. Meloe mijalis, proscarabacus; punctatus, vessea-torius, brevicollis, tectu Panzer.

Meloloutha agricola, argentea, brunca farinofa, fritchii, fruticeti, fulla rubta, grammicola, hippocastani, hortigola, Julii caerulea, viridis, pilicornis Ulfrich, folfitualis, funammola, variabilis, villofa, vulgaris, pi ofa, ilis, truticola, ruricola, aequinoctialis, aprilina, Julii, 

Microrhynchaenus collaris Megerle, haemorrhoidalis, lericeus.

Periceus.

Mildias platipteris. id estalouire a surchiru , ros Mildias platipteris.

Miris dolabratus, dateralis, feriptus. Misclia aprilina Ochsenheimer, oxyacanthae Ochsenh. Molorchus dimidiaths, abbreviatus, umbellatarium. a lar gitter gala . tera

Monoculus apus.

Mordella abdominalis, aculeata, afomaria, flava, frontalis, fasciala, teltacca, brunea, lateralis.

Mulio velpiformis. Musca cacfar, carnaria, maculata, meridiana, stercoraria, firiata, vomitoria, vilpina, carnivora, cardarea. domeltica, corvina, fcybalaria, fimetaria.

Mycetophagus atomarius, quadrimaculatus, piceus,

teltaceus.

Micropeplus porcatus. Microrchinus artemiliae. 100 m 11.000 . .

Mylabris crocata, fueslini, cichorei.

Myrmeleon formicarium.

Myfodus fasciato - punctatus. 41, 10 11 ta 211 . . . .

Naucoris cimicoides.

Nebria arenaria, brevicollis, lateralis, obfcuta, pici-

cornis, fabulofa, fordida, teltarea, variegata. Necrophorus germanicus, Vespillo, mortunrum.

Necydalis aurata, flavelcens, fulvicollis, marginata, melanocephala, rufa, ufinlata, virescens, viridisima, cacrulescens, thalasina, grifescens, podagraria, testacea, clayipes, splendens, himplex. Nepa cinerca.

Nelius Iniuitabris, pyginaeus, flammulatus.
Nelius Iniuitabris, pyginaeus, flammulatus.
Nelius Iniuitabris, pyginaeus, flammulatus.
Alexuola, 10 guitata, haeinorrhoidalis, liinuata, lutea, obfoura, obfoleta tyllenh, pedicularia, pintulata, rafipes, folida, fordida, firigata, fulcata Herbit, truncata, varia, virilafoens, trilaha, allatata Herbit, truncata, varia, viridescens, triloba, colon, pulilla, testacea.

Noctua viridefcens, abrotani, acetofae, affinis, advena, asclepiadis, aceris, atriplicis, aquilina, allines, batis, baja, croceago, conformis, cothica, conigera, compta, pili, perficariae, placta, pyralina, parthenias, ruffina, rurea, yzolitha, runica, retula, latelitia, fuffula, firigilis, faponariae, fulpra, liabilis, fegetum, fublequa, fubtufa, feripta, lygma, ferophiulariae, fponfa, cracca, cucubali, dertina, dydima, cruta, ferruginea, fragaria, fumola, geloago, gracilis, glandifera, heliaca, inftabilis, lucipara, lencographus, maura, munda, morpheus, meticulofa, nupta, nictitaus, notha, oxyacanthae, promissa, pulverulenta, protea, pronuba, pyramidea, tridens, typica, tenebrola, tragopogonis, vaccinii, vetulta, virens, polymila, artemifiae, verbaici, fignifera, lychnidis, typhaei, llluliris, polygoni, abfirthii O., aenea Q., aprilina Q., Basilinca O., bipuncta O., blanda O, brassicae O., capsincola O., cerago O., chenopodii O., chrystis O , chrysto-gona O., convergens O,, ditrapezium G., exclamationis O., feltucae O., flavago O., gama O., geniltae O., glyphica O., fulfabilis O., lateritia O., lithargipea O., marginata O., megacephala O., meticulofa O., mi. O., moneta O., nictitans O., oleracea O., palleago O., perla O., pinaitri O., piniperda O., protea O., pf. O., faliccti O., felago O., fordida O., fonda O., trapezina O., caeruleocephala O., erythrocephala, euphorbiae, funiofa, I. album, libatrix, mocephala, neta, or, pteridis, rubricofa, rumicis, tritici, umbratica,

Nomada nigrita, fucata, fabriciana, flava, fulvicornis, germanica, gibba, ruficornis, folidaginis.

Notaphus ultulatus, sturmit, exarticulatus, Megerle, flammulatus Megerle, 10 striatus.

Notiophyllus aquaticus, l'emipunctatus. Notonecta glauca.

lot isiams, facolor, acheus, paceus,

Notoxus mollis.

Oedemera viridipes.

ont Ocyntera lateraiis, pubera.
Omalium llorale.
Omalylus luturalis.

esuniOmius ingenius, plebejus,

Omophron limbatus Latr.

Omuffus arcolatus.

Oniscus agilis, armadillo, afellus, pulchellus, puftulatus.

Onites flavipes.

Opatrum grifeum, pufillum, fabulofum, tibialc. Ophion luteum, compensator, erigator, glancopterus, inculator, Intens, mercator, moderator, petiolator, ramidulus, xanthonus.

Ophis albicans Ullrich, cinerea.

Orcheltes alui, holeti, cornutus, corticinue, depreffus, dorfalis, fracticornis, lota, morfitans, nitidulus, parvida, populi, fagi, viminalis, rufus, analis, ilicis, falicis, Jola, calcar, tricrinis. Orgyca Pudibunda. Ochfenheimer.

Orion ater.

Orfoelache cerafi, hicolor. Osmia bicornis, fronticornis, Osmytus maculatus Latr.

Olus faber.

Oxybelus tricinctus, tridens, 1 glamis, 4 notatus, Jur.

Oxydromus riparius, litoralis.

Oxyporus analis, chryfomelinus, dimidiatus, flavipes, 2 maculatus, 3 maculatus, marginatus, rufus, suturalis Panzer.

Oxytellus carinatus, nitidulus, sculpturatus, rugo-

fum, rugicollis.
Paederus brunnipes, elongatus, finisterrae, fulgidus, fulvipennis, haemorrhoidalis, littoralis, melanocephalus, orbiculatus, procerus, punctulatus, riparius, fphaerocc-phalus, tricolor, fascicularis, augustatus, brevipennis, phalus, tricolor, fascicularis, augustatus, brevipennis, rusicolis, biguttatus, speculator, boaps, opticus, circellaris.

Pallene avara, brafficae, undata.

Panagaeus crux major. Panophilus perdrix.

Panorpa communis, vulgaris.

Panurgus ater. Papilio antiope O., atalanta O., cardui O., Telegomus, urticae, daplidice, apollo, G. album; Rapae, Janira, aglaja, Populi, arion, aceris, aristolochiae, aelipe, cinxia, dejanira, dacdale, enmedon, galathea, Hermione, Iris jumonina, lacoana, unemolyne, medufa, palano, profer-pina, prorfa, fybilla, teffelum, Xanthomelas, Niobe, dia major, ino, fauna, Hero, eumedon, acis, aegeria, aegon, agellis, alcon O., alcyone O., alexis O., arcanea O., argiolus O., argus O., artemilia O., athalia O., Betulae O., brassicae O., cardamines O., chryseis O., circe., O., coma O., corydon O., crataegi O., cyllaris O., dictyna O., didyma O., endora O., euryal. O., Hyppothod O., Hyperanthus O., Jo O., Iphis. O., latonia O., ligea O., machaon O., maloarum O., maturna O., megaera O., mephele O., Paphia O., Parthenii O., Phleas O., Podalirius O., quercus O., rhamni O., rubi O., semele O., Itatilinus O., sylvanus O., tages O., tithonus O., virgaaurea O., adippe, adonis, amyntas, arethusa, Damon, Hiera, Hyale, Ilia, lineola, lucila, maera, medea, pamphilus, phaedra, polychloros, fertorius, finapis rar, Trivia.

Parallelon picirostre, tomentosum. Parnus auriculatus Panzer, prolifericornis, punctazellus, viennensis.

Parothus Creuzeri. Patrobus rufipes. Pasallus bipunctatus. Pedinus femoralis, glaber.

Pelopaeus unicolor. Peltis coriacca, ferruginea, oblonga.

Pemphredon albilatris, geniculatus, lencoltoma, lugabris, minutus.

Pepfis arenaria. Percus melas.

Periphus augusticollis, decorus, fasciatus, lunatus, modeftus, prudens, tibialis, tricolor, variofofus, andrei, zupettris.

Phalacrus caricis, corrufcus, corticalis, geminus, millefolii, nitidulus, vicimis, bicolor, aeneus, piccus.

Phalacha gamula, groffulariae, quercifoliae.

Phaleria culmaris. Philanthus Schoetus, lactus, arenarius, a fasciatus.

Phryganica reticulata. Pilumnus punctunt. .

Pimelia hipunctata. atta-F1-17 1 Pimpla extensor, flavicans, incitator, manifestator, pennator, perfuaforia, refinella, liercorator, variegator. ... Platylophus holosericens, nigricornis, schrankii.

Flatymelopon coryli.

Platynus angusticollis, Hossmannseggii.

Platinus scrobiculatus.

Platypieryx, falcula Ochlenh. Platyrhynchaenus graminicolis, pollinofus, sellatus,

Platysma albo scutellata, cupreum, impubis, lepidam, lencopthalmus, melaraphus, nigritum, oblongopunctatum, vernalis, unicolor, melas.

Plufia gamma Ochfenheimer.

Poecilus caerulescens, corvinus, crenatus, cupreus,

lepidus, nigrita, punctulatus.

Polities gallica. Pompilius exaltatus, fuscus, gibbus, fylvanus Klug, viatious, 2 fasciatus, 2 punctatus, hircanus, niger.

Potamophilus acuminatus Germar.

Prionus coriarius, faber.

Procerus gigas.

Procruites coriaceus. Meinice. Profopis annulata Panzer, fignata Panzer, albipes, grand in proton and a light

Protinus communis. Pfallidium maxillofum.

Pselaphus ferrugineus, haematicus, Helvigii.

Pfychioda nervola,

Pterocheilus Klugii Panzer.

Pteroftichus fasciatopunctatus, metallicus, velensil, niger.

Pthiria nigra Meigen.

Ptilinus pecticornis; pectinatus. ...

Plinus bruneus, elegans Illig., fur, germanus, globosus Malinorosky, imperialis, testaceus, crenatus, caltanens, latro, fubfasciatus, xulipes. Ptychoptera albimana.

Pyrochroa rubens, fanguinea, ooccinea.

Ramphus flavicornis Ol. Ranatra linearis.

Raphiolia Ophriopfis. Reduvius cruentus. 11 .

Rhagium bifasciatum, clathratum, indagator, inquisitor, mordax / noctis, falicis, curfor, meridianum

Rhina carbonaria, erythroceros, fulvicornis, violacca. Rhingia rostrata:

Rhinmonacer curculionoides, lepturoides.

Rhizophagus dispar.

Rhynchaenus abbreviatus, akietis, acridulus, alauda, atriplicis, callofus, campanulae, ceraforum, didymus, dorfalis, druparum, echii, equifeti, eryfimi, flavipes, fragariae, fraxini, furcatus, geranii, germanus, guttula, jaceae, lapathi, lateralis, lonicerae, lythri, 2 maculatus, nigrirostis, notatus, 2 notatus, nucum, parallelus Panzer, pericarpus, piciroftris, pineti, pini, pomonae, pomorum, populi, pseudacori, punctum, 2 punctatus, 5 punctatus, quercicola, quercus, rubi, rumicis, salicariae, salicis, scabiofus, taoniatus, tellelatus, thapfus, fortrix, troglo-dytes, 4 tuberculatus, variabilis, verbasci, villofulus, viminalis, violaceus, vifcariae, vorax, arcuatus, anotatus, 3 guitatus, cordiger, punctatus, fulpiciolus, pulchellus, melas, plantagineus, murinus, confluens, diffimilis, brachialis, macropus, planatus, paniceus, pineta-tor, undatus, nigrirostris, brevis, globosus, lineolatus, albolineolatus, cuprifer, tomentofus, fericeus, brallicae, napi, bardanae, variolofus, colon. Rhyngia rollrata.

Rhyphus fenestralis so punctatus, fraich and ! Rina cerali, pruni, violacca.

Rinofomus futuralis, rufipes. Rynchites aquaticus ; betulae, betuleti, cupreus,

nanus populie

Salpingus planiroftris. Saperda carsharias, dubia Panzer, cphippium, erythrocephala, linearis, lineola, populuca, pracusta, suturalis, testacea, tremesae, cardui, scutellatus, scalaris, affinis, rufimana; discoides, viridis, oculata, virefcens, ferrea, agricornis, cylindrica, marginella, ocellata.

Sargus auratus, cuprarius, xanthopterus.

Scaeva atra, glauca, mellina, metallica, nectarca, pyrastri, ribesii, scalaris, scripta, mutabilis, transsuga.

Scaphidium, 4 maculatum, agaricorum. Scarabaeus adiaphorus, auratus, autumnalis Ziegler, fimetarius, melolontha, naficornis, folfitialis, stercorarius, fylvations; tellaceus, vernalis, quadidens, chrylomelinus, mobilicornis. Mit 6 .. . 12

Scarites arenarius, gilbus, thoracicus. Scatophaga despecta W., fumigata Meig., merdaria, frons, uffulata Hoffmannseggii, vaccina Wedons.

Sciara brunipes, hyalipennis, morio,

Scolia 4 punctata. 4 : Scotias phylloides.

Seymnus minutus, nigripes.

Sembis lutaria. Selia apiformis.

Sigara minor Sturm. " Silpha atrata; claevipes, littoralis, obfcura, opaca, a punctata, reticulata, rugola, linuata, thoracica, atra,

carinata, brevigata.

Sylvanus o dentatus. Simichus striato punctatus. Sinodendron cylindricum.

Sinopis apricaria.

Sirex gigas, juvenous, noctilio. Sifyphus fchaesteri.

Sogenus spinipes,

Spercheus emarginatus.
Sphacridium acneum, atomarium, fimetarium, haemorrhoidale, limbatum, luteum, marginatum, melanocephalum, pulicarium, 1 junctatum, 2 puliulatum, fcarabaeoides, var., merdarium, confpurcatum, ftercorarium.

Sphaerula Ulmi.

Sphex arenaria, campestris Latr., Intaria, sabulosa.

Sphinx ligustri, pinastri, silipendula O., Elponor, galii, atropos, hombyliformis, convolvuli, euphorbiae, suciformis, occilata, populi, tiliae, achilleae O., apiformis O., lonicerae O., minos O., onobrychis O., peucedani O., phegea O., porculus O., pruni O., staticeus O., stellatarum O., trifolii O., angelicae, nerii, nicea, oeno-thera, nopuli rar scaliosae tiliae rar brunues. thera, populi rar, scabiolae, tiliae rar, brunnea.

Sphondylis bupcitroides, Staphyllea aeneocephalus, analis, atricapillus, brun-neus, canaliculatus, chalcocephalus, cyaneus, debilis, discoideus, distinulis, erythropitarus, fuscipes, impressus, lutarius, maxillosus, murinus, nebulosus, mitidus, obsideams, cleas, piceus, politus, pubefcens, rugofus, fimi-lis, firumofus, tenúis, vernalis, hirtus, dunidiatocernis, fiercorarius, fimiciarius, morio, mitidulus, triftis, ereus, marginatus, modeftus, punctipenuis, nigrita, minutus, pulitus, crucatus, fulyipes, nigricollis. Stenelophus flavicornis, ingra, geniculatus.

Stenopterus rufus. Stenus argus, hoaps, circularis, clavicornis, gracilis, 2 guttatus, pino, oculatus, fipeculator.

Stomoxy's calcitrans, fiberita, chamaeleon, firigata,

ligrina.

Stratyomis viridula. Strongylus luiens. Sylvanus bidentatus.

Syntomis phegea Ochsenh. Syrphus bombylans, lapponum, mystaceus, pellucens,

Tabanus autumnalis, boyinus, tropicus,

Tabitus muricatus.

Tachyna fera, groffa, laeta Wad, olivacca Hifg.,

rotundata, tremula.

Tachis minuta, melanocephale. Tachyporus avalis Gr., affimilis, atricapillus, chrysomelinus, cinctellus, nitidulus, pedicularis, pubelcens, pullus, rufipes, specularis, collaris, marginatus, sagina-

Tachypus caraboides. Taphria vivalis Illig. Targefia caraboides. l'egenaria domestica L.

Tenebrio obscurus, molitor, transversalis, socialis. Tenthredo aethiops, albicornis, o annulata Schrank, atra, blanda, cincta, ephippium, germanica, marginella, maura, mesomela, morio, nasuta, niger, ovata, 12 punctata, punctum, rapas, ferophulariae, feutel'aris, femicineta, trillie, viridis, marginala, fericea, enodis, rofae, fervas annulata, salicis, abietis, gonagra, vaga, capreae, dimidiata, fera, flavicornis, inflorrupta, livida, mgrita, palli-

cornis, 4 maculatum, ruficentris, stigma, 3 cincta. Tenhritis fibrans.

Tetyra maura, nigrolineata, femipunctata.

Thom us depressus H., laevipes L.

Thyatria Batis Ochienh.

Tillus; elongatus. Tiphia femorata.

Tipula Hyfirix, rubeculofa, nervofa, oleracea, pratenfis, finuata, 4 maculata, crocata, flaveolata, hortorum, contaminata, variegata, turcica, arundineti, viridula, cantans, febrilis.

Titomusorbicularis. Tomicus varius.

Trachellus carpini, 5 punctatum.

Trachus dorfalis, minutissima, tempestivus. Trachusa pacifica, 4 dentata, 2 cornis, adienca,

2 dentata. Trachys minuta, pulilla.

Tragolite caraboides.

Trichfus Eremita; fasciatus, hemipterus, nobilis, 8 punciaths, furcatus, 4 fasciatus.

- 1177 WHE

1 1 2 3 3 3 5 C . 12

Trichocera maratipennis Trichodes alvearius, apiarius. Triphaena pronuba Ochfenh. Triplax aenea, nigripennis.

Trifoma 2 puffulata, glabrum. Ad. 339 . 1864 1 Trombidium holosericeum.

Trofcus adstrictor, arenarius. Trox dubius Panzer, sabulosus, hispidus, sabuleto-

rum, arenarius.
Trypoxylon airaius Nees, figulus, Pfen.

Vancssa atalanta Ochsenh., tardui Ochsenh., Jo. O., prorsa Ochsenh., urticae Ochsenh.

Valtator nigripes.

Vespa 6 cineta, crabro, emarginata, 3 fasciata, gallica, germanica, holixtica, parietina, rufa, vulgaris, crabronifermis, 2 glumis, aucta, bidens, 4, 5 fasciata, faxonica, finuata, fpinipes.

Volvoxis ruficollis, marginatum, atratum. Xiphydica dromedarius, emarginata.

Xylocopa violacea. Yps 4 pustinlata.

Zonilis mutica (praeusta, Zygacna achillea Esper, filipendula Ochsenh., louicerae, meliloti, minos Ochfenh., onobrychis, phegea, achillea, angelica, ephialtes, pilosellae, bryonellae.

3ch bitte mir a) ein alphabetifches Bergeichniß ber

vorrathigen Doubletten;

b) ein alphabetisches Bergeichniß jener Insetten, welche gesammelt werden tonnen, toftenfrei, fo wie bei Einsendung deffen, den vom 26. Junius 1820 begins nenden Beitrag von 48 Ehlen. C. Dr. ju überfenden. Ich werde hiernach die Auswahl treffen. Bei Ginfendung ber Infekten nehme ich von jeder woh nun an bestellten Art bochftens 25 Eremplare, und muß bitten, Bte In: fetten ftreng alphabetiich gu ftecen, fedes Erempfar mit einem möglichft fleinen Bettelchen ju verfchen, und auf biefes die Bestellungs : Dr: , ben - Damen des Infetts, Fundorts und Finders beigufchen. Die Entschadigung gefchicht bann nach dem folgenden Daasftab.

I. Wer blos befiderate auswählt, ohne alles ju nehmen, erhalt, er moge fich befinden; wo er will; fur

100 Er. 75 Onec.

.. IL Ber bagegen ein alphabetifches Bergeichniß feis ner Commlung mit Ginfchaltung ber Cynonyme an ihrer alphabetifchen Stelle einfendet,- und alles nimmet, was baffelbe nicht enthalt, erhalt, wenn er in Bolleim wenn er in Deutschland und ben oftere. ... . ...

Ctaaten, mit Ausschluß Staliens ift, .... & gefeiten

für ... 100. 90 -- wenn er außer Deutschland und ben offert.

Ctaaten, mit Ginfchluß Italiens ift : 100. 100 tvenn er fich außer Europa befindet fur 100. 1201

III. Jene Berren Theilnehmer ber II. Motheilung erhalten, wenn fie ben Beitritt eines neuen frn. Theilnehmers bewirft haben, der auch alles nimmt, adirii ...... was beffen alphabetisches Sammlungset wie . di ] vergeichniß nicht enthalt, fo lange als a continuit of Diefer eine Forderung an Die Taufchang b ftalt hat, und zwar jene, welche jest fur it. 100. 80 erhielten, unter Diefen Bedin-

in ....... tout ine, in interns, out toos

IV. Erhalten jene Berren, welche bie; Big anit Dube ber Berfassung eines alphab: Bergeichniffes ihrer Sammlung fcheuen, bas

gegen Alles nehmen , für 100 Exempl. Diefelbe Mequivalentenbestimmung ift bereits bei ber

Pflanzenabtheilung ber Taufdanstalt eingeleitet.

Die Fortfehungen biefes Bergeichniffes werben geliefert werdenily ... isil , ....

Prag ben 15. Mai 1821.

Philipp Mar Opig.

## un zeige

einer okonomisch etechnischen Rora Bohmens (in getrocineten Eremplaven) für Defonomen, Technologen und Botanifer, herausgegeben von Kofteleifn, Mann, Mofdner und Scibl.

Ce ift eine allgemein anerkannte Babrbeit, daß man, um ein rationeller Octonom ju fenn, eine genauc Renntnig and igs. . . . Carbas, bei lie ger fo vier bei

engel and the second of the se प्रदेशका १ १ १३ । reconnection of the state of th

190 (1)

ber ofenemifchen Pflangenarten fammt ihren gabireichen Albarten ununganglich nothwendig habe; eben fo ift es befannt, bag man fich biefe Rennthiffe nicht leich er als burd getrocenete Berbarien verfdjaffen tonde; und bennoch fehlt unferin Baterignde eine beonomifche Flora Diefer Art. Diefe Lucte in ber moglichften Bollft indige teit auszufallen ,. ift unfer Unternehmen. .. Bielfeftige Mufmunterungen" und oftere Radfragen, fo wie ber Bunich unferin Baterlande und det Biffenfchaft nablich gu werden, bestimmen nne bagu. Unfere haufigen Ercurfionen und Reifen durch Bohmen machten uns mit beffen Boden, Begeration und Agricultur binlanglich bes fannt; ber eigene Pflang nanbau lehrte und bie verichies benen Eigenheiten Der Bewachse tennen; wir fuglen uns beshalb im Stande, ein vollftandiges Bert in bie fer Sinfid). Itefern ju tounen, welches gewiß ben Mun: fchen eines jeden Defonomen, Technologen und Botanis tere volltommen entipredien wird.

Wir nehmen in diefe Flora alle bisher in Boh. men gebauten Getraidearten, Obftbaume, Ruchengemachfe, gatter. und garbettauter, Epinn : und Webepfangen, und das fogenannte Untraut auf. Ferner alle jene Pflangen, Die bis. her noch nicht beh uns tuttivirt merden, Deren Bubdu aber von bem großten Duten für ben Staat, und jeden einzelnen Unternehmet

feyn murbe.

and farmer charts Bon biefer Rlora ericheinen biefes Sahr 6 Lieferun. gen, wovon jede 50. Pflangen erhalten wird. Bede Pflange wird vollständig getrochnet, mit einem weißen Umfdlags . Bogen, mit dem fuftematifchen lateinifchen, dem gewöhnlichen deutschen, und wo moglich bohmifden Mamen verfeben fenn, woben auch ihre Blathengeit, ihre Dauer, ihr Borfominen und andere filt ben Defenonien und Technologen wichtige Umftande bemerft wer's den. Mit der letten Lieferung erfdeint eine Cabelle, vermög, welcher bie gelieferten Pflangen, nach einem Opfieme, bas fich auf ihre Benugung grundet, geordnet merben tonnen.

Muf diefe flora mird für eine Lieferung mit 4 fl. 28. 28. pranumerirt. Diefe Pranumeration Dauert bis Ende Juny, und wird ben D. Mann, Mediciner, auf ber Alliftadt, Doftgaffe Diro. 319 'im erften Gtoched ober Dpig in portofrenen, Ginfendungen angenommen: Die erfte Lieferung erfcheint mit Ende July.

Gollte unfer gemeinnußiges Unternehmen burch ben Benfall bes otonomifden und botanifden Publitums gefront weben, und unfere Auslagen burch einen hinreb chenben 21bfat gefichert feyn, fo wird Diefer btonomifchen Slora eine andere für Forftmanner, Pharmacevien und Aerate folgen. Letter country of the

course of the training of the training

4.1

Prag, am 25, Febr. 1821; aland en

## nate nate na e i g c.

es augenehm fenn, mit einer Ankundigung des Londoner Literarischen Anzeigers und belletristischen Journals (London Literary) Gazenten and Journal' of Belles Liettiese arts, sciences etc.), welche sich imi 21sten Stude desselben vom 3ten Mary 1821 findet, naher bekannt zu werden. Sie ist folgende:

Meisch in bas Innere bes südlichen Afrika

Diefe außerft intereffanten Reifen uit Dachforfdungen werden dem Dublicum in furgem bargeboten werden-Schonaft es in der wiffenschaftlichen Belt, befannt genug, daß herr Burchell burch ein Berlangen fich Rennt. wiffe ju erwerben und durch Liebe ju wiffenfchaftlichen Befchaftigungen bewogen, funf Sahre feines Lebens das mit jugerracht: bat, den fudlichen Theit des Afrikanis fchen Festlandes bis auf eintaufend einhundert (Englische) Meilen landwartsein jin einer Richtung zwischen Rord und Mordoft (vom Cap) ju erforichen; auch hat die von ihm gefammelte gewaltige Maffe von Beobachtungen und von Begenftanben aller Art eine nicht geringe und febr allgemeine Rengier erregt, das Refultat feiner Unftrengungen gu erfahren. . Wenig ift bis jest bavon befannt gemacht worden, welches, wie wir glauben, hauptfächlich dem gang befondern Umftande gugufdreiben ift, daß Ulles, was ju Der Anordnung und Bergusgabe feines Werks erforderlich mart wongihm felbst allein, ohne Benhulfe. einen andern Derfongiftfigu Stande gebracht, worden. Diefer Umftandnaber ift von der Art, daß er die Ergablung eines Reifenden gwar verfpatet, berfelben aber auch einen gang eigenthumlichen Berth giebt und fie allein von einer Menge von Unrichtigkeiten frey erhalten tann, welche fich in folche Reifeberichte, die von irgend; einem Andern in Ordnung gebracht werden, nothwendig, einschleichen muffen. Bielb. bat berth er be eine ber

Die Nachforschungen des herrn Burchell, Die fich über eine Strecke Land von 4,500 Meilen gabllose Sele tenercursionen nicht: gerechnet) jausdehnten, haben eine Menge von Entdeckungen und Beobachtungen, die noch nie dem Dublicum find mitgetheilt worden, hervorgebracht. Die Gelegenheiten, welche er gehabt hat, Gegenftande in ihrer mahren Geftalt und mit mehr Duge als andern Reifenden ju Eheil ward ju begbachten; fein Eifer, diefe Belegenheiten gu benugen, und die Unabbangigkeit, womit alles, was auf feine Unternehmung, Bejug hatte, ins Bert geftellt wurde, haben ihm naturlich über diejenigen; die bisher über die füdafrikanischen Landschaften und ihre Bewohner fchrieben, manden Bortheil gegeben. Berr Burchell ift vielleicht ber Gingige, der jene Weltgegenden gang allein auf eigne Roften bereift hat. Bolltommen herr feiner Beit und aller feiner Unternehmungen, widmete er fich wiffonschaftlichen Ende, zwecken und unternahm diefe Reifen blos in der 216ficht, Die unbefannten Gegenden Afrita's als Gelehrter gu er: forfchen. Alls er bie Capftatt verließ, mar feine Abficht, feinen Weg in einem Bogen burch die mehr in der

Mitte liegenden Landftriche nach Benguela ober St. Paul de Loando den portugiefischen Riederlaffungen an der Bestüffte hin, ju nehmen, die Weigerung seiner eignen Leute aber ihm weiter ju solgen, brachte ihn in die Nothwendigkeit wider Willen umzukehren und den Begenach der Capstadt juruckzumachen.

Blos von einigen Gottenfoften begleitet und ohne irgend einen Beifen als Gefellschafter ober Gehulfen bey fich zu haben, fette er feine Reifen durch die gefahrvollen Bildniffe von Sudafrika vier Jahre langfort, indem er an folden Platen, die ein besonderes Interest hatten, ober wo auf dem Felde feiner, Untergluchungen eine größere Auswertsamkeit erfordert wurdes

auf langere Beit, Salt, machte.

Die Rahrung hieser kleinen Reisegesellschaft bestand, die meifte Zeit hindurch aus dem, was sie sich mit Gulfe ihrer Gewehre und durch die Jagd verschafte. Ohne Wrodt, ohne irgend ein vegetabilisches Rahrungsmittel, zuweilen felbst ohne Salz, gewährte ihnen das in der Conne gedörrte Wildleisch, an welches sie sich haufig allein halten mußten, nur wenig Rahrung und nur zu oft feste sie der Mangel an zueeichenden Lebensmitz tein, so wie an Wasser und Weide für ihre Ochsen in Verlegenheit und hulte ihr Schieffal in ein trubes Duntel.

Bahrend diefes gangen Zeitraums hatten fie, allen Unfreundlichkeiten des Wettere ausgefest, feinen andern Mufenthalt, ale einen Bagen mit Ochfen befpannt, ober die Bloge Erde unter dem Oduge eines Baums oder eines Bufches, ober maren auch zuweilen auf offuem Telbe ungefchubt mitten unter Bilben von roben Sitten und einer ungezügelten Lebensart. Der Reifende hatte indeffen das Bluck, überhaupt genommen, das Bertrauent und das Bobiwollen diefer wilden, ungefitteten Stamme gu gewinnen und murde fo, vergleichungeweife auffer. Gefahr, in den Stand gefest, ihre Sitten und ihren Character ju ftubiren. Die Lagen und Umftande, in welchem er fich oft befand, hatten viel Romantifches und waren fehr verschieden von benen, in welche Reifende in andern Landern zu tommen pflegen; weghalb mit Grunde nicht ju zweifeln ift, daß die einfache Gefchichte eines Reifenden, der viel weiter in das Berg bes fo lange unbefannt gebliebenen Continents von Ufrifa eingebrung gen ift, ale irgend einer feiner Borganger, und ber eis nen bisher unerforfchten gandftrich von mehreren huns dert Meilen nicht blos burdmandert, fondern mit Dluge unterfucht hat, ichabbare Belehrungen enthalten und ber Biffbegier, des Dublicums eine angenehme, Unterhaltung gewähren muß; jumal wenn man erwägt, ball feine 218 fichten fich auf eine besondere Biffenschaft ober einen ausschließlichen Gegenstand der Forschung nicht beschrants Das Talent Des Beren D. bat Beidnungen uon Raturfcenen und Lambfchaften jener entfernten Begen. ben, Abbitbungen ihrer Bewohner, und Darffellungent einer Denge von Gegenftanben, über 500 an der Sabt, Geine joologifchen und botan gen hervorgebracht. Cammlungen übertroffen an Studgahl und an Umfang Alles, was bisher von einem einzelnen Relfenben ift gu Stande gebracht worden, und vielleicht, fonnte man

bingufegen, auch bas, mas von manden viel weitlauftie

geren Expeditionen ift geleiftet worden.

Jene Gammlungen, welche wir mit großem Bere gnugen durchgefeben haben, find die fichtlichen Belege au bem. was bie Blatter feiner Ergablung enthalten. Die Baute von mehr als vierzig größeren Quabrupeben, welche Berr B. bem brittifden Mufeum gum Gefchente madite, und unter welchen fich auch die Saut von einem mannlichen und einem weiblichen Rameelpferde befindet, nebft einer Menge fleinerer Thiere, einer betrachtlichen Sammlung von Bogeln, Infecten, Ochlangen u. f. w. in feinem eignen Befige, zeigen binlanglich. daß in Begiehung auf biefe Begenftande ber Forfchung meder Untoften noch Dube find gefpart worden. (Dag man fo feltne und fcabbare Acquisitionen ale unfer National. Mufeum burch obiges Gefchent gemacht hat, nun icon ins vierte Sahr in ben Rellery jenes Inftitute hat lies gen laffen tonnen, ift ein Umftand, ben fowohl bas Dublicum als die Freunde der Wiffenschaft febr ju betlagen haben, und ftimmt wenig überein mit der Grofe und ber Liberalitat ber brittifden Ration, welche fie in manden andern ihrer Stiftungen gu Tage legt.)

Bu ben neuen Thieren, welche auf Diefen Reifen wahrgenommen wurden, gehort Rhinoceros Simus, ein Rhinoceros, welches die vorhin fcon befannten Arten an Groffe und Umfang ben weitem übertrifft: Ropf allein erforderte die Rraft von acht Sottentotten, um ihn auf ben Wagen ju heben. Bon dem feltfamen Thier, bem Rameelpferd oder ber Biraffe murben meh. rere erlegt und Dienten ber Deifegefelischaft, wie alle übrigen Thiere, bie fie tobteten , jur Rahrung. . 3wen ber ichonften Gelle wurden aufbewahre und 'nach Ena fand berübergebracht, wie fchen ermabnt. Thier, ber Glephant, findet fich in ben entfernteren Bes genben in Menge, und verdient weit mehr ale ber Lome den Mamen bee Ronige ber Thiere. Der Lowe' ift überall außerhatb ber Grengen ber Celonie glemlich baufig, und wenn er gleich nicht fo furd terlich ift, ale Ret fente ibn vorgeftellt haben, fo bleibt er boch immer furdibar genug . um Beforgniffe ju erregen, wenn er fich irgenbmo feben tagt.

Das Bortommen bes Landes im fublichen 2ffeita, menn ce gleich oft burch bobe Bebirgeginge charafterifirt wird, ift bod im Bangen, verzüglich im Innern, offen und flach, und bietet bem Muge bes Reifenben unermeg. liche Chenen bar; mo bodiftaumige Baume die Husficht nur felten unterbredjen, fonbern Ctraucher und furg. Sauernde Pflangen ben Goden bededen. Der Boden Beffeht febr baufig aus Cand, und biefer wird oft in Der Mitte Des Commere von ben Connenstrahten fo febr erbige, baf felbft bie Eingebornen ibn ju beiß gefunden haben, als daß fie ihn ohne ihre Candalen bes ireten follten.

Die Einwohner theilen fich in verschiedene Stamme, und unter biefen find bie Bufchmanner biejenigen, unter welche es am gefährlichften ift fich ju magen. Benn man die in Gebanten bestimmten Grengen ber von ben Settentotten : Etammen bewohnten Lanbichaften überfchitten fat, ir fft man einen andern Menfchenfchlag an; ber mit ben Raffeen an ber fubbfillden Rufte nabe verwandt ift, fie aber in Unfehung ber Civilifation weit Die Aufnahme, welche Berr B. ben jener übertrifft. mehr gesitteten Bolterichaft fant, war freundlich genug, fo daß feine Borficht tein Bebenten finden tonnte, fich weiter unter fie ju magen - feine Leute aber maren in ihren Bebanten und ihrem Befuhl andere geftimmt und ihre Beforgniffe jeigten fich am Enbe unübermindlich. real has been to the total the

Diefe Ufrifaner mohnen in ansehnlichen Stabten beneinander, unter Ronigen ober Chiefs, benen volltoms mene : Dberherrichaft uber ihre Untergebenen gufieht. Die größte Statt, welche von blefen Reifenben bejucht wurde, enthielt etwa achthundert Saufer und funftaufend Einwohner: durch eingezogene Rachrichten aber murbe entdedt, daß fich weiter nordlich mehrere Stabte von gleicher und einige von noch betrachtlicherer Große fanden.

Die vortuglichften Begenftanbe bes Taufchanbels. ber mit biefer Bolterfchaft getrieben wird, find Rorallen und Tabat; und mas die Sitte des Tabafrauchens und sichnupfens betrifft, fo zeigten fle hierin eine Begierde, welche in keinem Lande in der Welt übertroffen werden

Gie' baben allerlen aberglanbige Mennungen : unb es trug fich einmal unglucklicherweife ju, bag Berr B. unbefannt mit den Befet, Befühle eines ernfthaften Unwillene in ber Ctadt berregte, weiller eine Gibechfe von einer befondern Gatting gridt tet hatte, welche bie Ginwohner, .. wahrend ihr Korn auf bem Salme ficht, nicht ums Leben bringen durfen, wiewohl fie ju andern Beiten oft von den Mermern aufgefucht und jur Dalis rung verwendet werden! - Durch ein ruhiges Musichen! mit bein Oberhaubt und mit ibem Bolt wurden ihre aberglaubigen Aufwallungen befanftigt ; und ba Gere B. diefen Zeitpunet ale eine Belegenheit benutte, Den Leus ten einen Boutel voll Rarroffeln jum Gofdient gu mias den, fo gewann er ihre Freundschaft und ihr Wohle wollen wollig mieber. Berr B. hatte biefe Rartoffeln in der Abficht mitgenommen, unter ben entfernten Grame men ein neues Dafrungemittet einzuführen; und ba er den eigentlichen Werth feines Geschente ihnen begreiflich madte, fo verwandelte fid der Unwille aller Umfichens den in bas entgegengefehte Befuhl, und ihren Meufieruns gen nad, ichienen fie ihn als einen Bohlibater gu betrachten. Ginige Monate fpater fah herr B. Die Rars toffeln in gutem Bachothum an einer Stelle, wo er felbft fie genfiangt hatte, fo bag man hoffnung haben barf, biefes nubliche Bemachs werde nun auf bie Dauer bort eingeführt fenn. Der Chief verfprach forgfaltig barauf ju achten und fagte, wenn weiße Leute ibn je wieber befuchten, fo wolle er fich bas Bergnugen machen, ihnen fo viel Rartoffeln vorzusegen, ale fie effen tonnten, nur munichte er, bag fie auch nicht vergeffen mochten, ibm recht viel Sabat und Rorallen mitzubringen. 2in einer andern Stelle im Lande murde auf gleiche Weife tie Baumwollenftaude juerft von herrn B. gepflangt, fie war ben feiner Abreife in gutem Bachethum' und wollte eben gur Bluthe tommen. Pfirf dufteine pflangte Berr B. im gangen Lande umber, wo fich ein gelegenes Bleckehen bagn zeigte.

Die weiter entfernten Stamme ichienen in mancher Sinficht die intereffanteften ju feyn und waren in ihren Bewohnheiten, Gitten und Runftfertigfeiten weit gebil. deter als die fudlich und westlich wohnenden Bolfers ichaften. Je mehr die Relfenden nach Morden zu tamen, Defto mehr Spuren von Civilifation wurden fichtbar. Der bortige Denfcheitschlag war im Bangen von fchlanten und gefälligem Rorperbau, mit wenigen Rleibunges ftucken beschwert, einen Mantel von Delzwert oder Les ber ausgenommen. - Ihre Leiber maren über und über mit einer Difchung von rothem Ocher und Rett bes fdmiert, wodurch benn alle, die vermogend genug waren, fich auf folche Beife zu verschönern, eher rothe als fdmarge Denfchen ju fenn fchienen. Doch ift die Farbe ihrer Saut fdmarg, nur nicht fo buntel, wie die der Bewohner von Guinea. Ihre Oprache, wenn gleich einfach, ift wohlflingend und weich, braucht viele Bocale und einfache Laute, und hat taum einige Borter, die hart ober ichwer auszusprechen maren. Die Oprache ift gang frey von den fonderbaren fcnalgenden Tonen, welche die Sprache aller hottentottenftamme von jeder andern Sprache in der Welt unterscheiden. Diefe Sprache, welche fie die Biehnana - Sprache nennen, verftattet wei gen ihres einfachen Baues eine Belaufigkeit der Rebei Welche' man taum glaublich finden oder fich vorftellen faiin, wenn man fie nicht gehort hat, doch wenn fie nicht etwa von Gegenftanden reden, die einen ungewöhnlichen Brad von Lebhaftigfeit erwecken, ift ihre Musfrrache rubig und deutlich.

Ihre Baffen find hauptfachlich Saffaganen oder Burffpiefie, etwa 6 Suß lang. Sie haben teine Cchrift, noch irgend einen bestimmten Bottesbeinft ! audr teinen von ben übrigen unterfchiebenen Fenertag. Ihre vorcaffrorum), wildwachfenden Durgeln und Dem Bleifch ihrer Ochfen und ber wilden Thiete. Ihre Sanfer find befonders nett gebauet; in einer freisformigen Beftalt, mit mehreren Abtheilungen im Innern, und von Außen mit einer farten, diden Ginfaffung umgeben, welche mit bemundernsmurdiger , Regelmäßigteit und Gefchicklichkeit aus Zweigen geflochten, und fo feft in einander gefchlum gen oder vielmehr jufammengebunden ift, daß fle fowohl gegen Feinde als wilde Thiere eine undurchdringliche

Schubwehr bildet.

Berr Burchell hielt fich fo lange unter diefen Stam. men auf, daß fein Rame Monarri, ben fie ihm bengelegt hatten, in der gangen Begend umber befannt wurde, und wenn er an irgend einer unbewohnten Stelle fein Lager auffdilug, fo marde das Berucht von feiner Un. funft bald unter ben umberwohnenden Gingebornen ber breitet, welche ihm dann entweder tagliche Befuche mach. ten, oder fich unverzüglich neben ibm niederließen und um feine Wagen ber fur bie Beit Butten baueten, fo daß die Stelle, welche fury zuvor eine verlaffene Bufte war, fich bald in' ein fleines Dorf verwandelte, welches ju Zeiten nicht weniger als 80 Ginwehner in fich fofte, Die fammtlich erwarteten mit Lebensmitteln von ihm verforgt ju werden. Siegu mar Berr B. auch' im Stande burch die Jagden; welche auf Dibinoceroffe; Biraffen, Buffel, Clennthiere, Rudu und ander großes 28110 ge-

macht wurden; und es ift wahrfcheinlich, bag biefer Ums ftand, wodurch er einer fo großen Ungahl von Indivis duen in jenen Landstrichen die wefentlichften Dienfte era zeigte, der mahre Grund moge gewesen feyn, welhalb man ihn ficher burch fie bingieben ließ. Denn bag eine fleine Gefellichaft von Fremden, aus nur einem einzigen Guropher und jehn ober eilf Sottentotten beftebend, einem gangen Stamm oder Boltden batte entrinnen ober fich gegen biefelben hatte behaupten tonnen, wenn Diefe entschloffen gewesen maren, fie gu berauben ober ju ermorden, fann man mit Grunde nicht annehmen. Indem Berr B. aber mit anscheinend, voller Buverficht und ohne Buruchaltung fich ihnen anvertraute, gewant er in ben meiften Fallen ihre Freundschaft und es wurde ihm verftattet ungehindert umbergureifen, doch feinesweger, ohne daß die ftartfte lieberzeugung von der Rothwenbigfeit jebe fluge Borfichtsmaagregel in Icht ju nehnien und Tag und Macht gegen Ueberfall, und hinterlift gu

machen, ben ihm guruckblieb.

Go welt das angeführte Journal - welches in einem folgenden Stucke (Do. 217. Mary 17. 1821) wich ber auf bas von herrn Burchell gu erwartende Wert jurucktommt und in Beziehung auf eine fcon im Sabr 1817 im 3ten Stud des "Quarterly Journal of Science" über die Reifen und Entdeckungen des herrn B. eingeruckte Unzeige, fo wie auch auf beffen im Journal Philomatique p. 96 im Junius 1817 enthaltene Befchreis bung einer neuen Abinoceros : Urt, die übertriebenen Lobs preifungen des mit feinen fur das Parifer Mufeum bestimmten bedeutenden Sammlungen, fürzlich vom Cap in Paris wiederangefammenen herrn Delalande, ums ständlich rugt und das frubere und größere Berdienft ber Bemuhungen des herrn Burchell ine Licht fent. Man erwartet bie Reife bes letteren im Laufe biefet Commers und zwar in zwen Quarthanden, Deren febes 10 auf eine besont ere Beise colorirte Rupfer nebst mehres ren Bignetten, der erfte Theil überdieß auch eine neu ente worfene Charte von der Gudfpite Ufrita's enthalten wird.

Br. Burchell felbft bat ben Meberfeger von La Trobe's und Heckewelder's Reifen - on. Paftor Helle ju Dienburg an der Befer, welcher fiebzehn Sahr in der Capftadt in Ufrita gelebt bat, aufgefordert, Die von ihm herauszugebende Reifebefchreibung ins Deutsche ju überfeben, wobei er ihn burd, llebertaffung von Rupfer. platten ju unterftugen verfpricht. Coliden Berlagshand: lungen, welche geneigt fenn follten, ein foldes Unternehe men ju befordern, wird Gr. P. Helle fehr gern auf frankirte Briefe nabere Nachricht über baffelbe cribellen.

## Mahrchen und Bolks = Sagen.

Nodus gordius.

Quem folvit Rex enfe fuo, magis estne folutus Ingenio nodus gordius an gladio? - Ingenio nodum potes hunc diffolvere nullo: Sed nec Alexander feindere, enfe fuo.

Jede Bolferschaft, jedes Land hat Dahttchen und Boltsfagen, welche fich auf die verschiedenartigfte Beife in ben Boles Stammen balb ge, ober verbilbet fortgee erbt haben, je nachdem die Bolts; Strens, wohl auch Die Religions Befchichte auf Erfteres oder Lefteres eine

gewirft bat.

Cen ein Mahrchen ober Boles Cage im Berhalts niß fpaterer Geistes Cultur noch fo finn, und heimathelos, baß feine Abtunft mit gelehrten Sohnlächeln hinter alle Bernunft guruckgeschoben wird; so zeugen beibe — Mahrchen — und Sagen in ihren Bintel. Berbannungen nut besto mehr Kinder — mehr oder weniger ihrer ursprunglichen Mutter eitstrembet. Uns bunte, barin liege das Geheimnis ber Entartung primitiver Gestalt.

Kein — und ohne alle Veranlassung ersonnene Mahrschen und Sagen gibt es nicht; benn fonst muffen sie ihre Namen mit bem — der Jabel vertauschen. In so fern sie also mit irgend einer Erscheinung im Volksteben, gleichviel wie, entstanden sind, so gehören sie absolut der Geschichte an, und durfen ohne Vergehen, von ihr nur in so weit getrennt werden, als sie auf die Entwicklung eines Volks. Vor oder Ruckschrittes nicht eins wirken konnten.

Je nicht alfo in dieser Beziehung sich ein Mahre chen ich in seiner Trennung von der Geschichte selbst soutgeleitet hat, desto toller erscheint es der Gegenwart, bis man es endlich völlig zu vergessen, ja ofters mit bitteren Spott ohne alle Bedeutung aus dem Bolte zu

verbrangen fucht.

Waren in jenem Zeit- Abfchnitte, in welchem sich eine Bolts Geschichte zu entfalten beginnt, die heutigen Mahrchen und Sagen — nicht Eines, und innig ged wesen, so wurde — (als Resultat bes Obengesagten) ihr Diseyn eben so unmöglich, als ihre wirkliche Eristenz — ungertlärbar sonn — und ob baher die Geschichte selbst außerbessen getreue Geschichte seyn könne, geben wir Geschichts Forschern anheim — Einsender bieses begingt

fich mit einem erlauternben Deufpiel:

Don bem Enghasse — genannt Klus") zu Bregenz am Botenfee — geht alle Mittwoche Nachts ein langhaatiger schwarzer Pubel — mit feurigen Ungen — nub was sonft noch ein Höllenhund Schreckendes haben kanne, langsamen Schrittes vis gegen Hohenens und wicher zurück. In den Zwischentagen von einem Mittpoch zum andern — hat biefer Jund gant begretsich ben schwersten Follendsenst, id — er ilmmt eine Summe Hollen Qualen am Mitwoch mit auf die Oberweite; welche größtentheils bem Volte Vetannt sind:

Heberhaupt haben 3 Sabigunderte an bem Pubel felbft fowoht, als an feinen Quaken forigebilber, und

fingelerische Dinge ergabit:

einen Pudel fah; welch' anderer follte diefer wohl feyn,

als der ominofe Klus Dund.

Der Geher — gewann beym Anblicksentweber eine eigene Richtung seiner Phantasie — ober er schuf sich eine neue — nach seiner Individualität — gegen seine

Buhörer, welchen er sein Abentheuer erzählen wollte; und baraus wied einmal bes Hundes Melgestalt und zweytens auch klar, wie aus ihr der Qualen Manniche saltigkeit abgeleitet wird. Die Sage übrigens — ist hier geschlessen, und so einsach — sie an und sur sich tit, so sinnlos sie heute von der Geschichte abgetrennt da steht; so bedeutungsvoll lebt sie heute noch, in die Geschichte zurückgeführt, unter jenem Bolt — ja wer bürgt? — in spätern Jahrhunderten werde gar eine ganze Mythologie daraus? und der Knoten udre fertig, weder mit Verstand — noch mit Alexanders Schwert aufzulösen.

Fragt' man aber heute noch - welchen Berth benn eigentlich biefes Dahrchen habe; fo buntt, und - febr

großen und wefentlichen:

Bunachst entstand es mit ber Geschichte bes treulofen Landveigte in Bregeng, jur Zeit, ale ber schwedische General Dorftenfohn in ber Mitte bes isten Jahrhund berte Deutschland mit verwüsten half und biefer jenen Engpag personlich belagerte.

Er fab das Eintringen fen nur durch Bestechung möglich, und bagu zeigte fich ber Landvoigt auf ben erften Berfuch geneigt; und gwar auf einen Erfelg diefer Rirt, bagger mit eigener Sand an einem Mittwoch Rachts das Thor am Engpasse aufschloß- Das hoffte er mun mehr und gemiffer als ben Empfang ber bedungenen Summe, allein der General bieb ihm den Ropf mit der treffenden Bemerkung, entzwen; "Ber, bas Batere land verrathet, auf ben fann fich der Seind am allere wenigsten verlaffen." Dieg wenige nur ergablt Die Chro. nit (eigentliche Gefchichte jenes Landes ift, dem Ginfender bieß feine bekannt) und biefe vielfache Thatfache, pflanzte fich, in einer andern Form im Bolte fort. Go weit Die, allgemeine Weltgeschichte bingufreicht, fo finden wir in jeber legislativen Dacht bie tiefe fromme 3bee - bie Sotter - bann ber emige Gett übernehme unmittelbge Die Strafe jener Gunben und Berbrechen aberhaupt, welche bem forfdenden Huge weltlicher Gefete, und bem radens ben Arm politischer Gerechtigfeit unerreichbar find.

and den altesten Gottorfehren — dann fechlich monde chronistisch gereinigt in das Mosesthum — bon diesem in das Evangestim über; und wied felbst hier in obigent. Mahrchen lebendig.

Zwar gab ber feindliche General bem treulofen lande, votet mit Spaltung feines Kopfes den gebührenden Lohn, allein dem Bolts. Glauben tonnte diese Strafe nicht genügen, nachdem biefen Tod taufend Unschuldige ober boch wenigst unbedeutende Berbrecher zu erringen haben.

Nein! diesem Verbrechen an einer ganzen Nation gebührt eine vervielfachte Etrafe? Wenn auch der Holsten Organismus in seinen Peinen Abstüllungen hat, so vermag sich boch der Belkesinn an dieser Idee nicht zu halten, sondern das Velk will einen solchen Verhrecher sinch nach beisen. Tod noch, an die Oberwelt mit glübens den Ketten gebunden, teiten seben, und erzählen horen, wie diese Teufels Seese herunmandle.

en e de santina o liblic

D'Eln Provinzialismus fratt Alaufe' - nicht im Glinte einer Grennitage; fondern - eines unbesiegbaren Engpaffes, - wie biefer in ber That auch feyn lonnte.

Der Raum — und ber Zweck dieser Blatter gesstatten nicht, die Ideen folcher Geschichts Daten weiter zu suhren, und wir glauben, diese Andeutungen durften genügen, unsere Behauptung zu rechtsertigen — Bolts Mahrchen und Sagen waren es, welche einer Bolts Weschichte jene Klarheit und Glaubwürdigkeit geben, die einer Geschichte Hauptbedingungen sind; wenigstens hat sich Einsender überzeugt, von welch' unnennbaren Rusen ihre Beachtung für den religiösen Zeitgang sey; indessen gebrauchte er sie eigen, zu eignen Zwecken, und kann mun eine nur desto größere Frende haben, wenn er versnimmt, mehrere Bande gesammielter Bolksmährchen und Sagen aus Bayern sollen in gewissen Zeit Abschnitten unsere Literatur bereichern.

Der Konigl. Baier. Kammerer, Kommandeur bes Civil's Berdienft : Ordens der baierischen Krone, und Prassident des Appellations : Gerichts vom Jarkreis in Munden, herr v. Mann ift der unermudete Sammler, und

fünftige Berausgeber:

Wir keinen diefen Gelehrten — abgesehen von beffen hoher Stellung im Staate — bereits feit Jahren als ben Gerausgeber der Eos — eines der ausgezeichenetsten Blätter unserer Zeit, und wir durfen daher im Woraus überzeugt sehn, herr v. Mann werde mit obigem Werke alles leisten, was man zu erwarten berechtigt ist.

Sein hoher Sinn für Wiffenschaft im Allgemeinen, fein rastofes Streben nach Seltenem und Originellem — insbesondere aber seine individuellen Berhältnisse (zu Haufe, und auf vielen Reisen durch Bayern seit zwanzig Jahren) sich dahin die Wege zu öffnen, wohin es andern zu kommen nicht vergonnt ift, find gewiß Umstände, unter welchen das Vollkommenste dieser Art geleistet wird.

Ein folches Werk kann nicht anders als dem gelehrten, wie dem ungelehrten Publikum willkommen seyn,
ersterem — die Zeit: Ednge vorzüglich in ihren religiöfen Abschnitten nach Elauben und Sitten mit Nuben
und Vergnügen zugleich zu beobachten, letzterem aber —
sich wahrhaft zu unterhalten und nach und nach die Erndickten unvermerkt abzureiben, welche seit Jahrhunderten wahrem Gottes: Glauben, und somit auch der Sitten Reinheit — als Riesen der Zeit in dem Wege gestanden sind.

Dritte Fortsehung

Pflanzenverzeichnisses

Prager Zaufchanftalt.

Acacia decurrens, decipiens Brown, falcata W., juniperina Yent, linifolia Andr., longifolia, lophanta W.,

coarctata, obliqua, pulchella Brown, speciola, taxifolia, tetragona, undulata, verticillata. Acacna fericea. Acalypha cordata Thunberg, divertifolia Perfoon, virgata, rubra. Acarna cancellata. Acer barbatum, platanoides, laciniatum, palmatum. Achania pilofa. Achillea argentea Lam., biferrata, candida Taufch., croatica, decumbens Lamark, elatior Taufch., ernbescens Tausch., filifolia M. Bieberft., flava Sprengl., flexuola Taulch., foliola Taulch., glome-rata Taulch., flaenkeana Taulch., marginata Taulch., maxima Fischer, nitida Taulch, rigida Taulch, firicta Taulch., lingulata, micrantha, leptophylla. Achyran-the, altiflima, Aconitum bicolor, brachybotryum Taulch. bulbiferum Reichenbach, diffectum Tanfch., firmum Tausch., gmelini Reichenbach., hians Reichenbach, instatum Taufch., obliquum Taufch., pallidum Taufch., pubefcens Mönch, rectiroftre Taufch., rigidum Reichenbach., fprengelianum Reichenbach., toxolophum Tanifeh, verficolor Reichenbach, vulgare De Candolle, pyramidale, borcale Reislienbach, barbatum. Actaea cimicifuga De C., macrostachya Tausch. Acynos palavinus. Adonis activalis involucrata. Accidium Adoxae Opiz. Acrva lanata. Aesculus carnea Zeyher, Hippocastanum foliis al-homaculatis, hybrida De C. Cat., macrostachya Pers. Acthionome faxatile. Ageratum caeruleum. Agropyrum imbricatum, poctiniforme, repens glancum, libricum, variegatum. Agrofiemma coronaria fl. albo, fl. plen., githago fl. albo, parviflora Perf. Agroftis fobolifera, gigantea, pumila, minima, retrofracta. Alchimilla glabrata Taufe., truncata Taufeli., pubefcens, hybrida. Aleine perfoliata. Aldrovanda veficulofa. Aletris arborea. Allamanda cathartica. Allium liliistorum Zeyher, clusianum, slexum, gracile. Alnus oblongata. Aloë ferox, nigricans, pulchra, striata, arborescens. Alopecurus pratenlis ariltatus, utriculatus. Alfine pubefeens H. Berol.

Alternanthera fessilis. Alyssum rupestre. Amaranthus graecizans, angustifolius. Amaryllis regina. Amethystina corymbola Perl. Ammannia ramolior. Amfonia la-tirolia. Amygdalus Besseriana, incana W., orientalis. Amyris maritima. Anagallis orientalis. Anagyris foetida. Anchula arvensis M. B., dichotoma Mikan, rosea, M. B. Andrecofia glabra Vent. Andromeda acuminata W., axillaris L., calimaefolia W., crifpa, pulverulenta, ferratifolia H. Cels., caliculata, paniculata. Andropogon laguroides. Androface fififormis ltcz, carnea, alismoides. Androface fififormis ltcz, carnea, alismoides. dryala cheiranthifolia, chondrilloides. Anemone ocholenhis Fischer., Apennina. Anictangium Hornschuchianum. Annona triloba. Anthemis artemifiacfolia fl. albo, fl. luteo, fl. rofeo, fallax W., pubefcens. Anthericum ramofum latifolium. Anthropodium penduluin De G. Anthyllis Dillenii Schultes, vulueraria pilofa, cytifoides. Antirrhinum dalmaticum, monspelsulanum, aegyptiacum. Apicra cymbaefolia, pentagona. Apium gravcolens sol. albomaculat. Aquilegia speciosa concolor, vulgaris sl. albo, sl. atrocaeruleo, sl. pallido, stellata, sl. violaceo. Arabis auriculata Lam. Aralia spinosa. Arctotis bicolor, speciofa, grandiflora. Arenaria calicina Perf., media, fetifolia H. Vind., linifolia, peploides, striata, trislora. Argemone albiflora Hornemann. Ariftolochia altiflima, pallida. Aristotelia maqui. Armeria latifolia. Aronia chamaemespilus. Artemisia contra, mutellina, caerulescens, crithmifolia, paniculata. Arum italieum. Arundo laxa. Asarum canadense. Asclepias volubilis Pers., nivea, carnosa. Aspalathus cricisolius, nigra. Asparagus aethio-picus, amarus, declinatus, centifolius, verticillatus. Asphodelus creticus. Afpidium Dryopteris. After argophyllus "6 Labillard, flexicaulis, incanus, fericeus, dentatus, lanceolatus, linariaefolius, prenanthoides. Altragalus annularis, eriocephalus, onobrychis libiricus, reptans W. H. B., tri-buloides H. P., alpinus. Astrantia heterophylla. Atha-manta libanotis davurcia. Athanasia trifurcata, Alhyrium filix foeming. Afractylis cancellata. Afraphaxis undulata. Atriplex campelicis Koch., littoralis. Atropa arborefectis, plicata Roth, Avena Chinentis Fifeher, pracox, fativa alba, flava, fempervirens, diffichophylla, hirfuta-Roth, anglica. Axyris ceratoides. Ayenia pufilla.

Ballota foctida Lamark. Balfamita ageratifolia, Banifteria angulata. Banksia dentata. Barbarea vulgaris. Bartsia lutea. Bauhinia aculeata. Beckia virgata. Begonia hirfuta W., Bellis perennis fl. pleno. Berkheja ciliata, grandiflora, incena. Bergonia craffi lia, cerdifelia. Besteria melittifolia. Besteria azurea. Betonica officinalis calicibus hirfutis. Betula rugusa Bidens cernua prasinta, sambucifolia, nodissora. Bignonia radicans minor. Bil-lardiera melanocarpa, scandens. Biscutella maritima, didyma. Blitum tataricum Boebera glandulofa. Bochmeria frutescens, arborea, rubescens. Boerhavia arborea La-gasc, distusa. Boltonia asteroides. Bonplandia geministora. Borrago officinalis th. albo, orientalis. Brachystemum lanceolatum. Braffica Cheiranthus Villars, oleracea napobraffica, subularia. Bromelia ananas viridis. Bromus rupefiris, agrestis. Brolera contrajerva, trinervata. Browallia elata sl. albo. Brunia superba, lanuginosa. Bryum Zieri. Buchuera viscosa. Bulbine annua, frusescens. Buphthalmum salicisolium glabriusculum, sericeum, Speciolistimum. Bupleurum fiellatum. Butomus umibe latus fl. albo. Buxus sempervirens sol, albomacu-latis. Byslus aurea. Bystropogon punctatus. Cacalia Petalites, atriplicifolia. Cactus alatas, brafilienfis, stellalus.
Calcudula chrysanthemifol. Vent. gramiunfolia W. en.
parvist., Tragus. Callicarpa tomentosa. Gallistachya lanceolala, Callitriche aestivalis. Calomeria amaranthoides Vent. Calothamnus quadrifidus Brown: Calycanthus nanus, praecox. Callinienia viscofa. Camelina dentata. Comellia japonica. Campunula collina M. B., denfill. Tanfello, gumunfera W., lanuginofa, perficitolia fl. plen. alb., Reineri Bib. it., petraea, thurfoidea, divergens, punctata, cochlearifol., Elatine, grandiflora, macrantha l'ifcher, Lorei. Canarina campanulae. Cantna foetida. Capficum hicolor, groffum fr. luteo, microcarpum, nigreleens. Cardinis I vermaens, arctioides, tataricus, arven-fi, eriophoru, eri iliales, monipeffulanus, oleraceus, ricularis femolifiamus, paludofus. Carex flacca Schkuhr, hirta llabra, kuchiana Dec. Cal, hort, mon., lagopina, rechi ata. fupina Wahlenberg, vaginata Taufch, recturis, Bellardi, ronglobita, crassa, curvula, divalliana, gebiardi, gynobasis, juncifolia, slavescens, glauca, nigra, disticha Hudf.; multislora, rigida. Carolinea spec.? cBrassl. Cassa emarginata, obtussola, Thóra, procumbens, to disticha divarias spirida. mintola. Cafnarina firicia, tornlofa. Caftanea pumila. Catalpa fyringaefolia. . Coanothus caeruleus, globulofus, Gelastrus cassinoides. Celosia comosa. migror hyllus. Cenomyce bacillaris macilenta, gracilis chlordalis, pyxidata (fimbriata, lophyra, prolifera, tterilis, tuberculata,) racemola, rangiferina racemola, uncialis, furcata, macilenta. Centaurea dealhata, Jacea canescens, capitata radio nullo, decipiens Thuillier, badenfis. Gentrauthus ruber fl. albo. Gephalaria centauroides. Cerastium connatuni, davuricum, ovale, anomalum, carinthiacum. Ceratochloa unioloides. Gerinthe aspera. Celtrum alaternoides Cels, cauliflorum W. en., clongatum, tomentofum, undulatum, velpertinum, nocturnum, pendulinum. Ceterach officinarum. Cetraria cucullata. Chacrophyllum coleration. Chara tenuissima Desv. Lois supl. Cheiranthus littoralis, mutabilis, scoparius. Chelidonium majus Il. pleno. Chenopodium atriplicifolium, vulgare, altiffiinum. Chilochloa afpera Beauv. Chiococca racemofa, Chironia decustata, pulchella. Chloranthus inconspicuus. Chloris cruciata, gracilis Humb., Chondrilla nudicaulis. Chryfanthemum alpinum, coronarium rad. albo, inodorum, fpathulatum, maximum, ferotinum, indicum. Chryfurns cynoluroides. Cienta latifolia. Cineraria discolor, lactea W. en., lucida Swarz, micrantha, repanda, fonchifolia, tiliaefolia Zeyher, viscofa, longifolia. Cilfus viti-ginea. Cilfus decumana, japonicus, medius, roseus Tausch, iquamatus, laurifolius, parviflorus, populifolius, piirpureus. Citharexylon cinercum. Clematis corymbola Poir,

glanca. Cleome dodecandra, tripleglla, uniglandulota. Clerodendson figuduatum Vall, vilcolum. Glethra acuminata Mich. Cincana. Clifforlia ternata, obcordata. Clinopodium argenteum. Clitoria multiflora Fischer. Cluytia polifolia, alternifolia. Cuicus acaulis caulefcens, ditaicus, Benedictus, mollis. Coix exaltates. Colonicum antiumnalos cerumas. Colutea orientalis. Compinilius Art gustiful, Horn., creeta, polygama, Condalia migrophyllas Conferva muralis. Confoloma coociucium, Comunifirictiim, Conobea ovalas r., verticillata. Conoplea cylindrica atra Opiz. Convallaria multillori longifolla. Convolvalus focciofiis, folvations, foldanella, Nil, fooparius Co. nyaa villofa, fordida, ficula, Goreoplis bipinnata, delphis nifulia, Corifcus fyria us. Goris montpeliaca. Cornicus laria ochrolenca. Coronopus didyma. Corrigiola telephi-fbha. Corydalis capreolata, nobilis, rofea. Cosmea bininnatat Comla latifolia, Bricta. Cotyledon fasoloularist Graffilla perfilata, arborefcons. Gratacens migra, cordata. Grepis, murarum, patula, taraxacitalia, fibirica. Crotalaria capeufis, junicea, paulina spec, nov. e Bratil., purpurea Vahl., tetragona Andr., arborescens: Cryptoliema hypochondriaca. Cucubalus multifidus, fimbriatus. Cucurbita aurantia; ovisera ; Gusouta mondhymia, Cyntra integrifolia. Cynogloffum pubelcens, repens, vulgatum. Cynofurus trillachyos Lam, Lima. Cyperus alopocuroi-des, holofchoendides Jan; Luzullac, Paramatta, spec. e Bras., viridis. Cyrilla rheemistora, Cytifus caucaficus, laburnum fl. albo. Dactylis glanca. Dactyloctemium acgyptia cum, macronatum. Danhia pinnaja, Dais cotimiolia. Dalea alopecurus, Daphia marginala, cullina, grid, un, Tartonraira, firiata. Datora cor tocaulte Jacque, firiata. Datora cor tocaulte Jacque, fire per leus. Daucus guntimiferus Lamarl. darens Desf. Delphinium canelceus Tantel, cheilanthum, crafficante Hont, cuncatum, cyaneum Hoft, dafycarjum, decumbens Taufch, dentil rum Taufch, dyctiocarjum, tormalum Taufch, grandillorum élatum, intermedium fudeticum, laevigatum Tautch., ochranthum . Taufch., palmatifithim; recurviroftre Taufch., trifte. Desmochaeta purpurea. Dianthus albens, laeins Tausch., odoratus, revolutus, Tausch., superbus? sudeticus, tataricus Fischer. Diageona glechomae Opiz, pruni, menthae ; gentiamie. Die elyptera resupinata. Dieranum slagellare, segurium orthophyllum, longifolium, elongatum, Digitalis alba, aurea H. Par., pitofa, purpurea fl. albo, parvillora. Diosma cuprellina, virgata, alba, oj politifolia, pubefeens, uniflorum Dodartia orientalis. Doronicum macrophyllum Fischer. Dorycnium fruticosum, latifolium. Drabamollis. Dracaena Draco. Dracocephalum grandiflorum. Echinochloa echinata. Echinops davurious II. gurta Lehium hilpidum. Edwardia grandiflora. Ehretia Poureria. Llacodendron orientale. Elicuryfum filitornie, retertum. Llymus philadelphicus. Encalypta rhaptocarpa. Lyncris grandiflora. Ephedra altiffma Epilobium trigonum, origanifolium, coloratum, trigynum. Lquifelum vulgare, churneum, umbrosum Meyer, limosum caule simplici. Erica articularis, coccinea, curvisolia, Plukenetii, vulgaris, imbricata, feoparia, coccinea, margaritacea, pubeleens, tubillora, bruniodes, gilva, lutea, viscaria, ramentacea, stricta, corifolia, empetrifolia, fastigiata, mucola, phy-fodes, Petiverii. Erigeron glutinolum. Erinus africanus. Erodium cotyledon. Eriophorum gracile. Erodium alpinum, hirtum, incarnatum. Ervum lens fem. nigris, gracile. Eryngium giganteum. Erythraca conferta. Lrythronium Dens Canis. Eucalyptus capitellata Smith, refinitera Smith, il Euclea raccinosa, Engenia antiralis Wendl., elliptica Smith, unistora. Eupatorium urticaefolium. Euphorbia divertifolia Schrader, heptagona, littural s, racemola Taufch, aleppice, coralloides, purparca, retula, fragifera Jan. Eughrafia trienspidata. Entaxis myrtifolia Brown, Evax pygmaca. Fagus asplenifolia, fylvatica purpurca. Falkia repens. Tedia membranacea, tridentatas Ferula verticillata Zeyher, glanca Linn. Festuca amethystea B, bicolor, delicatula, dichotoma, lo-

Feltuca amethytica β, breofor, deficatita, dictional, de liacca ramola, ovina β, verficolor Taufch, dura, firicta, uniglumis, tiliata, maritima. Ficus elaftica, populnea

mifolia, cordala. Flaveria trinervata. Fragaria indica Bottorepert. Franseria artemisioides. Fraximus excellior (aurea, crispa, jaspidea), nana, falicifolia. Fritillaria Imperialis fl. albo, fol. alboltriatis, pyrenaica. Fumaria prehenfis, nobilis. Fufanus compressus. Galactytes tomentosa. Galanthus nivalis fl. pleno. Gatega caribaca Jacq., nigricans Galeopsis parvistora Lamark. Galium alpolire, fasaille, hilpidum, divaricatum, hystopifolium, Incidum: Gastrolohimi hilobum Brownig Gaura augustifolia. Genilia canadenlis, virgata, decumbens. Gentiana barbata, germanioa, tenella. Geranium gruinam, lividum, Londelie Fischer, moschatum, pratente fl. albo, purpureum, aconitifolium, Vlallonianum Hort. Gor. Geum hetrophyllum II. Gor., rivale menus. Gladiolus crocatus, Ludovicae Jan, imbricatus L.: Glechoma hederacea planta foeminea. Gleditschia triacanthos inermis. Globularia salicisolia. Glexinia formosa Zeyher, speciosa. Glycine praecatoria, clandestina, virginica. Glycyribiza hirfuta, foetida. Gnaphalium acaule, faltigiatum, ferruginoum Herh Juff, helianthoides, linarifolium Wendl, odoratum, rigidum Wendl , angustifolium Perf. , aurenm, cymolum, odoratillinium, ambiguum Perf. Guidia aurea, laevigata. Gomphrena, procumbense Goodenia ovata. Goodia latifolia Brown, Graphis pulverulenta. Grimmia cirrata. Grindelia glutinofa Dun. Gymnoftyles anthemifolius, Gypfophydla latifolia, prefirata. Hackea fua-reoleus. Halefia tetraptera. Ilumelia patens, Hebou-firettia albifloraci Iludera Helix aubralbo maculatis. Hedyotis biflora. Alpdy farin hirthan . Helianthemum marifolium, lineare i fratemofuma refeum, ferpillifolium.

Helianthus, annuns fl. pleno, fem. albo firiat., multiflorus fl. pleno, pilofus Taufchi Helichryfium imbricatum, sesamoides. He ightis laevis, Heliotropium grandiflorum. Helleborine cordigera. Helleborus odorus, dumetorum. Hemerocallis graminea, alba, liliafirum. Hemionitis dealbata. Hermannia acuta Zipelius, attenuata, flammea, incana Cav., mollis, plicata Cliton, procum-bens Cav., fericea, multiflora, Herniaria fruticofa. Herpeltis procumbens. Mesperis lyrata, matronalis fl. plen. alb., fibirica, chius. Hibiscus abutiloides, fyriacus fl. caeruleo. Hieracium augultatuin Taulch, bidentatum Taulch, hupleurifolium Taufeh, calodon Taufeh, candicans Taufeh, crassicaule Tausch, decipiens Tansch, densitlorum Tausch, faltigiatum Tausch, globuliferum Tausch, heterodoxum Tausch, hirtutum Tausch, maculatum Sm., melacephalim Tausch, melachaetum Tausch, murorum incilum, nigrescens, oblongisolium Tausch, patulum Tausch, pedunculare Tausch, Peterianum Morat, pilefella controlium Tausch, proposition of tausch and tausch a color, pratenfe Taufch, prenanthoides latifolium, pfendauricula Taufch, pulmonarium Sm., labaudum (deonmbens), latifolium, folynidtii Tanfch, fetigernin Taufch, fiellatum Taufch, ludetiown Stornbeng, vulgare Taufch, glabratum, lanceolatum, antiriaeum, lachenalii. Hordeum aefhvum, diftichum nudum, germanicum, midam, vulgare nudum, coeleite. Honitonia purpurea. Hivacinthus lividus. Hydrangea heterophylla, nivea, speciola, quer-cifolia. Hydrophyllum aldea, mageilanicum - Hydicyamus muticus. Hyoferis cretica, monfi elienfis, Flypericum canadenfe, empetrifolium, lumifufum listardi Vill., monogynum. Hypnum intricatum, Paludella, albicansi Jasminum flexile, pubelcens, fambac fle plene, trium-phans. Theris ciliata, pubelcens. Ilox aquifolium foli albo marginalis, laurifolium, opaca, ferrata, perador Indigofera pforaloides. Inpla falicifolia. Irefine diffufa.

Iris bohemica latifolia flavescens, schmidtii Tansch, undulata Tansch, varieguta? anrea, sibirica st. albo... Isnardia palustris. Juglans olivaesolia. Jungus glomeratus, sudcticus, inflexus, supinus, multistarus, bothnicus, splacerocarpus. Juniperus sabina sol. albomacu... Justicia malabarica, formosa. Ixora alba, americana, ternisoliai Kacupseria longa. Kalmia augustisolia. Kennedia monophysta Bu, rubicunda Vent. Keria japonica st. pleno. Kochia sedoides Schrader, sericea Schrader, hyssopioliai. Krigia virginica. Kyllingia nivea, monocephala. Lagoccia cuminoides.

Lamium maculatum pictum. Lantana alba, Javandulaefolia, annua. Lapfana grandiflora. Larochea coccinea. Lafer aquilegifolium. Laferpitium Halleri Lathyrus tumidus. Laurus Saffafras; Borbonia, indica: , Lavatera phoenicea, trimestris fl. albo. Lecanora alhella, atras carnea Opiz; tiliacea. Lecidea paralema. Leontodon palultre. L'epicaune aurea, grandiflora, paludofa, pyrenaga, Inccifaefolia. Lepidium Draba Lepraria flava. Leptospermum acuminatum, attenuatum, flavescens, Thea, pubescens. Leucea altaica. Liatris spicata, Libanolis athamantina. Lichen farinaceus. Lightfootia oxycoccoides. Ligusticum Cervaria, aquilegifolium, apioides Lam. Lillum bulbiferum crocenm. Limnetis pungeus. , Limodorum abortivum. Linaria media, speciosa. Linum catharticum turfosum, orientale, Lithospermum frutico-sum Lobelia cuneata, rhizophila, stricta, Dortmanna, inflata. Loeflingia hispanica. Lolium temulentum mutietini. Lonicera Caprifolium rubra, japonica, implexa, dioira. Lopezia fruticofa, hirfuta. Lotus elongatus, tepuifolius, peregrinus: Ludwigia alternifolia, ramofissima. Lychnis calcedonica fl. albo, coronata, fulgeus Fischer, fplendens, fylvetris, fl. pleno, viscaria fl. pleno. Lycoperficum esculentum, Humboldtin. Lycoplis grienfalis. Lygeum spartum. Lygodium scandens Swarz. Lysimachia dubia. Lythrum alatum, vulneraria Dum. Cours, ...:Magnolia fuscata, acuminata, glanca, tripeta. Mahernia

diffula: Majanthemum bifolium W., Malcolmia mari-tima: Malpighia ureni. Malva obtufa Dec., vitifolia, umbellata. Marfilea quadrifolia. Matricaria fuavcolens. Maurandia feantlens. Medicago applanata, carolimana, doliata Carmign., graecas pubefcens, ternala, glomerala, marina. Megastachya Eragrostis, minor, rigida. Melalenca denfa, glauca, linarifolia, nervofa, pulchella, tomentofa, viridifolia, alba, myrtifolia, ftyphelioides, decustat, thymifolia. Melica interrupta. Melilotus altissima, ornithopodioides. Melissa altissima. Mentia aquatica polycephala, rubra. Menzelia aspera. Menzelia sia polyfolia. Mercurialis tomentofa, ovata. Niesembryanthemum, albidum; aurenm; falcatum, rollratum. Melpilus azarolus, carolina, elliptica, flava, monogynia fl. pleno, fl. rofeo, parvitlora, parvifolia, prunifulia. trofideros citrina, corifolia, glauca, marginata, myrtifolia, pinifolia, rigida, thymifolia, angultifolia. Meum athamanta. Micropus erectus. Mikania fcandens. Milium lentigerum, confertum. Mimofa eburnea, Habbas, Julibriffin, speciosa. Minuartia dichotoma, Mitchella repens. Mnium affine! Modecca lobata. Monarda Kalmiana, undulata Tausch. Monsonia lobata. Morina perfica. Morras confertium diffusa. fica. Morus constantinopolitanus. Mühlenbergia diffusa. Murraja exotica. Minfa paradiliaca. Myagrum arvenfe. Myoporum parviflorum. Myofotis arvenlis nemorofa, deflexa Wahlenberg. Myrica carolinienfis, faga, cordi-folia, laciniata, ferrata. Myrtus communis angustifolia. Najas marina. Narcistus incomparabilis st. pleno, pocti-cus st. pleno, Bulbocodium. Nemesia chamaedrifolia, foetens. Nepeta macrantha Fischer, multibracteata, salvi-folia, longisolia Pers., angustisolia. Nerium odoratum fl. luteo, oleander fl. plen. rubr., fplendens. Nicotiana angustifolia; glutinola, macrophylla. Nymphea Lotus.

Ochrus pallida. Ocymum balilicum purpurcum. Oenanthe Iachenalii, Phellandrium Lam. Oenothera maculata Preysler. Onobroma cretica. Onobrychiscaput galli. Ononis campestris Koch. Ophrys muscifera Iluds., sucifiora Curt., ovata, aranifera. Orchis laxisfora. Ornithogalum arvense Pers., pratense, longebractcatum. Orobanche vulgaris Lamark. Orobus angustifolius, pallescens M. Bieb. Orobanche epithymum De C. Orontium vulgare, majus. Ortegia dichotoma. Oryza sativa. Osmunda Lunaria. Osyris alba. Othonna coronopisolia, Tagetes. Oxalis purpurea, cernua. Oxytropis uralensis. Pachysandra prostrata. Paconia arborea, daurica, officinalis slabo, hybrida. Pancratium maritimum. Panicum album, clandestinum, eruscorvi Pers., indicum, miliaceum sem. alb., variegatum, persicum, pilosum, scaberrimum, hirtellum. Parictaria officinalis s. Paris quadrisolia, quin-

putefolia, Paronychia capitata Just. Pascalia glauca. PasJohum Kora, patulum, setaceum slügge. Patserina capitata, unistora, hirsuta. Passistora alata, caerulea anguitata,
mexicana, nemoralis, rotundisolia, ciliata, glauca, maliformis. Pastinaca sylvestris. Pavonia cuneitolia. Pelargoninm Blattarium, ceratophyllum, crataegisolium, daucisolium, elegans, humisusum, sucatum, glutinosum pinmatisidum, inodorum, inquinans sl. incarnat, lateripes sol.
albo marg., lobatum, losebgeanum, malvaesolium, Radula roseum, scandens sol, albo marginat, Tormanni,
verticillatum, viscosum, zonale sl. albo (sol. slavo margumbellatum), quinquevulnerum. Peltidea canina susca,
apthosa, polydactyla. Penaea squambosa L. Pennisetum macrochaetum Jacq. sil. Pentapetes ovata Lam. Perilla ocymoides L. Peziza sasciculata A. et S. Phaca
astragalina Dec. Phalangistorianum, Philai injuns cox-

Phascum cuspidatum fehreberianum. Philad Iplius corenaria nana, grandiflora Willd. Phillyre amedia L. Phlgum pratonie majus, minus, nodofum L. Phlomis lanata Willd, en suppl. Phlox nives, reptans Mica. Phylica cylindrica Wendl., criophora ait., spicata L., squarrofa Desf., stipularis L., buxifolia L., plumofa L. Phyllan-thus cantonensis W., cuneatus W., grandifolius L., juglandifolius W., latifolius L., montanus Perf., nutans. Physfalis acquata Jacq. fil. Phyteuma ovatum Schmidt, Picris prengeriana Perf. Pinguicula grandiflora Lami. Pinus lialepensis Miller, maritima Mill., Pinalier Ait. Piper, argmaticum W., nigrum L., magnoliaefolium Jacq. Piptantherum multiflorum, caerulescens Beauv. Piqueria trinervia Cav. Pittosporum undulatum Andr. Plantago hirfuta Thunb., laciniata, crassa Willd., afiatica L. Platanns cuncifolia. Poa compressa B., diandra R. Br., mexicana Lagas., nemoralis sterilis M. Bieberst., pratensis s, procumbens Smith. Polemonium muricatum Hort. Erst. Polygala oppositifolia L., spinosa L., thymisolia Thunb., yulgaris st., albo, rubro. Polypodium calcarenm, incisum Hoffm. Polystichum dryopteris Both, Filixmas Both, Thelypteris Roth. Polytrichum implicatum Voit. Poma-deis apetala Labil. Potamogeton natans majus Ziz et Koch, medium Ziz et Koch, minus Ziz et Koch, vulgare Ziz et Koch, rufescens Schrader, semipellucidum Koch, spathulatum Ziz. Potentilla comarum Neftler, flexuofa Tanfch, multifida canefeens. Poterium candatum Ait. Pothos cordata I., craffinervia Jacq., lanccolata L., fcolopendrioides Desf. Primula acaulis hortenfis, auricula brevillylis, cortuficides inflata, clatior columnae Tennd, inflata, veris inflata, villofa Jacq. Protea rofacca L. Pru-nella grandiflora foliis pinnatifidis, lanccolata, laciniata purpurafeens Higg. Pranus avium fl. pleno, brigantiaca Vill., lauroceraius fol. albo macul., migra Ait., pendula Desf., lufitanica L., cerafifera Ehrh. Pildium pyriferum L., pforalea americana L., axillaris L. fil., hirta L., lathyrifolia Balbis, puhefcens Balb., capitata Thunb., Pteris atropurpurea, elegans, hastata, arguta, cretica. Pulmonaria azurea brevinyla, officinalis breviltyla. Pyreaula nitida: Pyrethrum clusii Tausch, serulaesolium, Parthenium st. pleno, sericeum. Pyrus communis bisera, malus st. pleno, melanocarpa W., sibirica, suaveoleus Tausch, coronaria L. Quercus Cerris B. Rasnia retusa Vent. Ranunculus aquatilis caespitosus Dec., heterophyllus Hoffm:, arvenfis ß, bulbosus si. pleno, Laurus, pen-sylvanieus L. fil., tuberosus Lapeyr., amplexicanlis L. Raphanus tenellus L. Rauwollia pyrenaica: Refeda Tournesortii Hort. Ers., canescens L. Rhagodia haliata R. Br. Rhamnus alaternus fol. albo maculat., alnifolia Pursch, hybridus Vent, prinoides Herit. Hhododendrum

Tournefortii Hort. Erf., canescens L. Rhagodia hattata R. Br. Rhammus alaternus fol. albo maculat., alnifolia Purich, hybridus Vent, prinoides Herit. Rhododendrum pinctatum. Rhodora canademis 6. Rhus clegans Ait., laiceum L. fili., pumilum Mich., laevigatum L. Ribes cynosbati L., nigeum fol. alb. mac., profitatum Herit. Robinia angustifolia, stricta. Rofa alba st. pl. incarnato, altaica Wishd., americana Waiz, camtfehatica Vent., canina st. pleno, carolina st. pleno, centifolia (bipinata Perf., st. pleno, maxima Ait., minima, unica Dum. Cours.), corruscans Waiz, corymbifera Borkhaus, damascena (alba Red., coccinea Red., minima, py-

ramidalis), denfifiora Taulch, gallies (capres, marmores Ross., verlicolor Hort.), hispida Bot. magaz (albida, ochroleuca), holosericea Duroi, inermis Krokeri, laevigata Tausch, lucida si. pleno, multisida Red., muricata, myriacantha Dec., nitida W., parvisolia Ehrh., provincialis minor, pumila si. pleno, inermis, pyrenaica si. pleno, rupeliris Tausch, sempersorens (centisolia) odorata, punicea W.), sternbergii Tausch, suaveolens Tausch, st. pleno, suavis W., sulphurea Ait, suguriorum W., surbinata st. pleno, umbellata Leers, viscida Tausch, Waiziana Bridel, rubrisolia. Rosmarinus officinalis angustifol. Mill. Rovenia lucida L., pubescens Li, Rubia peregrina. Rubus cory lifolius canefcens Dec., rofacfolius Smith. Rudbeckia helenioides Taufch, laciniata angultifolia, patula. Ruellia olandestina, coccinea Valil, formoia Ledebi, pilofa L. fil., strepens L. Rumex crispatus, vesicarius L., multifidus L. Rusielia sarmentola Jacq. Salix 'alopecuroides Tausch, amygdalina. (amentis tenuissimis, fol. linearibus, ovatis) citifolia Taufch, comola Taufch, compolita Taufch, concolor Hoft., curvirotris Tausch, claeagnifolia Tausch, erythrophileba, hista Hostm., slavissima Tausch, tragilis androgyna Roth, Hostmannia Tausch, leucantha Tausch, nigricaus latisolia Sering, nitens, persicariaesolia Tausch, rellexissora Taufe, sanguinea Tausch, repens Tausch, lisiaphila Tausch, sphenogyna Tausch, striata Tausch, lymphifandra Holt, holoscricea, hybrida Opiz, pratensis Scopoli. Salvia angustisolia Cav., crispata Tausch, gluti-nota angustisolia, officinalis foliis albo maculatis, flavo margin., pratenfis fl. rubro, violacea R. et S. Sambucus nigra laciniata Mill., racemofa laciniata Zz. et Koch. Sanicula marylandica L. Santolina eriophora, pinnata

Vivian., squarrosa W., eriosperma Dess., rosmarinisolis L. Saponaria lutea L. Satureja juliana L. Satyrium hircinum L. Saururus cernuus L. Saxisraga Aizoon minor, dentata Haworth, lufitanica, paniculata Bernh. ferrata Purfch, steinmanni Tausch, subpubescens Haworth, rivularis L., tenella Wulf, trifurcata. Scabiola africana L., elegans Sprengl, maritima. Scaevola ovata. Schinus molle L. Schoenus mueronatus L., striatus Thunb. Schottia speciosa Jacq. Scilla autumnalis L. Scirpns sylvestris. Selerotium vaporariorum n. spec. Scolopendrium Phyllitis Roth. Scorzonera parvillora Murr. Scrophularia betonicaciolia L., canina chryfanthemifolia, lucida L., marylandica L. Scutellaria fcordifolia Fischer. Secolo cerale achivum, hybernum. Sedum rubrum, atratum L., glancum L. Seiridium graminicolum Opiz. Selago rapunculvides L. Selinum gracile, lineare Schum., veno-ium. Sempervivum arboreum fol. albo marg., fusco marg., canariente L. Senecio elegans st. pleno, albo, lanuginosus Sprengt., rosmarinisolius Lin. sil., coronopifolius W., Scrapias grandiflora L. Serratula cyanoides Gaertn., tinctoria integrifolia Perf., pygmaea Jacq., Sefeli dubium Schkuhr., elatum L., Scharia glauca L., clongata Perf., verticillata L., viridis L., geniculata. Sibthorpia europaca L. Sicyos angulata L. Sida abutiloides Jacq., crispa L., ulmiformis Tausch. Sideritis paliida Thunb., syriaca L. Siegesbeckia parvistora. Sinicropetala De C., ornata Ait., pulilla V., gigantea L., micropetala De C., ornata Ait., pulilla V. et K., fibirica P., villofa Forsk.; italica P., multiflora P., niceensis All. Siler aquilegisolium Gaertn. Silphium laciniatum L. Sinapis alpina Martius, chinensis L., junceo L., nigra L., Silymbrium brachylobum, gallicum W., altissimum L. Sisyrinchium sienuifolium II. et B. Solanum bahamense L., biformifolium R. et P., elaeagnifolium Cav., incanum Dun., milleri Jacq., racemosum L., tomentosum L. Solidago ambigua Ait., canadenfis praecox. Sonchus laciniatus, Sorghum halepenfe. Spananthe paniculata Jacq. Spartium aspalathoides Desf., junceum fl. pleno, sphaeriocarpou L., villosum Vall. Spermacoce stricta L. sil., hirta L. Sphaeria sanguinea. Sphagnum capillisolium. Spiegelia authelmintica L. Spinacia arabica. Spiraca carpinisolia W., pedata. Spergula saginoides, Haavia radata Thunb. Stachys iberica M. Bieberst., nepetifolia Desf. Stachytarpheta angultifolia Mill.

## Benlage z. J. 1821. No. 23.

Stapelia planislora Jacq. Statice apetala, cordata L., monopetala L., Thouini H. Par., echioides L., spathulata Def., speciosa L. Stellaria aquatica P., trinervia. Stereocaulon nanum Ach. Stilbe ericoides Thunb., Stipa tortilis Dess. Stizolobium pruriens L. Struthiola crecta L., juniperina Rez. Svecovvia balearica. Suffrenia filiformis Ard. Symphoricarpos vulgaris Mich. Symphytum officinale fl. albo. Syntherisma aegyptiacum. Synthyphytum asperrimum M. Biebst. Synedrella nodislora Gaert. Syringa persica fl. albo, laciniata Hort., vulgaris fl. cupreo, albo. Tagetes micrantha Cav., patula fl. pleno. Tanacetum boreale H. Gor. Teesdalia nudicaulis R. Br. Tenoria fruticosa Sprengl., Tetragonolobus sativus, silia quosus. Teucrium canadense L., chamaedrys st. albo, glabrum, spurium, Pseudo-chamaepytis L. Thalictrum angustifolium, comosum, apiculatum Tausch, cernuum Tausch, cuneatum, exaltatum Tausch, expansum Tausch, latifolium Tausch, longifolium Kroker, obscurum Tausch, obtusilobum Tausch, pallidum Tausch, pyramidale Tausch, repens Tausch, rubens Tausch, medium Jacquin. Thesium divaricatum Jan, Thuja articulata Dess. Thunbergia fragrans doxl. Thymus candidus, Tragoriganum L. Tolpis umbellata Balb. Tordylium lustanicum Schult. Tolpis umbellata Balb. Tordylium lulitanicum Schult. Tortula muralis W., Tournefortia foetida L. Tragia volubilis L. Trichera arvenfis L., montana M. Bieblt., fubglabra Tausch, versicolor Tausch. Trifolium agreste, calocephalum Tausch; cristatum, globosum L., melilotus officinalis, squamosum, miehelianum Savi, purpureum Lois. Trigonella hybrida Pour, esculenta W., platycarpos L. Trifetum stavescens P. Tristegis glutinosa Nees ab Esenb. Triticum acstivum β R. et S., africanum, airoaristatum, campactum aristatum Schubl., muticum Schubl., dicoccon B. et Z., album Schubl., rufum Schubl. dicoccon B. et Z., album Schübl., rufum Schübl., durum arabicum et tunense; germanicum album, hybernum inerme, maritimum rachi laevi, sativum arifiatum activum, hybernum; muticum aestivum, hybernum, ficulum Schmidt, spelta dicoccon, aristata Schübl., mutica Schübl., tricoccon Schübl., turgidum aristatum; inerme, velutinum Schübl., hordeisorme Host., maritimum L. Tussilago fragrans Vill., alba hermaphrodita W. Uredo Potentillae, tiliae, polymorpha salicis, historie Law tentillae, tiliae, polymorpha falicis, bifrons Lam., cu-phorbiae helioscopiae, apiculata violae, polymorpha po-lypodii, tragopogonis, menthae, violae. Urfine paradoxa. Ultilago Tragopogonis, caricis. Valeriana tennifolia Vahl. Variolar a communis faginea Ach: Verbascum formofum, Maccofum Wet. K., nemorofum Schrad. Verbena bracteo-fa Michel, rugofa Mill., rugosa Mill. Verbena acuta Martius, adfcendens Taufch, arcuata Taufch, auriculata Taufch, bractefcens Taufch, caloftachya Taufch, canali-culata Taufch, cinerea Taufch, comofa Taufch, compacta Taufch, cuneata, elongata Taufch, falcata Mart, glabra fl. albo, humilis Taufch, Jacquini Schott, lactiflora Taufch, laevigata Taufch, laxa Taufch, laxiflora Taufch, linguata Taufch, maritima fl. albo, molliffima Taufch (non H. Poly) H. Belv.), multicaulis Tausch, obscura Tausch, opaca Tausch, pallescens Tausch (non Gatter), persicifolia, pulverulenta Tausch, rugosa Tausch, Schmidtii R. et S. (non Pohl), scolopendria Tausch, scutellata cause procumbente, consultation between the consultations of the school of t Taulch, Teolopenaria ranten, tentenata cante procumoente, fernyllifolia humifusa Diks., simplex Tausch', speciosa Tausch, Tenerium 3; incisa, latifolium, vitginica var, acinifolia L., sibirica L., laciniata Ait (non Mönch), ambigua Martius. Verrucaria nitida. Viburnum acerifolium L. Vicia Bactea Zucc, saba major, minor, sem. migris, seucosperma Mönch, multissora Poll., pandomica, pullosa, Richeris, serrata Laca, consentiata pannonica &, pilofa Bieberli, ferrata Jacq., confentina Sprengl, atropurpurea Desf. (non Lam.). Villarsia nymphaeoides L. Vinca minor fol, albo mac., roseo st. albo, Viola amoeia Tausch (non Dum.), cucullata Ait, Kitai-livida Risk Signifa Kitai-livida Risk Signifa Risk Signifa Risk Sprenger and Sprenger Risks. beliana R. et S., livida Kit., odorata fl. albo, pleno, ecalc., palmata L., calcarata L. Xanthium echinatum Murr. Xyloma verrucolum Opiz. Zea mays altillima, minor,

praccox Perf., sem. rubr. Zingiber zerumbet Bosc., Zinnia tennislora Jacq. Zygophyllum soetidum Schrader et Wendl.

Prag am 22sten Mai 1821.

p. m. Opis.

(Die Fortfegung folgt.)

## l'lantae selectae europae australis.

Index fasciculi primi.

Achillea ligustica. All. Adenocarpus telonensis. DC. Agrostis pallida. DC., pungens. Schreb. Allium subhirsutum. L. Alnus cordisolia. DC., viridis. DC. Anthericum ossifragum. L. Anthyllis Gerardi. L., Hermanniae. L., tetraphylla. L. Antirrhinum latifolium. Mill. Arenaria balearica. L. Arnica corsica. Lois. Artemisia arborescens. L. Astragalus incanus. L., massiliensis. Lam., pentaglottis. L. Atriplex Halimus. L. Avena panicea. Lam. (nec Slzm. enum. 1818.)

Balfamita corymbofa. S.\* (\*). Barkhaufia bellidifolia. DC. Bartfia verficolor. Perf., viscofa. L. Bellium bellidioïdes. L. Borrago laxiflora. DC. Bupleurum Gerardi. Wlld. Buphthalmum maritimum. L.

Carex pyrenaica. Willd. Centaurea napifolia. L. Cheiranthus tricuspidatus. L. Chryfanthemum Myconis. L. Ciftus Ledon. Lam., incanus. L. Coryza faxatilis. L. Corrigiola telephiifolia. Pourr. Cytifus triflorus. L'her.

Dactylis hispanica. var. γ. DC. Daucus mauritanicus. All. Dipsacus ferox. Lois. Draba nemoralis. L.

Elychryfum frigidum. Willd. Erica corfica. DC. Erodium corficum. DC., littoreum. DC. Euphorbia ftellulata. S.\*

Ferula communis. L.

Galium Barrelieri. S.\*; fetaceum. Lam., verticillatum. Lois. Genista hispanica. L. Gnaphalium angustifolium. Lois.\*

Hedyfarum humile. L. Helianthemum tuberaria. DC., halimifolium. DC., levipes. DC. Hesperis parvissora. DC. Hyoseris radiata. L. Hypericum hircinum. L.

Iberis faxatilis. L., fpathulata. DC. Inula odora. L. Koeleria calycina. DC., macilenta. DC.

Lathyrus angulatus. L., Clymenum. L. Lavatera maritima: Gou. Linaria cirrhofa: Willd:, hepaticifolia. Poir. (fub Antirrh.) Lobelia Laurentia. L., minuta. L. Lotus ariftatus. DC., cytifoïdes. All., edulis. L., ornithopodioïdes. L., parviflorus. Desf. Lychnis corfica. Lois.

Medicago praecox. DC. Melica ramofa. Vill. Melilotus gracilis. DC., parviflora. Desf. Mercurialis elliptica. Lam. Milium caerulescens. Desf. Myrtus communis. Legal 1888

<sup>(\*)</sup> De hac planta et reliquis asterisco notatis V. Botan. Zeitung. Regensburg 1821.

Nepeta pannonica. L.

Ornithopus ebrectea-Oenanthe apiifolia. Brot.

tus. Brot.

Panicum repens. L. Papaver aurantiacum. Lois. Parietaria lusitanica. L. Pastinaca graveolens. M. B. Paronychia echinata: Lam. (nec S. enum. 1818.) Paf-Serina hirsuta. L., tartonraira. DC. Pinguicula lufitanica. L. Plantago pilofa. Lam. Pyrethrum tomentolum. DC.

Reseda sesamoides. L. Robertia taraxacoïdes. DC.

Ruta divaricata. S.\*

Saturcia graeca. L. Saccharum, Ravennae. Murr. Saxifraga ajugaefolia. L., ascendens. Var. y. DC., Clusii. Gou., geranoïdes. L., hypnoïdes. L., ladanifera. Lap.; pentadactylis. Lap., pubescens. Var. α DC. Scirpus pubescens. Desf. Sedum heptapetalum. Lam., Stellatum. L. Senecio leucophyllus. DC: Serapias cordigera. L. Seriola aethnensis. L. Seseli verticillatum, Desf. Silene corfica. DC., fruticofa. L., pubescens. Lois. Sium siculum. L. Spartium corsicum. Lois., spinosum. L., umbellatum. Desf., villofum. Vahl. Spergula pilifera. DC. Stachys corfica. Lois:, glutinosa. L. Statice articulata, Lois.\*, var. B. S. \*, minuta, L., reticulata. L. lis. Desf.

Teucrium massiliense. L., pyrenaicum, L., marum. L., Thymus Herba Barona, Lois. Tolpis al-Trifolium elegans. Savi., liguftitiffima. Perf. cum. DC.; parifienfe. DC.; firictum. L., uniflo-

rum. L., veliculolum. DC.

Urtica membranacea. Poir.

Valeriana globularia efolia. DG. Veronica nummularia. Gou., repens. DC. Vicia atropurpurea. Desf., littoralis. S.\*, pyrenaica. Pourr. Viola nummulariaefolia. All:

Hujus fasciculi fingula exempla modico 45 francorum argenteorum (francs) pretio proftant Moguntiae apud D. Joannem-Baptillam Ziz, et Monspelii apud. Ph. Salzmann, à l'adresse de M. M. Lichtenstein et Vialars, à Montpellier.

Menfe Februarii 1821.

## Wiederlegung ber von Srn. Dr. Lieutenant Runed aufgestellten Theorie barometrifder Sohenmessungen.

Cifit Seft V und VII)-

Der plelverfpredienbei Jon ber genannten Schrift hatte meine Aufmertfamteit erregt: wer'bas Gegenwars tige gelefen haben wird, mag urtheilen in wieweit ihr Infalt ber hochtrabenden: Antundigung . entfpricht, und Der Br. Berf. felbft wird vielleicht tunftig feine Dei ningen bescheibener aussprechen- Dun gur Gache;

1) Der Sauptgrundfaß & (45), worauf ale

" les bei uben ft fat fchunitil.

Demeis. Gr. R. geht bavoit ausgudag die Raume, welche elastifde Feuffigteiten einnehs nehmen, fich umgefehre wie bie brudenden Ge-

1.012

wichte verhalten. Dun fogt er: wenn AB,BC A bie Sohen zweier aufeinander liegenden Luft. Schichten find, und oberhalb A luftleerer B C Raum ift, fo muß BC = I AB feyn; bas beißt alfo: bas Gewicht, welches auf AB bruckt, ift halb fo groß als bas, welches auf BC wirftt aber ta nad Unnahme A feine Luft, alfo fein Gewicht ift, fo bruckt auf AB; o, und auf BC nur AB!!:

Sat nun ber Br. Berf. vielleicht verftanben, bafi bis in B, AB = 1 und bis in C, AB + BC = 2 wirtt, fo läßt fich hieraus allerdings schließen, daß die Dichtigkeit der Luft in B halb fo groß ale in C'ift. \*), aber auf die Sohen ber Luftfchichten hat bicfes gar feine Unwendung.

2) Die Theorie och Brn. Runed folagt

fich felbst

a, b, c, d, e, f feien bie Sohen aufeinanber. folgender gleichschwerer Luftschichten; fo muß nad frn R. weim a = 1 ift, b = 1, c = 1/3/ d = a... fenn; wobei angenommen wird, daß über a luftleerer Maum fen. Dun aber bilben a + b, c + d, e + f and gleich schwere aufr einanderfolgende Luftschichten, mithin muß nach dem Raifonnement bes Br. Berf. aud & (a + b)  $= c + d \text{ und } \frac{4}{3} (a + b) = e + 1 \text{ oder};$   $\frac{1}{2} (1 + \frac{1}{2}) = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \text{ und } \frac{1}{3} (1 + \frac{1}{2}) = \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$ 

fenn, woraus geradeswegs folgt, bag : = 3, und 1 = 0 ift!!!! "

3) Um ben Grn. R. gang ju beruhigen, bleibt noch. ubrig ju zeigen, woher bie ziemliche Uebereinstimmung feiner Theorie mit den Diefultaten der wahren hertommt. Wenn man fich die gange Luftmaffe der Athmofphare als aus einer bestimmten endlichen Menge gleich fdmes ren Ochichten gufammengefest benten tonnte, welche fo befchaffen warenge bag in jeder berfelben die Dichtigkeit ber Luft bie namliche, und nur von einer gur andern verschieden fenn mußte, fo murbe ber Grundfat bee In. Berf. mahr fenn, nur mit ber Befchrantung, bag man an ber zweiten Schicht von oben, fatt an ber erften anfienge. Diefe-Unterftellung widerfpricht nun zwar gange lich ber eben fo nothwendigen, baff die Luft eine volls tommen elastische und eine schwere Fluffigkeit fen, allein fie kommt der Wahrheit immer mehr und mehr naber, je fleiner man die Bohen der Schichten, ober je größer man. die Angahl berfelben annimmt. Es ift alfo tiar, bag bie Refultate ber Theorie des In. Berf. ber Bahrheit giemi lich nabe tommen tonne, wenn er die Luftmaffe in eine ansehnliche Menge von Schichten theilt.

Da mein einziger Zweck bie Belehrung bes In. Berf. ift, und ich das Borige hierzu genugend halte, fo unterlaffe ich alle fornere Entwickelungen, und die Unterfuchung mancher andern fonderbaren Brithimer bes on. Berf., welche in der Sauptsache nicht viel anbern.

2B. Stein.

Lehrer ber Mathematit am Gymna. fium ju Erier.

Dach abftrabite ber Rurge megen von der Temperatur-

## Un zeigen.

Ben dem Buchhandler &. R. Berbig in Leipzig ift erschienen :

O 1) st e m Des Tellurismus ober thierischen Magnetismus.

> Ein Sandbuch für Raturforscher und , Aergte

D. G. Riefer, 2 Bande in 8., mit 2 Rupfertafeln. Subscriptionspreis 4 Thir. 12 gr. fachf., Ladenpreis 5 Thir. 16 gr. 3 n h a l t.

Erster Banb.

Erfrer Abid nitt. Allgemeine Grundfabe, Folge. rungen und Bestimmungen, als Heberficht des Bangen. ©: 1 -32.

3 menter Abich nitt. Allgemeine Wirfungen ber thierifd, magnetifden (tellurifden) Rraft. Somnambus lismus, ale Product berfelben. Berfchiedenheit bes Gom: nambulismus. 6., 33 - 87.

Dritter Abichnitt. Darftellung der verfchiedes nen magnetifchen Potengen fur den menschlichen Organis.

mus. O. 87 - 283.

Bierter 26 fchnitt. Gigenthumlichkeiten ber tellurifden (thierifd : magnetifden und fiderifden) Rraft.

Fünfter Mbichnitt. Technicismus ber magnetis

ichen Behandlung. G. 345-478.

Zweiter Band,

Sech ster 26 fchnitt. Befondere Erfcheinungen bes tellurifchen Lebens und des Somnambulismus, im Ille gemeinen. Daturlicher Ochlaf und deffen Erfcheinungen. Idiofomnambule Erfcheinungen und Buftande. Runftlich erzeugter Comnambulismus und beffen Erfcheinungen.

Siebenter Abichnitt. Theorie bes Comnam. bulismus im Allgemeinen, und insbefondere bes fenfitis

ven Comnambulismus. G. 281 - 364.

Achter Abidnitt. Theorie ber Beilung burch ben thierischen Magnetismus, und Regulative derfelben. ©. 365 — 430.

Unhang. Ueber die Befugniß zur Ausübung der niagnetifchen Beilbunft, und uber den Difbrauch berfels

ben. G. 430-448.

Meunter Abichnitt. Practifche Regeln bei ber Unwendung des thierischen Magnetismus. 6. 449-466.

Behnter Abich nitt. Entwurf ber Befchichte des Tellurismus. Literatur beffelben. G. 487 - 546.

Mamenregister. Sachregister.

Ben Joseph Engelmann in Beibelberg ift fo eben fertig geworden, und burch alle folide Buch. handlungen zu beziehen:

Malerische Reise am Rhein, von ten Vogesen bis jum Giebengeburge. Bon Alons Schreiber, Großherzoglich Babischem Hofrathe und Hifforiographen. Mit 40 von Professor Rour nach ber Datur aufgenonis menen und radirten Blattern. Rolio. Ge. bunden, in Pappfastchen. Dreis fl. 24 ober Thir. 16.

Achtungewerthe offentliche Blatter haben bem Runfts ler: Salent des herrn Prof. Roux Gerechtigfeit wieders fahren laffen, und diefer Unfichten, von benen bis jest nur der fleinere Theil ausgegeben worden, mit ermuns terndem Lobe ermahnt. Sinnig hat der Runftler meift folche Szenereien gemablt, die nicht nur ein hiftorifdes oder romantifches Intereffe gemahren, fondern jugleich auch eine anziehende, abgefchloffene Landichaft bilden, und mit der Bahrheit fuchte er den malerifchen Effect gu vereinbaren. Diefe Blatter follen dem, Der Die Rheins reife gemacht, bat, eine freundliche Erinnerung guruden, fen, und auch den erfreuen, der jene herrlichen Gegenden blos im Dilbe fennen fernen will. Befällige Treue mußte barum erfte Bodingung fur ben Landfchafter feyn, wele dem wir das Wert verdanten, und durch einen Preis, billiger, ale man ihn fonft an folden Rupferwerten gewohnt ift, wollte der Berleger die Berbreitung erleich. tern. Der Tert hiftbrifd, und nicht nur eine unentbehre liche Bugabe in diefer Sinficht, fondern auch belehrend und anfprechent fur ben Reifenden, ber bier die reichhals tigften Morigen über viele alte Burgen, Riofter, Stadte u. f. w. findet. Bill & in fill biffelle

Das hier folgende

Bergeichniß ber vierzig Blatter

wird die Mannichfaltigfeit ber Unfichten darthun, und der Renner und Liebhaber fich fogleich überzeugen, bag theils die am meiften malerifden, theils die hiftorifd intereffanteften Puncte, Aussichten und Unsichten genommen find.

2. Das Baarbtichlogen.

3. Ruine ben Wachenheim. 4. Unficht vom Saardige

5. Ruine vom Rlofter Lime burg,

6. Die Bartenburg. 7. Deuleiningen.

8. Luthers Linde b. Borme.

9. Dierstein.

10. Bieberich. II. Ellfeld.

12. Johannesberg. 13. Rudesheim.

14. Ochloß Chrenfels.

16. Dingen. 17. Kreugnach.

18. Die Chernburg.

19. Das Dorf Cbernburg. 20. Uffmannehaufen.

21. Ruine der Burg Dibeine 39. Altenzoll ben Bonn. ftein.

1. Deuftadt an ben Bogefen. 22. Die Faltenburg.

23. Ruined. Burg Sonned. 24. Gegend ben Bachgrach.

25. Bacharadi.

26. Die Pfalz ben Caub.

27. Oberwesel.
28. St. Goar.

20. Diheinfels. 30. Liebenftein und Sterns fele.

31. Braubady.

32. Upollinarieberg.

33. Rolandseck und Mons nenworth.

34. Ruine der Burg Sams merftein.

15. Rochustapelle ben Bins 35. Muine der Burg Argens . fels.

36. Das Marthal.

37. Das Stebengeburg ven ber Mittagfeite.

38. Das Siebengeburg von ber Mbenbfeite.

40. Venn.

Das Mheingau bie Bingen. In feche Infichten nach ber Matur gezeichnet und radirt von Profesor Rour.
4 fl.

Der Rhein von Bingen bie Colleng. In 12 Unfichten ber Matur get. u. f. w. 8 fl.

Seche malerische Ansichten von Beidelberg und bem Schioffe. Rach der Natur gezeichnet und rabirt von J. Rour.

Baben und das Murgthal. In 9 malerifchen Ansichten v. Primavest, gr. Fol. geb. 4 ft. Raphaels Bildnif, gestochen von Carl Barth in Rom.

Portrat Ihrer Majeftat ber verewigten Frau Konigin Catharina von Burtenberg.

Bor ber Schrift Ift. 48 fr. Mit ber Schrift 48 fr.

Portrat Ihrer Majestat ber verewigten Frau Konigin Luife von Preußen: 48 fr. Portrat Ihrer Konigl. Sobeit; ber Frau Erbgroßhergo.

gin von Beimar. 48 fr.

Seibelberg, im Juli 1821.

Joseph Engelmann.

## Zweite Subscriptions Unzeige,

Geschichte und Beschreibung von Rachen, seinen Beilquellen und Umgebungen u. f. w. betreffend.

Der Unterzeichnete hat, vor einiger Beit, eine hiftorifdtopographische Befdreibung von Hachen und feinen Umgebungen angefundigt, und gewiß verdient diefe Ctabt, fo ehrmurdig burch ibr Miter, fo intereffant burd, thre Gefchichte, und fo vielbefucht wegen ihrer Seilquellen, vor victen andern, eine aussuhrliche Darftellung. Much hat Das Dublitum jene erfte Ungeige mit Belfall aufgenom. men, und ber Unterzeichnete mußte es baher ale boppelte Pflicht anfeben, von feiner Seite, gerechten Unforderun. gen und billigen Bunfchen (weldhe ihm von vielen Seiten ber geaußert murben) ju entfprechen. Diefe begieben fich ohne Zweifel junadift auf eine grundliche Bearbeitung und einen billigen Preis des Bertes. Für die erfte burgt ber Dame des geachteten Schriftftellers, ber ftatt Beren Gebauers die Bearbeitung übernommen. Es ift dies Berr Sofrath Odreiber in Rarleruhe, befannt burch feine treffliche Unleitung ben Rhein gu bereifen; und feine allge. mein geschähten Topographicen von Beibelberg und Baben. Da ihm, außer ben gedruckten Quellen, auch handfdriftliche Mittheilungen ju Gebote fteben, und überbem ein gefchabter, Machen angehorender, Gelehrter feine thatige Unterftubung jugefagt hat: fo tann das Dubiffum etwas Tuchtiges und Wollenbeies erwarten. Der Plan bieibt, im Gangen, berfelbe, mie er in der ersten Anfandigung angegeben worden. Dad Buch beginnt mit betaillitten Notigen über Alachen und seine Umgebungen, wobei ber gebildete Reisende nichts vermissen wird, was ihn nur irgend interessieren kann. Sterauf folgen ausführtiche Nachrichten über die Heilquellen und ben Gebrauch berfelben, über die Einrichtung der Baber u. f. w.

Die Gefchichte ber Stadt Anden und ihres Gebiets macht einen besondern Abschnitt des Berts. Gie bes ginnt mit dem Aufenthalte der Romer in dieser Gegend und schließt mit dem beruhmten Congresse im 3. 1818. Die historischen Hauptmomente der alten Raiserstadt sind auch fur den Fremden denkwardig, denn die Schicksale berfelben hangen meist mit den gleichzeitigen enropaischen Weltbegebenheiten zusammen.

An Aachen reihen fich billig: bas nahe Burfdeib mit feinen Thermen und Fabriten, und bas o Stunden entfernte, vielbesuchte Spaa. Auch von diefen beiden Orten wird das Buch umftanbliche Kunde geben, damit ber Reifende fich bafelbft leicht und ficher orientiren konne-

Außer Burscheid und Spaa verdienen Cornelise. Munfter, Maftricht, Stolberg, Luttich, Monejove, und einige andere nahgelegene Stadte noch einer besondern Erwähnung, und auch hierüber wird der Reissende in dem Werte die nothigen Aufschluffe finden, und überdem soll es noch die Route bis Bruffel (mit einer Beschreibung dieser Stadt) enthalten. — Eine Ansicht und ein Plan von Alachen, nebst einer Charte von der bes schriebenen Gegend, werden eine willtommene Zugabe seyn. Der Subscriptionspreis ist fi. 4.

Der Unterzeichnete tast jugleich von Aachen und Spaa die schönsten Ansichten zeichnen und durch einen geistvollen Kunstler radiren. Diese Blatter, 24 an der Bahl, werden einen für sich bestehenden Band in klein Folio bilden. Die Liebhaber erhalten dadurch schöne Zims mierverzierungen, mahrend in dem beschränkten Raum — wenn man die Aupfer dem Buche beigegeben hatte — nur unbedeutende Bilderchen hatten geliefert werden konnen. Der Supscriptionspreis für diese 24 Unsichten ist fl. 8. Der nachherige Labenpreis von dem Buche und von dem Rupferhefte wird bedeutend hoher seyn.

Das Bert erfcheint auch in einer Frangofifden Ueberfetzung.

Die Namen ber geehrten Beforberer des Werts merben demfelben vorgedruckt, baher man bicfelben deutlich geschrieben, nebst Bemerkung von Charafter und Bohnort, sich erbittet.

Der Subscriptionstermin bleibt bis gur Erfcheinung bes Werts offen. Unterzeichnen fann man in allen Buchhandlungen, auf allen Postamtern u. f. w.

Beibelberg, im Mai 1821.

3. Engelmann.

# Auf for berung.

Daß kritische Schriften einen vielfeitigen Nuhen ges währen, und jum Fortschreiten jeder Ruttur unentbehrstich sind, ift woht langst entschieden; aber eben so mahr ift es, daß die sonft so nugliche Rritit oft sehr inifbraucht wird, und leider nicht felten der Untunde, dem Fanatismus, dem Privat Interesse, ber Intrigue, der Nache, der Schmahsucht, und andern niedrigen Leidenschaften zum Deckmantel dienen muß.

Ein neueres Beyfpiel hiervon ift der im VII. Seft 1821 diefer Zeitschrift, p. 605 ic. unter ber Aufschrift "Medicinalwefen" eingerüttte Auffaß; wo das Gradulren, und die leichte Behandlung ?) mancher Graduanden

auf einigen Universitäten abgehandelt wird:

Debft' den namentlichen Beleidigungen eilaubt fich ber Bere Verfaffer in diefem Auffag' auch bas militariariliche Personal in ein fehr nachtheiliges Licht zu fesen, und selbes auf eine eben so falfche als boshafte Beife

gu verunglimpfen. \*)

Es ware fehr leicht, das Irrige, und hocht Einfeltige ber aufgestellten Behauptungen zu widerlegen, inbem biefe icon von felbst, fowohl durch unläugbare Ehatsachen, als durch kompetentes Urtheil solcher Manner, die hierin wohl mehr Gewicht haben als der Herr Berfasser, widerlegt sind; und man kann einstweilen, wenn er ausübender Urt ist, nichts anderes wünschen, als daß er in practischer Brauchbarkeit denen nicht nachstehen moge, welche er verunglimpst.

Da es sich aber nicht bloß um die Sache, fondern um perfonliche Angriffe und unverdiente Berunglimpfung eines Perfonals handelt, fo sieht man sich genothiget, ben herrn Berfasser, der die offentliche Bekanntmachung biefes Auffates veranlaßte, hiermit aufzusordern, daß er sich im nachsten heft ebenfalls nennen, und sich auf folche Beise, wie es einem redlichen Manne zusteht, zu feiner Arbeit bekennen mochte, worauf man ihm genus

gend antworten wird.

Sollte aber ber Gerr Einfender diefer Aufforderung bem ungenchtet nicht entsprechen, so murbe er baburch beweisen, daß er jede nahere Beleuchtung feiner aufgestellten Behauptungen und jede Enthullung feiner allenifallfigen Beweggeunde zu schenen Urfache habe, und daß ihm, auch in seiner Meinung, nicht um irgend eine gute Sache, sondern bloß um die Befriedigung seiner Schmahund Berlaumdungssucht, oder anderer niedriger Absichten

ju thun mar, und er befinath fich felbft ale einen bos. baften, chriofen Berlaumder bezeichne.

Dillingen b. 13. October 1821.

Dr. Saller,

Regiments und Garnisons Argt) :

Da ber Heraudgeber ben Einsendung bieser Aufforderung abwesend war und die zeitige Redaction die lage der Sache nicht kannte, so wurde der Abduck dis jest verschoben. D. Bers saffer des angegriffenen Aufsases wurde jedoch die Sache bes kannt gemacht. Er bat im Besentlichen Folgendes mitgeth ilt, was unsers Erachtens vollkommen befriedigend ift. Perausg.

Ich hatte Ihnen ble Inauguraldiffertation des iDrei M. M. nebft meinen Bemerkungen aber diefelbe in einemi Briefe mitgetheilt, um Ihnen factifche Belege uber das Unmefen im Debiginalmefen ju liefern, es Shrem Ermeffen anheim ftellend , hiervon Gebrauch ju machen; allein die Lange des Auffages, die Gile in der Abfene bung beffelben, u. v. a. hinderten mich, meine, im Bor. beigeben Ihnen mitgetheilten fritifden Bemerkungen beffer ju ordnen, ober aberhaupt mich naher hieruber gu ebtlaren: Mein Grundfag, ift, nur. ber fchlechten Gache Die Rebbe ju machen, Die Perfonen felbft aber aus dem Spiele gu laffen. Bare hier Br. Dr. N nicht mit Mamen benannt gewesen, fo mare bie Cache nicht auf gefallen, und hatte bod, und viel beffer noch, ihren 3med erreicht. Die Characteriftit ber Gubjecte, welche ju Doctoren geftempelt werben; muß allerdings jum Beleg des Unwefens an den medicinifchen Facultaten ges liefert werden, die Perfonen felbft aber, welche an diefem Unfuge nicht Schuld find, verdienen die bestmögliche Schonung und Dachficht Dag folche Subjecte den Doctortitel fuchen, um ihr Forttommen in ber Belt in finden, ift benfelben um fo menigere ju verargen, ba man ihnen auf den fonft gewöhnlichen Begen ihre Aus. fict fur die Butunft und ihr Foritommen verfummert; in befto fchieferem Lichte bagegen fteben unfere medieinifchen Racultaten da; fie allein find an allem Unmefen Chuld, nur fie bat ber Argt über den Berfall des Beilmefens u. f. w! angutlagen; daß gerade Dr. D. R. g. der übris gens ein guter und gefitteter junger Denfch ift, fo bart bafur buffen mußte, bedaure ich mirklich recht febr, und ich munichte auf alle mögliche Beife die Gache ungefcheben machen ju tonnen. .....

Idi bin nur der ichlechten Sache, aber nicht den Perfonen, welche unschildigerweife in diefelbe verwickelt find, abhold. Daß die medicinischen Facultaten gegen biejenigen, welche eine Militaruniforin tragen, fich gang befonders gefallig erweifen, kann nicht diefen, sondern

nur jenen gum Borwurf gereichen.

Ich muß es Ihrer Einsicht überlaffen, wie der ges gen meine Denkart und Absicht, burch Bloge Uebereilung, burch mich veranlagte Jehler, und die etwa badurch vers urfachte Rrantung einzelner Individuen wieder, so viel moglich, gur ju machen fenn burfte. Es wird zu meiner

<sup>\*)</sup> Wir können dieses in dem Aussage nicht finden. Die Stelle, warauf fich dieses bezieht; tadelt die medicinischen Facultäten, welche für Unisormen mehr Respect haben, als für wistenschaftliche Bildung." Wenn also hier von einer: Berunglimpfung die Kede sepn könnte, so müste sie natürlicher weise die Facultäten, nicht das militärartliche Verfonal treffen. Uebrigens gibt es eben so meng litterarische Versunglimpfungen von Ständen als von Vikern Standes character und Bilfercharacter gehen den Einzelnen nichts au, und mithin auch nicht bessen der Einzelnen Robern febt iedem geb und Ladel. Indessen flebt iedem geb und Ladel. Indessen

Beruhigung bienen, wenn Sie fich fleruber, fobald moge, Ild, in Ihrer Beitichrift ausfprechen.

Diefe fcone und eble Erflarung fcheint und die befte

## Index lectionum

Tipublice privatimque

in Univerfitate litte natum Jenensi per aestatem anni ofoloccexx inde a die xx11 Octobris instituendarum.

Lectiones Professorum ordinariorum.

Theologiae.

Jo. PHILIPPUS GABLER, D. publice historiam passionis et resurrectionis J. C. secundum quatuor Evangelia illustrabit hora quidem commoda bis per hebdomadem; privatim hora IX—X senis diebus et h. vespert. VI—VII quaternis diebus theologiam dogmaticam duce Ven. Ammonio tradet, atque hora III—IV senis diebus theologiam moralem ad silum compendii Ven. Vogelii exponet. Denique in Seminarii theologico siudia ac labores Sodalium disputando et commentando moderari perget, hora VI—VII die Mercurii.

HEN. Avo. Schort. D. publice dishus Lunge, Martis, Mercurii, Iovis, Veneris hera IX—X. Theologiam dogmaticam continuabit et absoluet, epitomen suam secundum nouam cius editionem sequuturus. Privatim iisdem diebus hora III—IV isagogen historico-criticam in libros novi foederis docebit, ex thesibus suis. Geterum conventus seminarii homiletici diebus Iovis hora vespertina VII—VIII gratis moderari perget.

Jo. Traug. Lebr. Danz, D. privatim; 1) hora X—XI enarrabit Historiae ecclesiasticae partem priorem sec. compendium sum: Lehrbuch d. christl. Kirchengesch. Jen. ap. Groeker. 2) hora XI—XII tradet Disciplinas theol. practicas, Homileticen, Catecheticen etc. ex dictatis. Publice de statu literarum theologicarum nostris temporibus dissert. Exercitationibus Seminarii catechetici moderator aderit

d. Merc. h. I - II.

LUDOV. FRID. OTTO BAUMGARTEN- CRUSIUS, D. VI d. hora VII encyclopaediam theologicam tradet; h. VIII et III d. (Mart., Jov., Ven.) h. VI. vesp., Joanneum evangelium et epistolas catholicas interpretatitur. Deinde V. dd. h. IV. dogmatum historiam, theologiae symbolicae junctam, describere perget. Universam religionis historiam, quam mythologiam dicunt, h. V. docebit. Scholas denique examinatorias instaurabit, et disputationes theologicas gratis babebit.

## Inrisprudentiae,

Andr. Joseph. Schnaubert, D. publice specialia juris eccles. Catholicorum principia, hora X die Mircura; privatim jus seudale sec. G. L. Boehmert principia edit. Bantentanae hora II. docebit.

PAULLUS CHRISTOPHDRUS GOTTLOB ANDREAD, D.

publice; diebt Marti, Jovis et Veneris hora III, GAII Institutionum Commentarios interpretabitur; privatim, senis diebus horis VIII et X et quinis diebus hora XI, jus Pandectarum, secundum Güntheri principia juris Romani privati novissimi, docebit.

C. G. Konopak, D. privatim inditutiones, juris, romani privati ad filum libri a le scripti, h. IX, et jus criminale duce Feuerbeachtant compendii editione novissima li. X.; publice doctrinam juridico; mathematicam de interusurio horis indic. tradet.

Aug. Sicism. Koni, D. privatim: 1) dieb. Lun. et Jov. h. XI. commilitones in applicanda processus doctrina ad lites aliaque negotia judicialia, tam conficiendis scriptis et decretis, quam judicandis litigiis, exercebit, nec non in negotiis extrajudicialibus, quae causarum patronis mandari solent, caute peragendis et in scripturam redigendis instituet; 2) dieb. Mart. et Vener. hora, XI. exercitiis de applicandis Digestorum principiis ad species obvenientes pracerit.

CAROL. Guil. Walen, D. publice juris Romani per medium acvum historiam liora III—IV dieb. Mart, et Jov. enarrabit. Privation, historiam juris Roma a primordia civitatis usque ad Justinia, num h. X—XI tradet, usurus Hugoris libro: Lehrb.

d. Gesch. d. Rom. Rechts. Berl. 1820.

IRIDERICUS ORTLOFF, D. publice: jus merca: torum et cambiorum, duce libro: Grundriss des Handelsrechts von G. F. v. Martens, dritte Ausl. Göttingen 1820. 8., binis diebus hora I, tradet. Privatim: 1) institutiones Justiniani, Gali institutionum commentarios et Theoretici paraphrasin adhibiturus, quinis diebus h. XI, interpretabitur, 2) jus germanicum privatum, duce Rundri libro: Grundriss, des gemeinen deutschen Privatrechts, sinste Ausl. Göttingen 1817. 8., quinis diebus h. VIII, docebit.

CAROLUS ERNESTUS SCHMID, D. privatim hora IX Institutiones juris universi (Encyclopadie der Rechtswiffenschaft) ex schedis suis explicabit.

CHAISTORH. MARTIN, D. theoriam processus civilis, per Germaniam communis, e libelli sui edit. VII, privatim exponet hora IX—X et XII—I die Mercurii excepta.

GAROLUS EICHMANN, D. bis p. h. introductionem in jus Saxonicum (Einleitung in das Particularrecht der Sächsischen Staaten) tradet.

#### Medicinae.

Jo. FRID. FUCHS, D. privatim 1) Anatomiam c. h. theoreticam universam ad cadavera et praeparata musei magniducalis anatomici explicabit horis IX et XI. 2) Osteologiam iuxta Lodent compendium anatomicum il ustrabit hora I. 3) Anatomiam praeticam solito more moderabitur consuetis horis.

Jo. Christ. STARK, D. privatim 1) hora VIII—IX Chirurgiam universam exponet; 2) h. III—IV A tem sascias et machinus chirurgicas applicandi

e libro fuo docebit; 3) h. X—XI fcholas clinicas cum Illa Succowio moderabitur easque ita, ut auditores in praxi tum medico-chirurgica tum ophthalmologica exerceantur; 4) h. VI—VII vesp. praxin obstetriciam in Nosocomio a Magno Duce condito cum Excell. Walcino dirigere perget.

GUTTIELM. CAROLUS FRIDERICUS SUCKOW, D. privatim tradet: 1) Pathologiae et Therapiae specialis partem priorem hora IV—V et quater per hebdomadem h. I—II; 2) Pharmacologiam hora commoda; 3) Scholis clinicis una cum Perill. STARKIO

praeesse perget h. X-XI.

DITER. GEORG. KIESER, D. privatim tradet decies per hebdomadem hora II—III et V—VI Pathologiae et Therapiae specialis sectionem alteram, quae morbos systematis vegetativi et systematis sensitivi comprehendit, ex schedis. Publice Examinatorium medicum theoretico-practicum in usum candidatorum medicinae solito more ac tempore instituet.

FRID. SIGISM. VOIGT, D. privatim, Historiam

naturalem enarrabit, hora HI-IV.

### Philosophiae.

Jo. Henr. Voict, D. publice Cosmographiam exponet. Privatim, hora II—III. Mathefin puram cum Geodoefia, et hora VIII—IX Mathefeos applicatae partes mechanicas et opticas cum Introductione in Mathefin sublimiorem, ex propriis praeceptis, docebit. Hora X—XI Physicam theoretico-experimentalem, ex Elem. ill. Mayers, enucleabit.

HENR. CAR ABR. EIGHSTAEDT, D. publice statis diebus et horis Exercitationes tum Seminarii philologiei, tum Civium, praesecturae suae traditorum, moderabitur; privatim h. IV — V. Encyclopaediam et Methodologiam philologicam tradet. Ac si qui scholis Graecis Latinisve expetendis iucundam praeteriti temporis memoriam renovare voluerint, prom-

ptam iis operam pollicetur.

Henricus Luden, D. privatim 1) historiam antiquam, secundum librum suum: Allgemeine Geschichte der Völker und Staaten des Alterthums, docebit, hora V-VI, quinquies per hebdom; 2) historiae medii aevi partem secundam, duce libro suo: Allgemeine Geschichte der Völker und Staaten des Mittel-Alters, senis diebus hora I-II tradet; 3) historiam novi temporis, inde a sine Saeculi XV usque ad sinem saeculi XVIII, sen. dieb. h. II-III enarrabit.

Jo. Georg. Lenz, D. publice Perillustris Leonmardi libellum s. t. die Form, Verhältnisse und die Gruppirung der Gebirge, als erklärende Beylage zu den plastischen Darstellungen der Gebirge; interpretando illustrabit. Privatim hora XI—XII aut alia Auditoribus Aestumatissimis hora commoda, Zoologiam, secuturus compendium suum: Ansangsgründe der Thiergeschichte zum Gebrauch academischer Vorlesungen, docebit, et hora I—II Mineralogiam ad filum compendii sui: Erkenntnisslehre der anorganischen Naturkörper zum selbsteigenen Unterricht und mit Hinsicht auf Cameralisten und Oeconomen, adjunctis exercitationibus practicis, more confueto tradet. Nec iis deerit, qui Musei-Carolo-Augustei, et Societatis Mineralogicae Ducalis thesauros, diligentius cognoscere voluerint.

CAROL. FRIDER. BACHMANN, D. publice binis diebus philosophiam ita delineabit, ut efficiatur orbis ille doctrinae, quem Graeci εγκυκλοπαιδειαν vocant; privatim hora IV—V Logicen tradet, h. V

-VI Psychologiam explicabit.

Jo. Godoff. Lud. Kosegarten, D. 1) diebus Lun. Mart. Jov. et Ven. hora II—III librum duodecim Prophetarum minorum interpretabitur; 2) iisdem dieb. hora V—VI Grammaticam linguae, hebraïcae explicabit, secundum dictata; 3) publice, dieb. Merc. et Sat. h. I—II Elementa linguae arabicae tradet, ad institutiones Rosenmülleri. Lips. 1818; 4) privatissime, linguam Persicam docebit.

FERDINANDUS HANDIUS, D. quaternis diebus Lun. Mart. Merc. et Ven. hora III—IV docebit Aestheticen, et iisdem diebus hora X—XI explicabit Taciti Annales. Publice Euripidis Cyclopem interpretabitur, et Exercitationes sociorum semina-

rii philologici moderari perget.

GEORG. GOTTLI GÜLDENAPFEL, D. privatim, fi per tempus in ordinanda Bibliotheca academica collocandum licuerit, hora IV—V. Encyclopaediam

omnium disciplinarum tradet:

Jo. Wolfg. Doebereiner, D. privatim tradet:

1) hora VIII—IX quinquies per hebdomadem Chemiam generalem una cum Stoechiometria idoneis experimentis illustratam, ad compendium suum: Grundriss der Chemie und Stoechiometrie, 2te Aust. Jena, in der Crökerschen Buchhandlung 1819;

2) hora II—III ter per hebdomadem Chemiam analyticam una cum Microchemia pneumatica, ad librum suum: Pneumatische Chemie. Jena 1821.

Jo. FRID. POSSELT, D. publice diebus Mercurii et Veneris hora II—III doctrinam folidorum explicabit secundum Euclidis Elem. lib. XI, XII et XIII; privatim h. III—IV Mathesin puram; et h. XI—XII Elementa Algebrae et Geometriae sublimioris

docebit.

## Lectiones Professorum extraordinariorum.

#### Theologiae.

CHRIST. Aug. Kestner, D. privatim 1) Historiam religionis et ecclesiae christianae ab initiis inde usque ab saeculum XVIII, duce Schröckhio, enarrabit, VI dd. hora X et V dd. h. III. 2) Quatuor evangelia, acta apostolorum et apocalypsin interpretatione historica imprimis et antiquaria cursim exponet, hora VIII. Publice: Historiam ecclesiasticam saeculi decimi octavi et recentt. tempp. adumbrabit, die Saturni h. III. Privatissime denique scholis examinatoriis non deerit.

## Jurisprudentiae.

JUL THEOD. FRID. SCHNAUBERT, D. privatis lectionibus tradet 1) encyclopaediam et methodologiam juris universi hora XI—XII ex libro suo (Lehr-

buch der jurist. Wissenschaftslehre); 2) Institution nes juris romani tam publici quam privati h. IX-X.

CONR. Jo. ALEX. BAUMBACH, D. publice h. I-II de pignoribus et hypothecis doctrinam juris Romani iterata vice interpretabitur. Privatim 1) h. X-XI jus naturae, una cum civili juris privati prudentia, duce proprio fystemate docebit; 2) h. XI-XII historiam juris Romani secundum Hugonis librum enarrabit. Privatissime, constituendis cum civibus horis, examinatoria in Pandectas instaurabit.

#### Medicinae.

CHR. AUG. FR. AB HELLFELD, D. publice Pathologiam et Therapiam morborum venereorum bis per hebdomadem, hora auditoribus commoda exponet. Privatim vero iis, qui Materiae medicae institutiones desiderant, studia sua offert.

CAR. GUILIELM. STARK, D. lectionibus privatis tractabit 1) Pathologiam generalem hora X — XI.
2) Morbos oculorum et aurium h. adhuc definienda.
Publice Disputatorium latinum folito more ac tem-

pore continuabit.

THEOBALD RENNER, M. D. publice diebus Lunae et Jovis hora III-IV artem equorum ungulas soleis ferreis clavorum ope impingendis calceandi. una cum anatome pedis equini ejusque morbis tradet; privatim 1) anatomen animalium domesticorum fenis diebus hora IX-X et die Mercurii h. III-IV explicabit; 2) medicinam veterinariam praemittenda ejus historia duce VEITHIO (Handbuch der Veterinairkunde. Wien 1817-18) nec non ad propria dictata horis quinis postmeridianis IV-V aut V-VI. diebus Martis et Jovis h. III-IV et die Saturni h. X-XII docebit; 3) artem obstetriciam ad librum Cel. Jöngir (Anleitung zu einer rationellen Geburtshülfe der landwirthschaftlichen Thiere. Leipzig 1818) hora una adhuc definienda per hebdomadem exponet; 4) exercitationes animalia domestica diffecandi folito more moderabitur. , Nec, decrit iis qui, praxi veterinariae operam navare/cupiant,

FRID. AUG. WALCH, D., privatim IV—V. Pharmacologiam cum arte formulas medicas conferio bendi tradet. Hor. V—VI artem objectriciam theoretico practicam cum morbis recens italorum docebit. Hora VI—VII praxin obstetriciam in nosocomio a Magno Duce condito cum perillustri-Stankio

C. F. HEUSINGER, D. publice hora II—III. d. Lunao et Vener. Histologiam velssici diciam anatomiam generalem; privatim h. IV—V. Physiqler giam corporis humani tradet.

## Philofophia grant for

Jo. Schip, D. tradet privatim i) Psychologiam ad compendium Schulzi: Psychische Anthropologie von G. E. Schulze. Göttingen 1819. 2) Philosophiam religionis tum naturalis, tum revelatae ad proprias ideas.

FRID. GOTTL. SCHULZ, D. 1) occonomiam politicam theoreticam et practicam in corum pracci-

pue usum, qui in studium politices, juris et disciplinarum cameralium incumbunt; a) technologiae
eam partem, quae maxime ad agricolas pertinet,
privatim docebit; 3) privatissime exercitationes in
fundorum pretio statuendo moderari perget; 4), publicas lectiones de argumento, utilitate et studio,
doctrinarum cameralium seu oeconomicarum habebit. Reliqua suo tempore indicabit.

FRID. OSANN, D. publice Aristophanis Nubes, binis per hebd. diebus interpretabitur. Privatime 1) Historiam litteraturae Romanae ter p. h. diebus, Lunae, Martis et Jovis hora X—XI tradet. 2) Plauti Captivos, praemissa isagoge in metra Plautina, binis p. h. horis suo tempore indicandis explicabit.

Christ. Imman. Hogel., D. binis per septimanam horis determinandis introductionem in studium, historiae generalem atque historiae universalis confipectum proponet; privatim ad Psychologiam historicam s. empiricam exclibello suo: (Empirische Psychologie und allg. Logik u. s. w. Gera bei Heinstus 1810.) tradendam paratus est.

## Lectiones Doctorum privatim docentium.

#### Juridicac.

Jo. Aug. Chr. AB HELLFELD, D. has offert, praelectiones privatim habendas: 1) principia praexeos juridicae, duce Oelz: Anleitung zur gerichtelichen Praxis. Jenae 1800. 2) Examinatoria in pandectas secundum compendium b. patris.

Rom. ad Waldeckii compendium hora mat. VIII—IX. (2) Principia praxeos judicialis duce Oelzi. Anleitung zur gerichtlichen Praxis h. II—III; gra-Itis 1) jus cambiale, ex dictatis; 2) doctrinam de

praescriptione docebit.

Aug. Guil. De Schroeder, D. privatim tradet

1) jus pandectarum sexies per hebd. hora VIII—IX
et X—XII secundum libellum: Grundriss cines Syry
stems des gemeinen Civilrechts von Arrold Heise,
5te Ausg. Heidelberg 1819, adhibendo quoque liebro: System des Pandectenrechts von Thiraut,
5te Ausg. Jena 1818; 2) historiam juris Romani;
sexies per lebdomadem hora III—IV secundum
Hugoris librum: Lehrbuch der Geschichte des Römischen Rechts, 7te Aust. Berlin 1820. Denique
lectionibus gratis habendis doctrinam de jure pignoris, bis per hebdomad. docebit.

#### Medicinac.

C. Chr. Friedem. Traugott Göbel, D. privatim docebit 1) Pharmaciam generalem una cum Stocchiometria experimentis idoneis illustratam; ad librum suum: Grundlinien der pharmaceutischem Chemie und Stocchiometrie. Jena b. Schmid 1821, quaternis diebus h. HI-IV; 2) Materiam pharmaceuticam theoretico-experimentalem ternis diebus.

Arm. Huschke,, D. exponet privatim: 1) Physicologiam corporis humani quinquies per hebd.; 2) Historiam evolutionis corporis humani ter p. h., horis adhuc definiendis.

## Benlage z. J. 1821. No. 25.

Philofophicae.

10. CHRIST. FRIDER. GRAUMÜLLER, D. i) Botanicen nemorum cum cultura et technologia exponet.
2) Historiam naturalem Forestalem de Quadrupedibus, Avibus etc. explicabit.
3) Botanicen oeconomicam et technicam tradet.
4) Historiam naturae de singulis corporibus, quae officinalia dici consueverunt, et tribus naturae reguis comprehenduntur, enarrabit.
5) Historiam Botanices, adirexa notitia libraria, leget. In Instituto elementa prima scientiae forestalis decere perget. Horas his lectionibus commodas suo loco et tempore indicabit.

commodas suo loco et tempore indicabit.

FRID. Aug. KLEIN, D. Phil, et Baccal. Theol., privatim tradet 1) Ethicen, hora III—IV. 2) Logicen et introductionem in studium philosophiae, h. IV—V. 3) Practicam interpretationem pericoparum evangel. et epistol. in usum, suturorum ecclesiastarum, h. V—VI. Privatissime (duce libro suo: Darstellung des dogmatischen Systems der evangelisch-protestantischen Kirche, Jena, bey Mauke 1821) scholas examinatorias ad Theologiam dogmaticam spectantes habere, et gratis Societati Theo-

logicae pracelle perget.

CAR. GUIL. ERNEST. PUTSCHE, D. docebit privatim: Agronomiae et agriculturae principia liora X —XI, gratis autem die Mercurii h. I—II de emen-

dandis pratis differet.

Jo. Frider. Christian. Werneburg, D. privatim: 1) Mathefin puram, duce F. Schweins (Mathematik für den ersten wissenschaftlichen Unterricht u. i.w. Giesen 1810) hora III—IV quinquies p. h. 2) Arithmeticam cum Algebra, ad compendium suum: Lehrbuch der Arithmetik in Zissern und Buchstaben zugleich. Jena 1819) h. II—III. 3) Mathesin applicatam duce J. H. M. Poppe. 4) Elementa architecturae civilis, horis commodis tradet. Lectiones privatissimas in princ. matheseos sublimieris offert.

FRID. KOERNER, D. theoriam, confectionem et usum infrumentorum meteorologicorum docebit.

FERDINANDUS WACHTER, D. bistoriam Danicam, Norvegicam et Suecicam quinquies per hebdo-

madem h. XI. tradet.

FRID. GUIL. LUDOV. WAHL, D. privatim: 1) Mathefin puram duce THIBAUT Grundr. der reinen Mathematik sexies p. h. 2) Scientias mechanicas, Iequiturus librum Lorenz Lehrbuch der angewandten Mathematik. Curl. I. et II. quinquies p. h. docebit. Horas commodas suo tempore in tabulis publicis indicabit. Iis denique non deerit, qui lectiones mathematicas privatissimas cupiunt.

CAR. HERM. SCHEIDLER, D. gratis exponet Britannorum status formam s. constitutionem uti vocatur, horis adhuc desiniendis; privatim tradet 1) philosophiam juris publici et privati (quam et jus naturae vocant) et schedis suis quinis p. h. diebus hora III—IV; 2) encyclopaediam et methodologiam

philosophiae quaternis p. h. diebus hora adhuc definienda.

GODOFREDUS WILH. OSANN, D. privatim Physicen et Chemiam theoreticam experimentis quinquies per hebdomadem illustrabit.

Linguarum Europae cultiorum scholae et artium liberalium discendarum opportunitas.

Wie vorher.

## Verzeichniß der Worlesungen,

velde

arme of a

auf der Großherzoglich Beffischen Universität zu Gieffen im bevorstehenden Winterhalbsahre, vom 22sten October 1821 an gehalten werden.

## ind antific or long i et in the

Bibelerklarung. Den Jesaias erklart um 10 Uhr

Prof. Dr. Pfanntuche.

Die Pfalmen und die wichtigften ber fogenaunten Meffianischen Beiffagungen bes 2f. E in einer noch zu bestimmenden Stunde Dr. Phil. Schult.

Die Briefe an die Romer und Bebraer um 2 Uhe

Beh. Rirchenrath und Prof. Dr. Rubnot.

Die Briefe an die Korinthier in einer noch zu beftimmenden Stunde Prof. Dr. Dieffenbach.

Den Brief an die Romer Desgleichen Padagoglehrer

Dr. Engel.

Eine synoptische Erkidrung der brey ersten Evangelien mit Hinweisung auf die Johanneischen Parallelstetten nach Griesbach. synopsis evangg, giebt der Dr. Phil. Schulz

Die Dogmatit fest fort um I Uhr Geb. Rirden.

rath und Prof. Dr. Ruhnol.

Die Vorträge über ben Kampf der alteren kirchtischen Orthodoxie mit den ihrem Supernaturalismus ente gegenstehenden Principien eines dristlichen Naturalismus, so wie über bas Unterscheidende ber aus biesem Kampf hervorgegangenen neueren Theologie ficht fort Dr. Phil Shulz

Die theplogische Moral lehrt um 11 Uhr Cuperine rendent und Prof. Dr. Palmer. Diefelbe nach Dietas

ten um 10 Uhr Prof. Dr. Dieffenbach.

Die altere Kirchengeschichte tragt vor um 3 tibr Geiftl. Beh Rath, Pratar und Prof Dr. Schmibt. Die neuere Kirchengeschichte um Ti Uhr Derfelbe.

Die Symbolit lehrt um 9 Uhr, wochentlich zwey.

mal, Superintendent und Prof. Dr. Paliner.

Die Paftorallehre gur namlichen Stunde, ebenfalls

wochentlich zwenmat, Derfelbe.

Ein Eraminatbrium über Altchengeschichte, Dogmatit, und Moral eröffnet Derselbe um 3 Uhr. wochentlich viermal. Rechtsgelehrfamfeit.

Juriftifche Encyclopadie und Methodologie tragt nach Sugo der Privatbocent Dr. Budner taglich von 11 bis 12 Uhr vor.

Marcioll wochentlich funfmat von 9 bis 10 Uhr.

Raturliches Privats, Staates und Adlerrecht wird nach Gros ber Privatdocent Dr. Buchner taglich von g bis 10 Uhr vortragen.

Menfere Rechtsgeschichte' lehrt nach v. Seldow ber Beheime Rath Prof. Dr. Budner taglich von

3 bis 4 Uhr.

Gefdichte und Alterthumer des romischen Rechts tragt nach Sugo ber Gebeime Reg. Rath Prof. Dr. v. Lohr taglich von Sibis 2 und aufgerdem noch brepi

mal wochentlich von 10 bis 11 Uhr vor.

Die Institutionen bes romischen Nechts lehren mit Ruckficht auf Mackelbey Derselbe täglich von 2 bis 3, und außerdem noch dreymal wöchentlich von 10 bis 11 ithr, so wie auch der Privatbocent Dr. Buch ner täge lich von 8 bis 9 und außerdem noch Mondtage, Mitte wochs und Freytage von 10 bis 11 Uhr.

Die Pandecten, oder odes geschmate heutige romische Mecht, wird nach Sepfe's Grundriß und mit Nerweisung auf Thibaut's System bet Pandecten, taglich in bren Stunden von 11 bis 12, von 2 bis 3, und von 4 bis

5 Uhr vortragen Prof. Di. Maregoll.

Denisches Privatrecht lehrt nach Krull (neue Hus. gabe 1821) von 3 bis 4 Uhr Prof Dr. Etidel.

Derfelbe wird auch den burgerlichen Prozest nach v. Grolman von 8 bis 9 Uhr und drenmal wochentlich von 1 bis 2 Uhr vortragen.

Das Lehnrecht lehren nach Dat ber Beheime Rath Prof. Dr. Budner und ber Prof. Dr. Stickel

beyde von 10 bis 11 Uhr.

Das gemeine beutsche peinliche Recht, rach ber britten Ausgabe des v. Grolmanschen Lehrbuches, lehrt täglich eine Stunde von 8 bis 9 Uhr ber Privatdecent Dr. Dender-

Das gemeine beutsche Sandlungs und Wechsels Recht trägt. Derselbe nach feinem furzlich in ber hiefigen Hofbuchhauelung erschienenen Grundetffe tiefer Quiffensschaft, wochentlich funfmal von 3 bis 4 Uhr vor.

Eine Aimersung zur eriminalistischen Prexis, hauptfächlich burch Ausarveitungen lehrreicher peinlicher Rechtes
falle, wird Derselbe nach eigenem Plane, wochentlich
viermal von g bis 10. Uhr ertheilen. Auch ist er erbotig Privatistim aber einzelne Theile der Rechtsgelehrfamteit in Abendstunden zu halten-

Das Rirdenrecht wird nach eigenem Plane ber Cangler Prof. Dr. Arens in einer noch zu bestimmen.

den Stunde vortragen.

Bu einem Examinatorium über bas romische Recht erbietet fich ber Pringivocent Dr. Buchnet-

#### · Beiltunbe.

Cffenfagie und Enndesmologie liest Prof. Dr. Will brang, mit Deziehung auf, vergleichende Anatomie, wochentich 2 Gunden.

Die gefammte Unatomie bes Dienfchen lehrt Det-

felhe an Leichen und Praparaten ; toglich von II bis 12

Die vergleichende Anatomie tragt Profector Dr. Bernetind modentlich funfmal, von 10-11 Uhr vor.

Neber die graduelle Entwicketung ber erganischen Ratur lieft Prof. Dr. Bilbrand funfinal wochenited, von 9 bis 10 Uhr, nach seiner Schift: "Darftellung ber gesammten Organisation," mit steter Erianterung burch Raturalien und Ptaparate aus ber vergleichenden Aliatomie.

Die pharmaceutische Baarentunde, tragt Prof. Dr.

Rebel, taglid von 2 bis 3 Uhr, vor.

.. Allgemeine Pathologie fehrt Prof. Dr. Balfe't

taglich von 6, bis 7. tihr.

Die Wirkung und Unwendung ber naturlichen und kanftlicher Baber erlautert Prof. Dr. Bogt wochentlich gierymat, in noch naber zu bestimmenden Stunden.

Heber denfelben Begenftand lieft Dr. Weber, nach

eigenen Dictaten, mochentlich 3 Stunden.

Receptirfunft lehtt Derfelbe', nach Dierbiche Grunde rif der Receptirfunft (Beidelberg 1818), wodher elich zwey Stunden.

Die specielle Pathologie und Eheralte ber Entjambungen und ber acuten Erantheine tragt Prof. Dr. Ville

fer, taglid von 3 bis 5 Uhr, Vol.

Die Bortrage über fperielle Pathologie und The rapie ber dronifden Kraftheitegaftande Des repreductie ven Syftems fest Dr. Bebeu, wochentlich 4 Stun ben, fort.

Die medicinische Chirurgie lehrt nach eigenem Ptant Medicinatrath und Prof. Dr. Attgen, taglich von &

bis 9 11hr.

Die gefammte Chirurgie tragt Prof. Dr. Bogt,

taglich von 8 bis 10 libr, vor.

Die Geburtehatfe lehrt, mit Benuhung feines Werkst, "Ueber Die geburtehulflichen Anzeigen," Mediemalrath und Prof Dr Ritgen, Montage, Mittwoche, Donnerriage und Freytage, von 10 lie it Uhr

Unterricht im Untersuchen Schwangerer ertheilt Derfelbe, Dienflage und Camftage von 10 bie it Uhr.

Die ftingihen Uebungen in den verfichtedenen Zwetgen der argitichen Kunft feitet Prof. Dr. Balfer, taglich von i bis 3 Uhr.

Die geburtobuifliche Prattitum im Gebarhaufe febt

Medicinalizath und Prof. Di. Ritgen fort

Die Geschichte und Beutheitung der vorzüglichsten Systeme in der Arzneikunde tragt Prof. Dr. Rebel, Dienstags und Frentags, von 11 bis 12 Uhr, vor.

Ueber die Sauptmangel der Saus und Rugihiere lieft Derfelbe, zweimal wochentlich, van 3 bis 4 Uhr.

Die Uebungen im Zergliedern meufchlicher Leichen teitet Profector Dr. Wernetind, taglich von 11 bis 12 und von 1 bis 3 Uhr.

## Philosophische Biffenschaften.

Philosophie im engeen Sinne.

Dr. Seebold vortragen. Philosophische Tugenblehre Derfelbe.

Logit und Metanhpfit wird Montags, Dienftags, Donnerflags und Freytage von 8 bis 9 Uhr Dr. E. Och aum ann offentlich lehren.

Mefthetit wird Derfelbe Mittwochs und Connabends

von 2 bis 3 Uhr ebenfalle offentlich vortragen.

## Mathematit.

Reine Mathematit lehrt nach Schmidt 5 Stunden wochentlich Dr. Umpfenbach.

Die Statif und Dechanit von 10 bis 11 Uhr viers

mal modentlich Prof. Dr. Odmidt.

Meber die ben Landdarten üblichen Projektionsarten wird Derfelbe von 10 bis II Uhr zweymal offentliche Botlefungen halten.

Differential . und Integralrechnung nach J. T. Mayer 4 ober 5 Stienden wodhentlich Dr. Il mpfenbach.

Ueber die Regelfchnitte nach Grufon 3 Stunden

wochentlich Derfelbe-

Derfelbe wird mochentlich in 2 Stunden Unleitung

junt geometrifden Dlangeichnen geben.

en u: Dr. Bithelm Dieffenbach wird in noch guibes fimmenben Stunden reine Dathematit, Algebra, Differential : und Integralrechnung vortragen.

## was also ten in the lie of the following the Maturlehre und Maturgefchichte.

Die Erverimentalphyfit lehrt Drof. Dr. Odmibt pon I bis 2 Uhr, 5 bis 6 Ctunden wochentlich.

Egdnische Chemie viermal von & bis 9 Uhr Prof.

Dr. Zimmermann,

2. Unfeitung ju analytifch : demifchen Arbeiten zweimal von 8 bis o Uhr Derfelbe-

Geognoffe von 5 bis 6 Uhr gweinal Derfelbe.

Eraminatorium über allgemeine Chemie-und Dines ralogie in bemnadift ju beftimmenden Stunden Derfelbe.

Unteitung im Unterfuchen und Bestimmen ber Die neraltorper ertheilt Profector Dr. Bernetin de mochents lich zwei Stunden.

## Staate: und Cameralwiffenschaften.

Kinangwiffenschaft von II bie 12 Uhr fünfmal wochents lich Geb. Reg. Rath und Prof. Dr. Crome

Polizenwissenschaft von 3 bis 4. Uhr fünfmal Derselbe: Cameratrechnungswiffenschaft von 5 bis' 6 Uhr vier-

mal modentlich Derfeibe.

Ein practicum camerale und ein Eraminatorium wird auf Berlangen von Demfelben gehalten werden.

Dekonomische Zvologie von 9 bis to Uhr Prof. Dr.

Malther.

Korftwiffenschaft von II bis 12 Uhr Derfelbe.

Technologie verbunden mit Befuchung ber wichtige ften Bertftatten und Fabrifen der Stadt, nach Bermbi ftabt; viermal wochentlich von 9 bis 10 Uhr Soffame merrath und Prof. Dr. Blumbof

Encyclopadie der Bergwerketunde viermal wochente

lich von 3 bis 4 Uhr Derfelbe

Gifenhuttentunde in noch ju bestimmenden Stunden Derfelbe.

## Gefcichte.

Meltere Universalgeschichte von 2 bis 3 Uhr Prof. Dr. Onell.

Europäifche Staatengeschichte von 11 bis 12 Uhr Derfelbe.

Deutsche Gefchichte in noch gu beffimmenben Stung den Derfelbe.

## Orientalische Oprachen.

Die hebraifche Grammatit von II bis 12 Uhr-Prof. Dr. Pfanntuche.

Die Unfangegrunde des Sprifden und Chaldaifchen in bemnachft zu bestimmenden Stunden Derfeibe?

## Claffifche Literatur und neuere Oprachen

Des Plautus Trinummus wird Prof. Dr. Pfanns fuche von 9 bis 10 libr im philologischen Geminarium erklaren und die Uebungen im Schreiben und Sprechen des Lateinischen leiten.

Philotogifche Encyclopadie wird im philologischen Seminarium Drof. Dr. Dumpf von 3 bis 4 Uhr vor-

eragene de lie ein eine et

Platons Gaftmabt wird Derfelbe erflaren.

Ueber Bacieus Bermania-lieft hauptfachlich in Sine ficht auf deutsche Alterthumer Profe Dr. Rebel, Mitt

woche und Connabends von II bis 12 Uhr.

Padagoglehrer Dry Bintler wird die Berfchles denheiten der alte und neugriechischen Sprache in gram. matifcher hinficht vortragen, und jugleich die neugrie. chifche Uebersehung ber Batradomyomachie Homers von Demetrius Zienus erflaren.

Padagoglehrer Dr. Bolfer wird die Theogonie bes Besiodus und den homerifchen hymnus auf die De

meter erfiaren.

Musikdirector Dr. Gaffner wird die Theorie der Tonfettunft nach Webers Lehrbuch vortragen.

3m Frangofifchen giebt Lector Borre. Unterricht.

Unterricht in fregen Runften und forperlie den lebungen ertheilen:

Im Reiten, Universitats: Stallmeifter Frantenfeld. In der Dufit, Cantor Birpe.

Im Zeichnen, Universitats : Zeichenmeifter und Grag veur Dichore.

Im Tangen und Bechten ; Universitate : Sang. und Sechtmeister Bartholomai.

## Berzeichniß der Borlesungen bei ber

Ronigl. medicin sch = chirurgischen Militar = Academie in Berlin im Winter - Halbenjahre vom Anfang Movembers 1821 bis Ende Mary 1822.

### I. Professordinarii.

C. 2. Rudolphi, Dr. Decanns, wird des Mitt. wochs und Sonnabende von g bis 10 Uhr die Anatomie der Sinneswertzeuge mit Ruckficht auf die Chlrurgle bffentlich vortragen. Privarim giebt er täglich von 9 bis 12 Uhr in der practischen Zergliederungefunst Unterricht, und lehrt täglich von 2 bis 3 Uhr die Unastomie, und des Montags, Dienstags, Donnerstags und Freitags von 3 bis 4 Uhr die vathologische Anatomie.

g. Formey, Dr. wird des Montage und Dienftage pon 10 bis 11 Uhr feine Boriefungen über fpecielle

Therapie fortfegen.

C. F. Grafe, Dr. tragt. 1) bes Montage und Dienstags von 9 bis 10 Uhr offentlich die Augenheilfunde vor.

a) Privatim halt er des Montage, Dienstage, Dons nerstage, und Freitags von 3 bis Uhr Borlesungen über den Gursum operationum chirurgicarum. Die zu diesem Bortrage gehörigen Demonstrationen und Uebungen au Leichnamen werden auf besondere Stunden Mitte wechs und Sonnabends sesses und Kinist der Chirurgie und Augenheilkunde sehr derfelbe im Konigt. chirurgische Und Augenheilkunde fehr derselbe im Konigt. chirurgische Und Augenheilkunde fehr derfelbe im Konigt. chirurgische Und Enstitute taylich von 2 bis 3 Uhr auf die gewohnte Weise sort.

Donnerstags von 11 bis 12 Uhr seine Bortefungen über bie medicinische Chemie fortsehen, und die Lehre von den vegetablischen Körpern, in Ruckschaft auf die Heile kunde, offentlich vortragen. Privatim wird er täglich, Montags, Dienstags, Donnerstags und Freitags Bormittags von 8 bis 9 Uhr, Mittwochs aber von 8 bis 10 Uhr die allgemeine Experimental Chemic (nach seinen Exundlinien berselben, Berlin 1814) vortragen,

und folde burd: Experimente etlautern. " ..... 1. mille !

E Horn, Dr., wird des Donnerstags von 9 bis 10 Uhr und des Sonnabends von 8 bis 9 Uhr die Einiteitung in die practische Artegesatzneys kunde offentlich lehren, und die specielle Theorapie der hitzigen und dronischen Arantheisten mit besonderer Hinsicht auf die mittararztsliche Praxis nach eigenen Besten Montage, Dienstage, Mittwoche, Donnerstage und Freitage von 8 bis 9 Uhr privatim vortragen.

F. Hufeland, Dr. wird Mittwoche und Connabends von 3 bis 4 Uhr Cemiotif offen tlich lefen; privatim bie Pathologie, von 4 bis 5 Uhr viermal wochentlich, und den zweiten Theil der speciellen Therapie von 12

bis I Uhr fechemal mochentlich

E. A. F. Rluge, Dr. wird im Charite Rranten hause offentlich in inoch zu bestimmenden Stunden in der chirurgischen Klinit Unterricht ertheilen, und privatim von 10 bis 12 Uhr, 2) des Dienstags über mechanischer Senochen Krantheiten, und 3) des Montags über Geburtshülse Lehr Vorträge halten und, in Bezug auf die lehtere Doctrin, noch in besonderen Stunden in der Untersuchung ber Schwangern und in den geburtshüssichen Manual, und Instrumentals Operationen Unterweisung geben.

E. Anape, Dr. tragt des Donnerftage und Frei-

por. Privatim giebt er taglich von 9 bis 12 Uhr in ber practischen Zeigliederungskunft Unterricht, und liest des Montags, Dienstags, Dannerstags und Freitags von 12 bis 1 Uhr Ofteologie, an eben biefen Tagen von 4 bis 5 Uhr Splanchnologie; bes Montags, Dienstags und Mittuochs Abends von 6 bis 7 Uhr Medicina sorrensis, und des Donnerstags, Freitags und Connabends in denselben Stunden medicinische Polizelwissenschaft.

mi E.E.v. Konen, Ar. wird bes Donnerflage und Freitage von o bis to Uhr in feinen Bortefungen Aber

Pharmacologie fortfahren.

13. F. Link, Dr. wird Sonnabends von 12 bis 1. Uhr über tryptogamische Pflanzen offentlich itesen. Privati in wird er von 7 bis 8. Uhr sechsmal in der Woche die Pharmacologie, so wie von 8 bis 19. Uhr fünsmal in der Woche die medicinische Chemie, und von 5 bis 7. Uhr zweimal in der Woche, die physitalische Erdbeschreibung vottragen.

Murfinna, Dr. wird diefen Winter teine Bore

lefungen halten ... De ni er ud. b. belb t.

E. Dfann, Dr. wird zweimal wochentlich offente lich die allgemeine Materia medica, lund ptivae tim die specielle Materia medica sanstal von 3 bis 6 Uhr wochentlich vortragen.

C. G. Ribete, Dr. wird bes Montags und Dienstags von 11 bisbis Uhr über practifdes Accondement offent.

lich Bortrage halten.

- 3. N. Ruft, Dr. wird 1) offentlich zweimal in der Woche über die wichtigsten Gegenstände der Atiurgie Borträge halten und die Operationen selbst am Cadaver demonstriren; 2) privatim a) die allgemeine und specielle Chirurgie in ihrem ganzen Umsange des Donnerstags, Freitags und Sonnabends von 6 bis 8 Uhr Abends lehren, und b) die klinischen Uebungen in der praktischen Chirurgie und Augenheiltunde täglich von 9% bis 10% Uhr Morgens in der Königl. Klinit des Charrite's Krankenhauses leiten.
- Fr Wolff, Dr. wird Montag und Dienstag von

## 2. Professores extraordinarii.

G. B. Ed, Dr., wird Mittwochs und Sonnabends von 10 bis 11 Uhr offentliche Mepetitionen über Gesgenstände aus der Anatomie an Praparaten halten. Privatim wird er die allgemeine und specielle Physiologie sechsmal wochentlich von 8 bis 9 Uhr vortragen.

& E Reich, Dr. wird die Geschichte ber Debicin

offentlich tehren.

C. D. Turte, Dr. wird bie Pneumatit offente lich vortragen; privatim lehrt er bie Experimentals Phyat. Mittwoche und Sounabende von 3 bis 5 Uhr, auch wird er über bie neueren Fortschritte in ber Chemte eine besondere Borlefung halten.

## Literarischer Anzeiaer.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nº. I. 1821.

Diefer Literarische Unzeiger wird dem Literarischen Conversations : Blatte - ber Isis und ben Augem. Medicinischen Annalen in Quart; bem hermes, - ben Zeitgenoffen und ben Sahrb, bes Magnetismus in Detav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Expl. ins Publikum gebracht. Die Infertiones Bebuhren bafur betragen pro Beile nach bem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

## Literarisches Conversations, Blatt.

#### Inhalt bes Monats Rovember.

1. Nov. Die Bermaltung bes Staatsfanglers gurften von Barbenberg. - Thierifcher Magnetismus. II. - Lite. rarifche Durchfluge (Mollien's Reife).

2. Nov. Furft Blabimir und beffen Lafelrimbe. - Gemi-ramis von Boltaire, überfest von Peucer.

3. Nep.: Politifche Literatur (Carterine Gefahren). -Schriften gur Unterhaltung (Reinbect's Abenbunterhal: tungen und Ruffner's Erzählungen). - Rotig. Beilage. Warum hat Deutschland feinen Geschicht. fdreiber noch nicht gefunden? - Literarifche Rotig aus Italien.

4. Nov. Die Maitanber. - Die Ballachei und Mothan. -Literartiche Discellen.

- 5. Rov. Polnifde Literatur. Schriften gur Unterhaltung. Bermifchte Gdriften von Beigel. 2. Banb. -Polnische Literatur (Schluß).
- 7. Nov. Die Banbiten in Staten. Caroline von Woltsmann biftorifde Darftellungen. Literarifde Reuigleit. 3. Rov. Die Rronung ber englischen Ronige. - Muefich:

ten auf nabere Bekanntichaft mit bem Driente.

- 9. Nov. Fortichritte ber Staatorechte Biffenschaft. Staate. rechtliche Gegenftande. - Rlamer Comibt's Ueberfegung bes porag. - Rotig.
- To. Rob. Ueber bas Stubium ber politifchen Defonomie in England. - Darftellung peinlicher Rechtefalle von Pfi= fter. - Schriften gur Unterhattung (horn's Schriften). - Bierig.
- II. Rob. Clorinde und bie Safdenbucher. Erfter Ubenb : Mimerva. - Literarifche Durchfluge. - Bittifche Dichter.
- 12. Rov. Literatur ber Rriegewiffenschaften und Rriegegefdichte. - Gdriften gur Unterhaltung.

13. Nov. Ueber Blumenfpradie.

- 14. Dov. Tagebuch eines Golbaten vom 71. leichten In: fanterieregiment ichottifder bodlanber, in ben Sahren 1806 - 1815. - Abichiedebrief eines politifch religiofen Somarmers an feine Meltern. - Die Demantgrube ju Panna.
- 15. Rov. Die Ufrancefabos. Borfchriften ber romifch: fatholiften Rirde uber Genfur und Bucherverbote. Literarifche Durchfluge. - Muszuge aus Evelyn's Ia-

gebuch. 16. Nov. Naturwiffenfcaftliche Sournalifite in England. IV. - Reuigkeiten über Stalien. - . Rotig.

- 17. Nov. Politifche Literatur (Manufcript aus Gub. Deutid: land). - Literarische Motig aus Stalien.
- 18. Nov. Die Runftausstellungen gut Berlin und Dreeten
- 1820. I. Einige Worte über poetifche Objecti itat.
  29. Rov. Mémoires de Mr. le Baron de Pergami. Literarifd gefellichaftlide Mittheilungen. IV. - Mus: züge aus Evelyn's Tagebuch. — Rolis.
- 20. Rov. Die Parfen. 21. Rov. Biener Sahrbucher. Gifter Band. - Mufitfeft

ju Queblinburg. - Correspondeng bes Berausgebers (über Urania 1821).

22. Nov. Mufeum fur Kunft in Mabrib. - Correspon: bengnachrichten aus Dreeben. — Literarifche Durchittle ge. — Reisenbe in Aegypten. 23. Nov. Dramatische Ausstellungen von Trinins. Erfte

Sammlung. - Literarifche Radrichten aus Bien. -Neue bybroftatifche Wage.

24. Nov. Garat über ben Literatur : Berfehr bes gefelligen Lebens in Franfreid. — Fortichritte ber Biffenichaften in Griechentanb. — Augentroft.

25. Nov. Naturmiffenschaftliche Journaliftit in England. V.

26.- Nov. Ueber einen beutschen und einen frangbfifchen Ro. man. - Reuigfeiten über Stallen. - Rotis.

27. Nov. Die Entftehung ber Infel Gabrina. - Ueber einen beutschen und einen frangofischen Roman (Schlug). - Muszuge aus Greinn's Tagebuch.

28. Rov. Die Runftausfiellungen gu Dresben und Berlin 1920. II. - Rachlefe Eleiner hifforifcher Schriften bes Gefchichtefdreibers ber Schweig. - Banberfunde. -Englifches Theater.

29. Rov. Das Buderverzeichnis ber Michaelismeffe 1820.

30. Mov. Bur Bereinigung verfchiebner Meinungen. -Das Bucherverzeichnis ber Michaelismeffe 1820 (Schlug). - Motigen.

Beilage. Aufruhr bes Bolfes in Rom gegen bie Inquisition bei bem Tobe Paul's IV. im Jahr 1559. — Prophetingeift und Prophetenwandel. - Literarifche Reuigkeiten aus hollanb.

## Menigteiten

von S. Ph. Petri in Berlin,

welche burch alle Buchhanblungen Deutschland's ju beziehen find. Buthingeloemen, Johanna von, Anfichten und Dleinungen gur Beforberung gludlicher Ghen in zwei Ub. handlungen abgefast. 8. Geh. 10 Gr.

Deren Briefe über weibliche Bilbung, gewechfelt gwifchen Tante und Richte. 8. Geh. 12 Gr.

Frauftabt, Rubolph von, neunzig Krofobilleier und fieben Rebenblatter. 2 Banbden. 12. Geb. I Riblr. Deffen Dahren und Traume. 8. Geh. 1 Rthir. 8 Gr. Bede, J. Bal., R. Preus. Lieutenant, Reife burch bie vereinigten Staaten von Rord : Amerika in ben Jahren 1818 und 1819. Rebft einer furgen Ueberficht ber neues ften Greigniffe auf tem Rriegeschauptage in Gub : Umerifa und Westindien. I. Band mit I Rupfer. Gr. 8. I Ribir.

- Der zweite und legte Band ift unter ber Preffe. pennig, G. G., Reifetafdenbuch burch bie Wegenben um Dresben und Meißen, burch bie Sabfifche Schweiz bis an bie Bohmifche Grange. Fur Fußreifenbe, befonders Topliger und Carlebaber Babegafte. 8. Geh. 20 Gr. hoffmann, E., Gefdichte ber Buchercenfur. Gr. 8. 1 Riblr. 12 Gr.

Pfeiffet, Johannes, gedgraphische Banbtafel. Ueberficht bes Bissendurdigften aus ber gesammten neuesten Geographie. 2 Saiften. Folio. Im Partiepreise & 9 Gr., einein 10 Gr.

Progne flicon, icherghaftes, auf alle Monate. Gin Ges fdent gum Gebuttetagefefte zc. fur luftige junge Leute.

Ct. 8 Gr.

Schaben, Ab. von, feinblide Freunde und freundliche Feinde. Roman. Mit einem Borwort von Jul. v. Bog. 8. 1 Ritte. 4 Gr.

8. 1 Ribir. 4 Gr. Schlachter fur Lehrer in Burger: foulen. 8. In Partieen à 7 Gr., einzeln 8 Gr.

Thieme, Moris, bramatische Spiele für die Jugend bei festlichen Gelegenheiten. Eine Weitnachtsgabe. — Inhalt: 1. Die heinstehrt. 2. Das Rathfel. 3. Die Scheibestunde. 4. Das Angebinde. 5. Das frohe Fest. 6. Querftriche. 7. Der Namenstag: 8. Die Weinlese. — Zaschenformat im Futteral. 1 Riehtr.

Deffen Bilberfibel. Mit 24 fauber illum. Rupfern. 8.

Geb. 20 Gr.

2008, Julius von, bie beiden Gutoberren. Luftspiel in funf Aufgugen. Nebst einer Abhandlung über Recensentenunfug in Berlin und bas hier zu erwartende zweite Theater. Mit. bem Bilbniß ber Fraulein Franz beim Konigl. hoftheater zu Berlin, als Margaretha v. Rohrs. bof. 12. Geb. 1 Rthir. 8 Gr.

hof. 12. Geh. 1 Ribit. 3 Gr. Deffen und Ab. von Schaben Theaterpoffen nach bem Leben. 1. Band, neue vermehrte Ausgabe. 8. Geh. 1 Ribit. 8 Gr. — Enthalt: 1. Die Damenhute im Berliner Theater. 2. Die Ribbsichtigen. 3. Das Kaleiboscop. 4. Der Gaft in Samburg. 5. Carreaubame und ber Gypsapoll.

Deren Theatetpoffen nach bem Leben. 2. Banb. 8. 1 Mthir. 10 Gr. — Enthalt: 1. Des Tages Misten. 2. Die verunglückte Masterabe. 3. Die faliche Prima Don: na im Rrahwinkel. 4. Telemach und Mentor.

Bei 3. G. Deubner, Budhanbler in Bien, ift fo eben ericienen und in allen Budhanblungen gu haben:

Ueber Ursenist

orpftognostischer, demischer, pharmocologischer und medicinisch gerichtlicher Hinsicht,

J. A. Hink., ber heilkunde Doctor. Preis 16 Gr. ober 1 Fl. 12 Ar. Rhein.

Bei ber Celebritat, welche ber Arfenit in ber neueften Beit allgemein erlangt hat, und bei ber auffallenben Ber-Schiebenheit ber Meinungen uber feinen Berth als Beilmit: tel, muß es bei jebem Gachverftanbigen von Intereffe fein, über diefen viel befprochenen und wichtigen Gegenstand gu einem ficheren Urtheil ju gelangen. Da einer ber hauptfellung und Bergleichung ber verfiebenen Beobochtungen und Meinungen über ben oben ermabnten Wegenftanb ein foldes urtheil moglich ju machen; ba ferner in hinficht auf gerichtliche Musmittelung ber Arfenitvergiftungen bie vorzug. lid,fien Methoben mit Rudficht auf bie neueften Entbedungen und Berbefferungen birfeiben barin umfaffend vorgetra. gen werben; ba enblich auch ber ornftognoftische und chemi. fde Theil biefer Libhandlung erschöpfend bargeftellt find: fo. tann biefelbe bei ber anertannten Didtigleit bed Gegenftan. bes felbft, nicht anbers als von allgemeinem Salereffe unb jebem Sachverflandigen eine angenehme und nugtiche Er: fdeinung fein.

Go eben ift erfchienen:

neues Zeichenbuch

von -

C. S. Grünler,

Lehrer bei der R. S.- Academie der bildenden Kanfte und der Burgerschule in Leipzig,

Worzeich nungen in fechzig Blattern nach antiken Muftern für Schulen und zum Gebrauche für angehende Kunftler und Handwerker.

Leipzig und Soran 1820.

Friedrich Fleischer. Preis im Futteral 1 Rible. 20 Gr.

Bei J. G. Beubner, Budbanbler in Wien, ift fo chen erschienen und burch alle Buchanblungen zu erhalten: G. J. Anoly

Naturhistorische Abhandlung

die Blutegel

und

ihren medizinischen Gebrauch. Gr. 8. Dreis 1 Riblin: oder 1 Fl. 48 Er. Mbeint

Diese Abhandlung enthält eine vollstandige anatomische Beschreibung und Erklärung der Berrichtungen aller organischen Systeme der medizinischen Bitteget; die Darstellung ihrer allgemeinen nnd dretichen Bittung auf den menschlichen Drzanismus; eine detaillirte mit kleinen Krankengeschichten belegte Aufgählung aller Krankbeitsformen, dei dennen sich tie Univendung derschen als hochst nüglich dargethan und die Erfahrung bewährt hat. Auch das mangelhafte Berfahren bei ihrer Unwendung wurde hier besonders berücktichtigt. Diese Abhandlung wird daher sowohl sur den Ratursorscher, als auch für jeden praktischen Arzt und Wundart um so willdommener sein, da man alles hierüber bewährte, welches bis jegt nur einzeln und zerstreut, in toftsspieligen Werken beitegt, und zum Ahrit auch ganztig underührt blieb, in derselben vollständig zusammen gestellt, derichtiget und in gedrängter Kürze sossenatisch gesordnet sindet.

Berlin, im Berlage von Dunder und Sumblot ift fo eben folgende Edrift erfchienen:

Ueber Ersparnisse im Justize Handhalte des Preußischen Staates, mit Gewinn für den Gang der Geschäfte. Ein Fragment vom Obere Landesgerichts Nath Edlen von Puttelig. 8. Geh. 18 Gr.

In einer fichern Schrift war ber Berfasser als Bertheibiger ber preußischen Justig Berfassung aufgetreten, zu einer Zeit, ba ber Gregenfas zwischen bieser, und ber in ben Rheinischen Provinzen noch geltenben französischen Gerichtsversassung häusig in Ancegung tam. Die Gesinnung, mit welcher er zeht mehrere Mangel bes vaterländischen Justizwesens zur Sprache bringt, und Mittel zu ihrer Abhülfe vo schlögt, wird baher um so unverdächtiger sein. Die Kenntnis beiber Verfassungen und feine perfonliche Stellung lößt erwarten, baß er nicht bloß unpartheilich, sondern auch als Sachtundiger sich äußert, und beibes wird die Lesung der Schilt bewähren.

Mit bem Unfange bes Jahres 1821 erfcheint: Der Buschauer. Beitblatt für Belehrung und Aufheiterung. Berausgegeben

nou 3. D. Symansti.

Bochentlich werben von biefem im größten Quartformat gebrudten Beitblatte brei Stude ausgegeben. Der Preis bes Sabrganges, einschließlich ber Beilagen, Sauptritel und Regifter, beträgt 6 Riblr. Dr. Ernt., mofur daffelbe ohne Preiserhohung durch bie Bobliblichen Poftamter und Beis tungs. Expeditionen, fo wie burd fammiliche refp. Buchhand: lungen gu begieben ift, in welden man auch bie brei erfren Stude, mit Beitragen von Raroline Baltow, Caftel. li, Friedrich Gleich, Saug, E. T. A. hoffmann, R. Mudler, Richard Roos und Weiffer, ale Pros beblätter gratis erhalt.

Berling im Rovember 1820.

I. Trautwein.

36 zeige biermit an, bag von Girard's Anatomie der Hausthiere, 2 Bande, melde in ben Sahren 1812 und 1813 bei mir ericbienen ift. in Rurgem eine neue nach ber zweiten Muflage bes Driginals - gang umgearbeitet - erfcheint. Munchen, im Detember 1820.

Joseph Lindauer.

berr Borne, ber jest wieber in bem von ihm fo ge. fcmabten Frankfurt lebt, finbet fur gut; feinen Big jest, in feiner Bage an Schriftstellern und Buchanblern zu uben, und gwar an Schriftftellern, wie G. T. U. Soffmann, und auch auf eine Urt, Die fcon laute Difbilligung erregt hat.

Much Dr. Beinrich Doring hat er wegen: Sath rifch humoriftifde Gebichte, befonbers in Begewohnlich neutralen Berleger, angegriffen. herr Borne weiß wohl nicht, das Wis auf Namen der schlechte fte ift, und daßes scheint, als wenn das kleine Comptoir wenigstens so groß sei, daß es keine Bornesche Wage (die nirgends gesehlich oder üblich einzesche ift) zu verle, gen braucht. Sollte herr Borne unwillig auf mich sein; weil er aus einigen Berlageartifeln etwa ben Schlug giebt, ich fet auch ein Subenfeinb?

herrn Borne's Schreck vom 20. September 1819 lagt ibn in S. Dr. Doring einen Septembermann er: blicten. Gollte er barum' meiner wurlig fein? Dann' hat ber gefcheute Gerr Borne ben beren: Dr. Doring gar nicht verftanben und von meinem Birten weiß er gar Ridte. Dbgleich Dr. Doring einigen Unfug gerügt hat, fo baben boch freimuthige Rrititer feinen Freimuth über bie Bebrechen ber Beit gerühmt with ich habe viel gegen Billfuhr ju tam: pfen gehabt, ohne biefem burch eine Reife nach Paris aus: jumeichen.

Ernft Rlein, Buch = und Runfthandler in Leipzig und Merfeburg.

Ueberfegunge, Ungeige. . - Radftens ericheint eine beu'iche Ueberfegung von Memoire sur l'Hydrocephale par Matthey.

Elémens methodiques de géographie par Bailleul.

welches zur Bermeibung von Cillifionen angezeigt wirb.

Bei G. C. E. Mener in Braunfdweig find nachfiebene be Berfe ericbienen, und in allen Buchbanblungen Deutsche land's - zu haben.

Runft und Matur; Blatter aus meinem Reise: tagebuche .. Bon 21. Klingemann. 2. Band. Mit bem Portrait ber Gattin des Berfaff. 1821. 31 Bogen. Groß 8. Geb. 2 Mithle. 16 Gr.

Der Berleger überliefert mit Bergnugen bem Publicum ben Schluß eines Berts, bas fich bereits burch ben erften Theil allgemeinen Gingang gu verschaffen mußte. Es war ber 3med bes Verfassers, bas Schone, mas tom Natur unb Runft auf feinen Reifen burd Deutschland entgegenführten, eben fo lebendig, wie er es aufgefast hatte, dem Befer wies ber barzuftellen, und bie Kritit hat fich bereits entichteden baruber ertlatt, bag ihm biefes volltommen gelungen fet. In biefen zweiten Theile fuhrt uns ber Berfaffer uber

Leipzig, Dreeben und Prag nach Bien; von ba uber Galg: burg, Munchen, Rurnberg, Bamberg u. f. w. wieber in feine Baterftabt Braunfdweig juruck, welcher er am Schluffe

einen eigenen Unhang gewibmet hat.

Co vielfeitige Bemerkungen fich uber bie Schonheiten ber Ratur und Runft in biefem Berte vorfinden, fo reducirt fich ber hauptzweck bes Gangen boch im Wefentlichen auf eine grundiche Kritit bes beutichen Bubnenwefens, welche überall ftreng burchgeführt ift, ohne irgendwo perstönlich zu beleibigen, ba ber Berfaffer es nirgend mit Indipiouen an fich, fonbern überall nur mit ber Sache ber Runft felbft aufnehmen wollte. - Gegen bas Unrudige in unfcrer fritischen Sagesliteratur gieht er bagegen mit offenem Un-gelichte gu Felbe, und mehrere Urtitel fprechen fich mit beutfcher Freimuthigfeit gegen bie Bertappten im Baterlande und ihr tuctifches Betreiben aus, welches immer mehr übers hanb gu nehmen brobt, unb, fo wie es ber Sade felbft ichabet, unferer Literatur im Muslanbe burdaus gur Schmach gereichen muß.

Heber das Hevolt der Erde, oder das Men: schengeschlecht vor Adam, - und deffen Abstammung von Ginem Denfchenpaar. Bom Professor Doc= tor der Aftronomic und Mathematit 21. S. C.

Gelvec.

Dies vortreffliche und bis jest noch einzige Bert in biefer Urt von bem allgemeinperehrten herrn Berfaffer wird gewiß fur jeben bentenben Gefer von ber größten Bichtigfeit fein, weil er baburch gang neue und richtige Unsichten über bas Menschengeschlecht, beffen Entstehung und Abstammung von einem Menschenpaar erhalt, babei wirb er in eine ganz neue Belt, die Borwelt geführt, und erblicht bier ein Bolt, beffen hohe Renntniffe ihn in Bewunderung verfegen werben, und bei bem er ein Religionefnftem mahrnimmt, welches bie Grundfage aller geoffenbarten Religionen in Ufien in fich fast. Mußerbem ift bast Bert mit einem folden Reichthume von Renntniffen aus ber Datur angefüllt, bag Riemand baf. felbe unbefriedigt aus ber! Sand legen wird, indem fomohl ber Theologe, wie auch ber Naturforfcher, Geologe und Uftronom fein Felb gum Nachbenten barin finden wird.

Der Preis biefes Bertes, welches 12 Bogen ftart ift, 

Ueber die Bersicherung der Getraidefelder gegen Bagelfchaden. Bon dem Pastor E. Helmuth zu Bornum. Preis 8 Gr.

In diefer kleinen Schrift findet man in lichtvoller Rusze bas Rothigfte zusammengefellt, mas über einen fo wichtigen Gegenftanb einer guten Ctaatehaushaltung gu fagen mare, und ju beherzigen fein mochte. Denn welcher Bweig ware wichtiger in Deutschland, ale ber einer guten Ackerbultur? Und ift biefe bie sollbefle Stube ber Staatshaushaltung: fo barf es ja an Unffalten nicht fehlen, sowohl mas bie Ermunterung ju einer beffern Miteitultur, wie auch bie

Siderung ber baburch zu erwerbenden Erndte betrifft. Bu ben legteren Anftalten rechnet ber Berfasser mit Recht eine allgemeine Anftalt zur Berkoferung ber Getrabbifelber gegen Hazelschaft zur Berkoferung ber Getrabbifelber gegen Hazelschaft; und vorzüglich in neuern Briten ble Einsubrung berfelben gewünscht worden. Davon zeugen die hin und wieder extickteten Privatanstalten, welche bestimmt nicht gebieben sein wurden, wenn das Publicum nicht so febr fur die Einsubrung berfelben gestimmt ware. Für Landwirthe sowohl, wie sur Geschäftsführer bei solchen Berficherungsan, kalten, enthält diese kleine Schrift manche Wahrheiten, wels che verdienen wohl erwogen zu werben.

Ucher das Berhaltniß der Prediger zu den Schullehrern in wohleingerichteten Staaten. Mit Bezugnahme auf die Schrift des Herrn Dr. J. H. W: der Predigers und Schulstand ze. Bon E. F. L. Lachmann, Pastor zu St. Andreas in Braunschweig. Preis 10 Gr.

Der als Schriftsteller über Schulfachen und als ausübenber Pabagoge gleich rühmlich bekannte herr Berfasser bieser
kleinen inhaltsreichen Schrift benugt das verrusene Buch
bes Dr. B., um von ben in vielen Ländern von oben herab
noch sehlerhaft gestellten Schulaufseher. Berhaltnissen richtige
Ansichten zu geben, und umsichtige leichtübersehbare Borschläge zur gründlichen Berbesserung der Fehler aufzustellen,
welche seber, dem Jugendbildung am herzen liegt, gewiß
ber größten Ausmerksamkeit würdigen wird. Möchten aber
auch die tresssichen Bemerkungen, welche der herr Versasser
bei Berichtigung der Ansichten des Dr. B. macht, nicht verloren geben!

Bei 3. G. Seubner, Buchhanbler in Bien, ift fo eben ericienen, und in allen Buchhanblungen gu haben:

Saus : Postille für religioszgesinnte Familien,

Religions: Betrachtungen

alle Sonne und Festrage im Jahre.

Satob Glag, talfert. fonigt. Confiferial Rathe A. C. in Bien. Zwei Bande.

Preis auf Beling. 3 Ribir. 8 Gr. ober 6 Fl. Rhein.; auf Drudtp. 2 Ribir. 8 Gr. ober 4 Fl. 12 Er. Rhein.

Diefes Bert enthalt 76 langere Religionebetrachtungen, nimmt auf alle Sonn: und Festtage im Sabre Rudficht, und ift junachft fur Religionsfreunde bestimmt, Die burch Um. ftanbe bisweilen gehindert find; bem offentlichen Bottesbienfte und ben babet Statt finbenben Religions : Bor ragen beigu. wohnen, fo wie fur gutgefinnte Familien, bie fich auch noch außer ber Rirche gern burd religible Betrachtungen ju er. bauen, ihren Grift gu Gott gu erheben, ihr Bemuth iber bie Eriben ber Erbe gu troften, und fich im Guten gu ftar: ten fuchen. Die wichtigften Angelegenheiten bes hergene unb Lebens find barin gur Sprache gebracht, und es wird nicht leicht einen bebeutenben Wegenstanb ber Moral und Religion geben, ber bier nicht behandelt und berührt mare. Die Mrt, auf welche ber Berr Berfaffer bergleichen Wegenftanbe gu be: handeln und barguftellen gewohnt ift, fennen bereite bie gabt: reichen Erfer feiner Schriften, befonders bie feines ftart ver: breiteten Undachtebuches fur gebildete gamilien ohne Unterfchieb bes Glaubenebetenntniffes, fo wie feines Troftbuches fur Beibenbe, von welchen beiben Berten ber obgenannte Berleger bereits bie britte

Ausloge gellefert hat. Die große Ahelinahme, welche bie so eben erschienene Saus postille scon vor ihrer Erscheinung gefunden hat, berichtigt zu der Eiwartung, daß die erwähnte Schrift sich noch immer mehr verbreiten, und als ein moralischereligköses Saus und Familien-bud von bleibendem Werthe zur Beförderung reiner Sittlickeit und reiner geläuterten Frömmigkeit heilfam mitwitzen werde. So wie der Perr Verfasser Mehreres, z. B. seine Abschiedere, als Jugabe beigesügt hat, so wird auch von Seite des Verlegers das wohlgetroffene Bildnis des herrn Consistorial-Rathes Glat dem Werke mitgegeben.

Im Berlage von F. A. Brodhaus in Leipzig ift ets schienen und durch alle Buchhanblungen zu erhalten: Historische Denkwürdigkeiten und Aktenzschie aus dem Leben und über den Prosech der Königin Caroline von England.

1. Hest: Denkwürdigkeiten des Barons von Persgami. Wit seinem Bildniß und einem fac simile. Er. 8. 1821. 12 Er. 2. 3. 4. Hest: Geschichte des Processes der Königin. 1. 2. 3. Abtheilung. Er. S. 1821. à 18 Er.

Bis jest find 4 Defte blefes intereffanten Bertes, wels des bagu bient, ein helles licht uber Begebenheiten und eis nen Rechtshanbel zu verbreiten, ber bie allgemeine Aufmerts famteit aller Denter auf fich zieht, in meiner Berlagshand. lung in einer beutschen Ueberfebung erfdienen. Das erfte Beft, bie Memoiren bes berühmten und vielbefprochenen Bas ron Pergami enthaltend, giebt zugleich ben in England fo große Mufmertfamteit erregt habenden Brief ber Ronigim an ihren Gemabl, mit bem fac simile ber Sanbidrift Ders gami's und feinem mohlgetroffenen Bilbe. Das zweite Beft, ber Anfang ber Darftellung bes Progeffes ber Ronigin, fo wie felbiger jest vor bem Parlamente fcmebt, mit Urtunben und Actenftuden belegt und aus authentifchen Quellen ge= dopft, nach A. T. Desquirons de St. Agnan (Avoca; de la Cour Royale) Histoire du procès de la Reine d'Angleterre, überfest und bearbeiter. Das britte Beft fellt ble Untersudungen bar, welche bereits im Sabre 1806 miber, bie bamalige Pringeffin von Ballis eingeleitet murben : thenfalls mit Actenftuden belegt und que ficheren Duellen gefobpft. Das vierte Deft enthalt ben Unfang bes jest beenbigten Preceffes. - Das Gange ift auf 6-7 pefte berechnet.

23on bem

Journal der Chieurgie und Augenheilkung de; herausgegeben von E. F. Grafe in Berlin und Ph. v. Wälther in Bonn,

ift bes I Bandes 4. Stud erfmienen, und enthalt:

r. Angabe eines neuen Operationstifches, von C. F. Erafe.

2. Biffreibung und Abbitbung bes vorgenannten Dperationelisches; vom Geb D. Bau-Rath von Alten.

3. Ueter bie mabre Matur ber Lymphgeschwulke; von Ph. von Baither.

4. Ueber die Lehre vom grauen Staar, und bie Des thobe, benfelben zu operiren; von Dr. Anbrea (Schluf), nebft einigen kleinern Auffagen und 2 Rupfertateln.

Diefes Stud beichtieft ben I. Banb. Das 1. Stud tes II. Banbes ericheint im Januar igat. Der Preis far jeben Banb ift 4 Ribir.; einzelne Stude werben nur zu 1 Ribir. 8 Gr. abgelaffen. Man kann bei jeber foliben Buchbanblung Deutschland's Bestellung hierauf machen.

Dunder und humblot in Berlin.

## Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

#### No. III 1821.

Diefer Literarifde Angeiger wird bem Literarifden Conversations Blatte, ber Ifis und ben Augem. Mebiginifden Annalen in Quart; bem Bermes, ben Beitgenoffen und ben Jahrb. bes Magnetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Erpl. ins Publifum gebracht. Die Infertione. Gebuhren bafur betragen pro Beile nach bem Quart . Ubbrude berechnet 2 Br.

Neuer und wirklich fertig gewordener Berlag ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzia im Jahr 1820.

## A. Beitichriften.

I. Bermes, ober Eritifdes Sahrbuch ber Litera: tur. Jahrgang 1820. (In 4 Stücken.) V— VIII ber ganzen Folge. gr. 8. Der Jahrgang 8 Thr. Ein einzelnes Stück 2 Thr. 6 Er. (E. A.) E. Tie, ober encyclopabische Zeitung. Gerausge-

geben von Ofen. Mit Rupf. und Holzschn. Jahrg. 1820.

gr. 4. 8 Thir. (C. A.)

3. Lebens : Magnetismus (Jahrbucher für ben), ober Menes Ustlapieion. Bon D. R. Chr. Wolfart. III. 1 und 2. oder heft V und VI. Jedes mit einem Stein-bruckblatt. gr. 8. Das heft I Thir. 4. Literarifges Bochenblatt. (Lon U. v. Rechebue

gegrundet.) Band VI. ober zweite Balfte des Jahrs 1820. Preis bes halben Jahrgangs: 5 Ehle. (C. 21.) Bom iften Rob: an erhielt baffetbe mit modificirler Tenbeng ben Titel:

Literarisches Conversations = Blatt. Die Monate Movember und December, unter diefem Titel, foften

befonbers 2 Thir.

5. Medizinische Annalen (Allgemeine) auf das Jahr 1820. Als Einleitung zu kritischen Aunalen der Medizin von 1821 an. Herausgegeben von D. J. F. Pierer. gr. 4. 6 Thlr. 16 Gr.

6. Beitgenoffen. Biographiein und Charafteriftifen. V. 2. 3. 4. VI. 1. 2. ober Seft XVIII - XXII. gr. 8. Jebes Beft auf Drudp. I Ihlt., Schreibp. I Thir. 12 Gr., Belinp. 2 Thir.

## B. Aleine Schriften. Bed ander iffe

- 7. Lebensumriß Friedrich Ecopold's von Stolberg. gr. 8.
- 8. Berfaffunge : Ur funde ber Jengifchen Burfdenfchaft. gr. 3. 8 Gr. .:
- g. Bermaltung, bie, bes Staatsfanglers gurften von Sarbenberg. rfte und 2te Auflage. gr. 8. 18 Gr. 10. Boffifche Sprift (Ueber bie): "Wie ward Fris

Stotberg ein Unfreier?" 8, 14 Gr. 11. Weifenberg's (3. S. von) Angelegenheit: Beurtheie

lung famtlider in berfelben erfdienenen Streitichriften. 8. 16 Ot.

## G. Grofere Schriften und Werke.

12. Bengenberg (D. S. S.), über Preugens Gelbhaushalt

und neues Steuerspftem. gr. 8. 2 Thir. 6 Er. 13. Brittische Dichter: Proben No. II. (Die Belagerung von Korinth, die Finsternis und brei hebraische Lieber von Lord Tyren; und ter natürliche Tod ter Liebe von Geers Crabbe.) Mit gegenüber hedruftem Driginal. (Berausgegeben vom geb. Leg. Rath Breuer.) 8. I Thir. 12 Gr.

14. Calderon be la Barca (Schaufpiele von Don Debro). fleberfest von E. S. G. D. von ber Maleburg. 3ter Band. (1. Echo und Narciffus; 2. Der Gartenunhott.) 8. 2 Thir.

15. Conftitutionen (bie) ber europaifchen Ctaaten; feit ben legten 25 Jahren. 3ter Theil. gr. 8. 2 Thir.

12 Gr.

- 16. Conversations : Bericon, eber Allgemeine beutsche Real = Encyclopabie fur bie gebildeten Stanbe. Funfte Driginal = Ausgabe. In 10 Banden. gter und loter Band. , 8. Preis aller 10 Banbe auf orb. Druckpapier 12 Thir. 12 Gr.; auf Schreibp. 18 Thir. 18 Gr.; in Med. Format auf weiß Druckp. 22 Thir.; auf fuperfeia nem Berl. Papier 28 Thir.; auf englisch Beling. 45 Thir.
- 17. Daffelbe; ein Rachichus (neuer unveranderter Abbruch) biefer 5ten Auflage. 10 Banbe. Preife wie oben.
- 18. Gupplemente gu bemfelben, fur bie Beffe ber ber 1. 2. 3. und 4. Auflage, enthaltend bie wichtige ften nenen Artifel und Berbefferungen ber 5. Auflage. In 4 Abtheilungen ober 2 Banden. 8. Drucep. (alle 4 Ubtheilungen) 2 Thir. 16 Gr.; Schrbp. 3 Thir. 8 Gr.
- 19. Dante Alighieri, die göttliche Komodie, übersetzt von Kannegiesser, 3r Th.: Das Paradies.

gr. 8. 1 Thir. 16 Gr.

20. Dentwurdigfeiten, hiftorifde, und Altenftu de über die Geschichte ber Konigin Caroline von England. 16, 26, 36, 46 Deft. gr. 8. 16 Seft (Dentwur: digfeiten Pergami's) 12 Gr. 28, 38 und 46 heft (Ge-

fdidite des Processes der Konigin), jedes 18 Gr.
21. Ebert (Dr. F. A.), Allgemeines bibliographisches Lexicon, 2te Lieferung Bibl — Col. Ste Lieferung Col — Fabr. 4ie Lieferung Fabr — Hes. gr. 4. Preis jeder Lieferung von 12 Bogen 1 Thir. 16 Gr. auf fein Druckp, und 2 Thir. 6 Gr.

auf Schreibp.

22. Enenclopabie (beutsche Safchen :) ober Sanbbis bliothet bes Biffenswurdigften in Sinficht auf Ratur unb Runft; Staat und Rirche, Wiffenschaft und Sitte. In alphab. Ordnung. 4 Theile mit 50 Kupfern. 4r und letter Theil: S — 3. mit 12 Kupfern. 12. 2 Thir. Alle 4 Theile 8 Thir. (Herausg. und Redact. des Werks! Prof. Saffe in Dresden.)

23. Sorfter (D. Sriedr:), der Feldmarschall Fürst Blücher von Bablftatt und feine Umgebungen. Mit Rupfern. gr. 8. Muf Drudp. 2 Thir. 6 Gr.; auf fein Papier

3 Thir.

24. Gemalbe aus bem Beitalter ber Rreugguge, Erfter Theil: Tanered. Balduin III. gr. 8. 3 Thir.

25. Gravell (D. in. C. S. 10.), die Quellen bes allgemeinen teutschen Staatsrechts seit 1813 bis 1320. Ifter Theil: 1313 bis 1817. gr. 8. 2 Thir.

26. Safe (D. Beinrich, Inspettor bes Konigl. Gadyf. Unti: ten = und Mungcabinets), Rachweifungen fur Reisenbe in Italien in Bejug auf Dertlichteit, Alterthumer, Runft und Wiffenschaft. 8. Mit einem Titelepfe. 1 Thir. 12 Br. 97. Sanyt (Joach. Ceop.), Landsmannichaften und Burichenfhaft, ober uber bie gefelligen Berhaltniffe ber Ctubirens ben it. Mit Urfunden. gr. 8. 1 Thir. 12 Gr. 28. Ebrte (D. w.), bas Leben E. R. M. Carnot's.

Rit einem Anhang, enthaltend bie ungebruckten Poeffen. Garnot's. 3. 2 Ihlr. 6 Gr.

29. Bithe (D. und Superintendent 5. A.), für hausliche Erbauung. Erfter Band. gr. 8. Drei Musgaben, 2 Thir 8 Gr., 2 Thir. 16 Gr. und 3 Thir. 30. Krug (Prof. W. T.), handbuch ber Philosophie und ber

philosophifchen Literatur. In 2 Banben. gr. 8 .. 3 Thir.

31. Mofd (D. C. S.), bie Baber und Beilbrunnen Deutsch: tand's und ber Schweig. 2 Theile. Dit 50 Rupfern (Gur 1820 berichtigte Musgabe.) . 8. und 1 Karte. 5 Thir. 8 Gr.

32. Daffelbe, ohne Rupfer. 2 Theile. 8. 3 Thir.

33. Deblenfchläger, Alabbin oder bie Bunberlampe. Drama: tifches Gebicht. 3weite febr berb. Aufl. 2 Theile mit 2 Rupfern. 8. 4 Ablr.

34. - - Der hirtenfnabe. Dramatifche Ibnue. 8.

20 Gr.

35. be Pradt, bie neuefte Revolution in Spanien und ihre Felgen. Mus bem Frang. gr. 8. I Thir, 8 Gr. 36. Rammer (Friedrich von), Borlefungen über die alte Ge-

fchichte. In 2 Banben. gr. 8. Erfter Band, 3 Thir. 37. Repertorium, alphabetisches, über ten Inhalt bes bermes 1819. Rebst alphab. Bergeichnis ber beurth.

gr. 8. . 1 Thir. Schriften.

38. Saatfets (Prof. S.), allgemeine Gefchichte ber neueften Beit feit dem Aufange ber frang. Revolution. In 4 Ban: den. 3ten Bandes ate Abtheil. Bon 1807 — 1812. gr. 8. 3 Thir. 8 Gr. Drudp., und 4 Thir. 12 Gr. Schreibp. Preis ber 3 erften Banbe jufammen 12 Thir. 8 Gr.

39. Sakontala ober ber verhangnigvolle Ring. Inbifdes Drama bes Ralibas. Metrifch fur bie Buyne bearbeis

tet von W. Gerhard. 8. : I Thir. 8 Gr.

40. Schmelzing (D. J.), Staaterecht bes Ronigr. Baiern. ifter Theil: Staateverfaffungerecht. In 2 Theilen. gr. 8. 2 Thir. 12 Gr.

41. Schovenhauer (Johanna), Gabriele. Gin Roman. 3weiter und britter Abeil. 8. 3 Ehle. 42. Steffens (Genrich), Caricaturen bes Belligften. 3weiter

Theil. gr. S. 4 Thir.

43. Theater (clasisches) ber Frangosen. No. II. Semiramis von Bottaire, überfest, von Deucer. Mit gegenüber gedrudtem Driginal 8. 1 Thir. 4 Gr.

44. Urania. Safdenbuch auf bas Jahr 1821. Neue Folge, britter Jahrgang. Mit fieben Rupfern: Woth e's Bilb: niß geft von Coupe und fechs Darftellungen gu Shat: Speare's Sturm, Raufmann von Benedig und Ronig Lear, geft. von Delvaux, Coupé, Lestere unb Cardon in Paris, 12. 2 Thir. 6 Gr.

45. Baure, Sarby, eines zweimal nach Botamy Ban Berbannten, Denfivurbigfeiten feines Lebens. 3mei Theile.

2. b Englischen. 8. 3 Ehtr. 46. Boltefagen und Musla ber. herausgegeben von Lethar. 8. 1 Thir. 16 Gr.

27. Windell (Georg Sr. Diet. aus bem), Sanbbuch fur 3ager, Jageberechtigte und Jagetliebhaberu!! 3meite ver. mehrte und gang um egrb. Aufl. In 3 Theilen gr. 8. Imeiter Theil. 3 Thir. 8 Gr.

## D. Werkellar auslandischen Sprachen.

48. Calderon (D. Pedro de la Barca) las Comedias de; dadas a luz por J. J. Keil. Tomo I. weiß Drudp. 3 Able., Schleibp. 3 3blr. 16 Gr. Enthalt: La vida es sueño. Casa con dos puertas mala es de guardar. El Purgatorio de San Patri-

cio. La gran Cenobia. La devocion de la Cruz. La puente de Mantible. Saber del mat y del bien. Lances de amor y fortuna. La Dama Duende. Peor

est que estaba.

— Tomo II. Preis wie oben. Enthitt: El prinlan fantasma. -Judas Macabeo. El médico de su honra. Argenis y Poliarco. La virgen del sagrario. El mayor monstruo los zelos. Hombre pobre todo es trazas. A secreto agravio secreta venganza. El sitio de Bredá.

(Die Stude find famtlich auch einzeln, à 16 Gr. gu

erhalten.)

49. Carnot: (L. N. M.), Don Quichotte. Poemo heroi-comique en 6 chants: (Drigingl. Musgabe.) 12.

50, Floury de Chaboulon, Memoires pour servir à l'histoire de Napoléon en 1815. 2 vols. gr. in

8. 4 Thir. (C. M.)

51. Mémoires et documens historiques sur la vie et le procès de la reine Caroline d'Angleterre. 1v. 2d, 5me, ime Cahier. gr. in 8. (1r Cahier: Memoires de Pergami 16 Gr. 2d, 3me et 4me Cahier: Histoire du procès de la reine, à 18 Gr.) (C. U.)

52. de Pradt, Congrès de Carlsbad. 2 parties, gr. in 8. 2 Thir. (C. A.)
53. — — de la révolution actuelle de l'Espagne et de ses suites. gr, in g. 1 Thir. 2 Gr. (C. U.)

Für bas Jahr 1821 u. fg. beschäftigt fich dieselbige Buchhandlung bis jest mit ber Berausgabe folgenber Beitschriften und Berte:

### A. Mit Zeitschriften.

1. hermes. Jahrgang 1821 ober Stud IX. ff.

2. Ifis von Ofen. Jahrgang 1821.

3. Lebens : Magnetismus (Sahrbucher für ben) von Wolfart. 4r Band ff. ober Deft VII ff.

4. Literarifdes Conversationeblatt. Jahrgang

3. Mebigin, Rritifche Unnalen ber, von pierer. Jahr. gang 1821.

6. Beitgenoffen. VI. 3. 4. ober heft XXIII ff.

#### B. Mit fleinen Schriften.

Mit teinen vorläufig.

## C. Mit größern Werken.

#### I. Kortfebungen.

7. Briftische Dichter Proben. (herausgegeben vom geb. Erg. Rath Breuer) No. III. 8. Calderon, Don Pedro de la Barca, las come-dias de Tomo III.

9. Calberon be ta Barca (Edaufpiele ven Den Debro). Heberfest von E. S. G. D. von ber Malsburg. 4r Banb. 10. Conftitutionen (bie), ber europaifden Staaten feit

ben legten 25 Ihren. 4r Theil.

MI. Dentwurbigleiten, biftorifde, und Aftenflude über bie Geschichte ber Ronigin Coroline von England., 56 Sefr und folgente. (Das Gange wird 6-8 Beftemerben.) 12. N.bert (D. F. A.), Allgemeines bibliographisches

Lexicon. Ste Lieferung ff.

13. Gernathe aus bem Beitalter ber Rreugguge. 3meiter Theli -

- 14. Gravell (D. in. C. S. W.); Die Anellen bes allgem. teutschen Staaterechte feit 1813 bie 1820. 3meiter Theil: ISI8 - 1820.
- 15. Kothe (D. S. 21.), für bausliche Erbauung. 2r Rand.
- 16. Kreyfig (D. S. A.), Suftem ber practifden Beilfunte. 3r Theil und ff.
- 17. Mémoires et documens historiques sur la vie et le procès de la reine Caroline d'Angleterie. 5mo Cahier et suivants.
- 18. Pierer (D. J. Sr.), Unatomifch = physiologisches Real. worterbuch zu umfaffender Renntniß ber forverlichen und geiftigen Ratur bes Denfden im gefunden Buftande. Mierter Band : 5 - M. u. ff.

19. Ranmer (Friedrich von), Bortefungen über bie alte Ge.

fdichte. 2r Band.

20. Sautfeld (Prof. Friedrich), Allgemeine Befchichte ber neueften Beit, feit dem Unfange ber frangbfifchen Revo lution. Bierten Bandes ifte und ate Abtheil. (I. Bon bem Unfang bes Ruffifden Krieges bis jum gweiten Frieden von Paris. 1812 - 1815. II. Bom zweiten Frieden von Paris bis zur Revolution von Neavel 1815 - 20.)

21. Schmelzing (D. Julius), Staatbrecht bes Ronigreichs Bafern. 3meiter Theil: Staatbvermaltungerecht.

22. Theater (claffifches) ber Frangofen. No. III. Der Rob Cafar's von Boltaire. Ueberfest von Pencer.

23. Urania. Saidenbuch auf bas Jahr 1822.

24. Windelt (G. S. D. aus bem), Danbbuch für Sager, Jagbberechtigte und Jagbliebhaber. Sweite vermehrte und gang neu umgearbeitete Muflage. 3r und lester Theil.

#### II. Reuinfeiten.

- 25. Boeder (Prof. D.), vollstånbiger Commentar über bas Reue Teftament. 5 Banbe.
- 26. Briefe (Sammlung ungebruckter) Joseph's II.
- 27. Casper (D.), miffenschaftliche Bemerkungen auf einer Reife nach Frankreich und England gefammelt.
- 28. Chezy (gelmina von), bie brei weifen Rofen. Romanstiches Gebicht in brei Gefangen. Mit Rupfern.
- 29. Carl Theodor von Dalberg's (vormaligen Großherzogs) fammiliche Schriften.
- Grundzuge zu einer Geschichte feines politischen Bom Legationerath A. Kramer.
- Lebens Bom Legationerath A. Kramer. 21. Ebert (D. J. A.), Geschichte und Beschreibung ber konig. lichen Bibliothet in Dreeben. Mit vielen Rupfern, Solge fcnitten, Fac Gimiles u. f. w. 4.

- Daffelbe, ohne alle Rupfer, in 8.

33. Encyclopadie der gesammten Freimaurerei. In als

phabetischer Ordnung. Von Lenning.

- 34. Ersch (J. S.), Handbuch der deutschen Literatur, seit der Mitte des 18ten Jahrhunderts. Zweite bis auf das Jahr 1820 fortgeführte Ausgabe. In 4
- 35. Ewald (D. J. E.), aber atte Muftif und neuern Mufti: ciemue.
- -36. Gerfider (D. R. S. W.), Umweifung gu gerichtlichen Bertbeibigung ichriten 2 Banbe.

37. Saffe (Prof. S. C. M.), Gerharb von Rugelgen's Leben und über feine Werte. Dit Rupfern.

38. Senning (I von) und aus I. Wieland's Rachlag, aus: erwahite Sammlung englischer und frangofischer öffent: licher Reben über Begenftanbe ber Stantemiffenfchaften; in beutscher leberfegung, mit bem Driginat = Text und mit hiftorifchen Ginleitungen. ir Band.

39. Solberg's Berte. Neu herausgegeben von Dehlen.

fchläger.

40. Bufeland (Staatsrath D. C. W.), uter bie naturgemaße Erziehung bes weiblichen Gefchlechts. Rach bem Englie fchen bes Darmin und nach eigenen Beobachtungen.

41. Rlopftod's Rachtag aus feinen Papieren und feinem Briefwechfel. Dit einer Ginleitung uber Alopftod's Berbienfte von Prof. Clobins. 2 Banbe.

42. Rethe (D. S. 21.), Behrbuch ber practifchen Theologie. 2 Banbe.

- Gefdichte ber Rirche, von ben fruheften bis auf bie neueften Beiten. 4 Banbe.
- 44. Erus (w. T.), Softem ber Biffenschaft und ber wiffen: ichaftlichen Literatur, enenclopabijch bargeftellt. 2 Bande.
- - Gefchichte ber Philosophie neuerer und neuefter Beit, vornamlich unter ben gebilbeten europaifden Bolfern. 2
- 46. Lucchefini (Marquis von), Gefchichte bes Mein: bunbes. U. b. Italienischen von B. S. J. von galem. ir Banb.
- 47. Malthus Grundfage ber politischen Dekonomie. bem Englischen bearbeitet von Man Muller.
- 48. Martens (Charles, Baron de), Manuel diplomatique, ou précis des droits et des fonctions des agens politiques.

49. Meigner (Baumeifter w.), Sandbuch ber ichonen Baufunft. 2 Bande. Mit vielen Rupfern.

50. (Mill's) Reise durch Europa jur Beit Beo's X. A. S. Englischen.

51. Morgan (Laby) Reifen. Rach bem Englischen von Benriette Schubart. Ifte Abtheil. Frankreich. 2te Abtheil. Stalien.

52. Muller (D. Christian), Italien. Ir Bb. ff. 53. Gen, Naturgeschichte fur Schulen. Mit Aupfern.

54. Rudert (Friedrich [Freimund Reimar]), oftliche Rofen. 6 Sammlungen in 2 Theilen.

55. Schulze (Ernft), famtliche poetische Schriften. 4 Bande. Reue Auflage, mit 12 in Paris gestochnen Rupfern.

56. Schutz (Wilhelm von), bramatische ABaiber.

- 57. Shaffpeare's Borfchule. Mit fritischen Borreben und Einleitungen von Ludwig Tiede. Erfter Band: 1. Die Geschichte bes Roger Baco, ein Zauber- und Botesftud von R. Green 2. Die Beren in Cancafhire von San. wood. 3. Die Geburt bes Merlin von B. Rawley.
- 58. Zaffo'e befreites Jerufalem. (Gine neue, metrifche Uta berfebung. Bon . . . . . . )
- 59. Bico's Grundzuge einer neuen Biffenfchaft über bie ges meinschaftliche Ratur ber Bolfer. 2. bem Italienischen bon w. weber.
- 60. Weitel (3.), bas Merkwurdigfte aus meinem Leben und aus meiner Beit. 2 Banbe.
- 61. Windell, (G. S. D. aus dem), Leitfaben gum offentlichen und Gelbstunterricht in ber Sagbkunde.

## In Beziehung auf bas

Conversations-Lexicon wird dem Publikum noch angezeigt, bag auf die feit furgem vollstanbig im Sanbel feiente 5te Ausgabe, in ben erften Jahren feine umgear= beitete und vermehrte Ausgabe (alfo eine tit. Sechste) erscheinen werde und im Fall die vom jegigen Druck noch vorrathigen Gremplare wieder follten vergriffen werben, nochmahl ein wesentlich unveränderter Abbruck diefer 5ten Musgabe erfolgen werde, wie schon einmahl ein folcher Statt gefunden hat. Dagegen wird über bie Lucken in bies fer Ausgabe und über die vorgeschrittene und vorschreit tende politische und Literar-Geschichte, Biographie u. f. w. im Jahr 1822 ein eilfter Band biefes Cexicons erfcheinen, zu welchem schon jest alles erforderliche gesammelt und vorbereitet wird. Diefer eilfte Band wird fich allen Musgaben auschließen und darüber seiner Zeit naber berichtet merden.

Bei S. G. heubner, Budhanbler in Bien, ift fo eben erschienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten. Baumgartner, Andr.

Ardometrie

oter

Unfeitung gur Bestimmung

bes

specifischen Gewichts und gur Verfertigung genauer Ardometer für Chemiften und Technologen. Mit i Rupfertafel.

Gr. 8. Preis brofchier 18 Gr. ober 1 Fl. 21 Ar. Rheinisch. Diefes Weit enthalt in Rurze bas, was man zur Bestimmung bes specifischen Gewichtes, mittelft der hydrostatischen Wage, ober mittelft Ardometer zu wiffen braucht; lehrt nebst biesem nicht allein bie Ardometer richtig zu beurteilen und zu gebrauchen, sendern auch zu verfertigen, enthält zu lehterem Iwede die notigigen, vem Berfasser berechneten Lafein und Abeilungswerkzeuge, und behnt alles dieses auch auf ein neues, in vielen Fallen sehr bequemes Ardometer aus.

Es tann baber mit Recht allen tenen empfohlen werben, welche Araometer gebrauchen ober verfertigen wollen.

Co eben ift erschienen und in ber Reinischen Buchhands lung zu Leipzig stets vorrättig zu finden: Bollftanbige Unteitung gur

Lactirtunst

ober genaue, richtige und grundliche Befdreibung ber beften bis jest befannten Firniffe und Lade auf alle nur moglichen Bes genftunde, allerhand Beigen auf Solg, Elfenbein, Rnochen, Leder u. f. w., Farbenbereitung, Farbengufammenfegungen und Unftrice auf Dolg, Leber, Papier, Stahl, Stein, Ralch u. bgl., ingleichen Bergolbung auf Solg, Leber, Papier, Stein, Glas zc. Gin nothwendiges Banbbud fur Tednologen, Maler, Farber, Cheniften, Schreiner, Drecheler, hornarbeiter, Cattler, Riempnet, Buchbinber, Inftrumentenmacher, Steins hauer, Maurer, Stahl, und Gifenarbeiter, u. f. w., welche ihre Arbeiten ladiren, ichleifen, poliren und überhaupt ben-felben bie großte Schonbeit und ben bochften Glang geben unb fich baburch ftartern Absat verschaffen wollen. Rebst einem Anhange: Gematbe aller Art zu reinigen, lackirte, politte und vergolbete Gegenstande zu saubern; Roftsleden auf Staht und Gifen ju vernichten und anberen fur Jager, Runftler u. Professioniften nugvollen und werthgeachteten Dingen. Gefammelt und berausgegeben

C. F. G. Thon. Preis 1. Thr. 16 Gr.

Dbgleich die beutsche Literatur nicht arm an Schriften blefer Art ist, so vermissen wir boch ein Werk, weiches nicht
allein auf softematische Ordnung sich gründet, sondern auch
nur solche Gegenstände enthätt, welche die Erfahrung vollsommen bewährt gefunden hat. Der Berausgeber glaubt hier
alles, was sich auf die Kunft zu lacktren im weitesten Sinne
dezieht, nebst andern nüclichen und verwandten Gegenständen,
nach Plan und Ordnung wissenschaftlich zusammengestellt und
badurch bieser Schrift einen Borzug vor allen andern gegeben
zu haben, daß taher jeder Künstler und Professionist, welcher
seinen Arbeiten Schoheit und Dauer geben will, wovon allein nur ein dauernder Absah abhängt, gewiß volle Befriedigung sinden wird.

Joh. Nicol. Rohlwes

Ullgemeines Bicharzneibuch.
u. s. w., u. s. w., u. s. w.

Neunte verbesserte Auslage.
8. Berlin, in ber Maurerschen Buchhandlung.
Bekannter Preis: 20 Gr.

Thatsache fratt aller Empfehlung.

Im Caufe biefes Sommers tam ein Gutebefiger in bie Graffice Buchhandlung in Leipzig und taufte einige Eremsplate bes Biebarneibuchs mit folgenber Bemertung:

plare des Biebargneibuchs mit folgender Bemerfung:
"Ich habe in turger Beit mehr als 30 Exemplare von biefer Schrift gebraucht. Ihr verbante ich die Erhaltung mehrerer Taufend Thaler in meinem Biehstande; imnier fand ich die angegebenen Hellmittel bewährt; nie ließ mich dieses Buch im Sich. Ich empfahl es meinen Bekannten und Nachebarn; so warb ich immer um mein mir angeschafftes Ereinsplar angegangen, und mußte mir es wieder anschaffen. Deun lasse ich es gar nicht ausgehen und empfehle es jedem Lande wirthe."

Diese Ergablung ift bie befte Recension, ber iconfte bantbarfte Bohn fur ben Verfasser. Wo eine Sache nach Veradienft von Mund zu Mund, von Rachbar zu Rachbar geht, ba ift feine Anpreisung wetter notbig.

(Dbige Schrift ift in allen foliben Buchhandlungen Deutfch.

lanbs gu haben.)

In unferm Berlage ift erfchienen:

1) Minerva, Decemberheft;

2) Miscellen aus der auslandischen Literatur, 128 5ft.

3) Ethnographisches, Archiv, XI Bandes 18 Deft. 3 Bran'iche Buchhandlung.

Bei Ph. Krull in Candebut ift erichienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Mittermaier, Prof. in Bonn, Unleitung zur Vertheidigungskunst im deutschen Krie minalprozesse und in dem auf Dessentlichkeit und Geschwornengerichte gebauten Strasversahren, 2te durchaus verbesterte und vermehrte Aussage. Gr. 8,

1 Thir. 12 Gr. ober 2 Fl. 42 Ar. Rhein. In ber Sall. Lit. 3tg. Erganzungebl. 1820, 9to 65 fagt

Recens. darüber:

"Die zweite Aust. bieses mit verdientem und ungetheile tem Beifalle aufgenommenen Werkes, hat nicht nur durch die Hinzusügung der neuern Literatur, durch Benugung der riestrischen Werke der Franzosen und Engländer, durch die Anstührung von Beispielen und Rechtsfällen u. f. w., sondern auch ganz vorzüglich durch die Ausdehnung des Plans auf das disentliche Eriminalversahren bedautend gewonnen. Um so mehr muß das Wert gegenwärtig Desensoren und Richtern empfolten werden, als es schon in hinsicht der ersten Ausg. mit inniger Ueberzeugung von dem Recens. geschehen ist."

Feiler, Hofr. und Prof. in Landshut, über angeborne menschliche Mißbildungen im Allgemand Fermaphroditen insbesondere. Ein Beiträg zine Physiologie, pathol. Anatomie und gerichtlichen Arzeneiwissenschaft. Mit 2 color. Rupfern. Gr. 8.

Is Gr. ober 1 Fl. 20 Ar. Orbein.
In den Götting. gel. Anz. 1820, 113tes St. heißt es:
,, Eine ungemein vertienstliche Schrift, welche sich mit Wärme gegen tas Regen und Treiben eines untautern Geistes in unsern Angen und daher überhand nehmen wollende Irtzthumer, gestügt auf eigene Brobachtungen und reises Nachsbenten; erklärt. Da der noch immer heerschenden unbektimmtsbeit und Verwardtrung in den Volkellungen von den soginannten Germaphroditen und der Bestimmung ihres Geschiechts nur durch solche freimithige und genindliche Beleuchtung der Verlantesten File abgehoffen werden kann; so betrachtet der Verf. zuerst Monskrositäten im Allgewehren, ohne vom Absoluten zu sprechen und die unverwahrten Iohse vom Absoluten zu sprechen und die unverwahrten Köpfe der Jugend burch Zaubersormeln und abenteuerlich geprägte Weree und Sage zu verwirren, u. s. w. s. s.

## Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. III. 1821.

Diefer Literarische Unzeiger wird dem Literarischen Conversations Blatte', ber Isis und ben Angem. Medicinischen Annaten in Quart Format; dem hermes, ben Beitgenoffen und ben Jahrb. des Magenteismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werden bavon gegen 6000 Erpt. ins Publikum gebracht. Die Insertions, Gebühren bet fremben Anzeigen betragen für die Beile nach bem Quart-Abdrucke berechnet 2 Gr.

Meber den XIII. Art. des XII. Studs der Wiener Jahrbucher der Literatur (Octbr. — Deebr. 1820) das Conversations: Lexifon betreffend.

Ueberrafchenb und erfreulich ift es, bon einem fritifchen Infiitute, bas in bem Bergen ber ofterreichifden Monardie bie Erzeugniffe ber beutichen Literatur wiffenichaftlich pruft und murbigt, ein ernftes Urtheil über ein Bert ju boren, bas bei ber beutiden Ration feltnen Beifall gefunben, bas felbft im Musiande Mufmertfamtelt erregt bat, und bas bennoch von ben meiften fritifchen Beitichriften, welche in ben weiten Begirten unferer Sprach = und Stammgenoffen bie Thatigfelt bes reis den und vielfach bewegten Uterarifden Bebens unferer Beit beobachten, in feiner neueften Umbilbung überfeben worben ift. Benigstens erinnern wir uns nicht, in einem andern Blatte, ale in ber Salleifchen allgemeinen Literaturgeitung, einen Bericht über jenes Bert gelefen gu haben. . Ueberrafchen mußte es baber, bag eben biefes norbbeutiche Berf, bas Conversationsleriton ober bie in beffen funfter Muflage fo bezeichnete allgemeine beutsche Mealencoflopabie fur bie gebil. beten Stanbe, in Bien einen literarifden Richter gefunben hat.

Nicht minder ist die Art erfreulich, wie dieß geschehen ist. Es ließ sich schon von dem großartigen Sharakter der Wiener Sahrbücher erwarten, daß kein gemeiner Standpunkt bei der Beurtheilung eines Werks genommen werden würde, das alle Meinungen, Unsichten, Schulen, Interessen und Partheien unserer Zeit berühren mußte, und wenn es den geistigen Reichthum unseres geselligen Verkehre lebendig darstellen wollte, sich seine gewissen Individualität, die alleln dem Ganzen Einheit, Ton, Farde, Wärme, Geist und Leben ein hauchen konnte, nicht entsplagen durfte.

Der Beureheiler hat aber nicht bloß ben gemeinen Standpunkt — ben der einseitigen, von außern, zufälligen, oft unebeln, ja ben niebrigften Sinfluffen bestimmten Lob. ober Sabel. sucht — vermieben; sondern er hat auch ben höheren, ja viel, leicht ben höchsten, b. i. ben einzig wahren Standpunkt gefunden und behauptet.

Diefer Standpunkt konnte kein anderer fenn, als der, auf welchem der Beurtheiler die Aufgabe des Werks rein und bestimmt ins Auge faßte, sodann sich selbst die Individualität eines Berichterstatters über Begriff, In: halt und Umsanz der allgemeinen geistigen Bildung seiner Zeit, so wie sie senn sollte, vergegenwärtigte, und nach diesem doppelten Naßtabe die wirkliche Individualität des Autors, wie sie in seinem Werte sich alspiegelt, so wie die kösung der Aufaabe prüfte und würdigte.

Beibes hat ber Wiener Recensent gethan, und schon baburch — ungeachtet er einige Seiten bieser Individualität und ber Leistung des Autors mit seinem Ideale verglichen, sebr unvollemmen, folglich tadeinswerth gesunden — das größte tob für ein Werk dieser Art im Ganzen ausgesprochen. Er hat nämlich — denn, sonst ware jener Maßkab überhaupt nicht anwendbar gewesen — baburch anerkannt, daß die all, gemeine Regl. Encyklopadie — bei solden literarischen Unternehmungen gewiß ein seltner Fall! — Ein Werk, ein Ganzes ist. Der hundert Autor des Conversationslerisons — denn ungesähr hundert Mitarbeiter zählt dasselbe — hat also in der That einen Ropf, ein herz und einen Geist. Er ist weder ein zweihunderthändiger Reglsterschreiber, noch eine Art Aegaeon mit hundert Armen, funfzig Köpfen und funfzigerlet Sinnen. Er lebt: dem er fühlt und denkt in seiner und mit seiner Zeit über seine Zeit. Wer ist er auch der Weiselse, der Beste oder der Erste seiner Zeit, um von ihr und über sie undebingt wahr und gut zu sprechen? — Nein, und allemal Nein! Hiern liegt sein Artheit, und bieses Urtheit müßte den Autor und sein Werk verwerfen, wenn er sich selbst als denjenigen angekündigt hätte, der er sepp sollte.

Der gerechte Beurtheiler hat das Ganze nicht verworfen. Er erkennt es an, daß "ein Werk bieser Art Zeitbedürsniß war;" er stimmt (S. 193.) mit dem Autor überein, was den Charakter des geselligen Lebens unserer Tage betrifft, in welchem auch der eigentlich nicht Eingeweihte über Ideen und Beariffe mitspricht, die Ersahrung abhört, ob sie wohl allem all Recht habe, und das Gesühl fragt, ob es niemals irrez—er bezeichnet, wie der Autor es gethan, den Umfang der geselligen Unterhaltung, die selbst Shemie, Arzneikunde, Mathematik und ähnliche Gegenstände nicht mehr ausfoließt; ernennt ein Buch, in welchem man sich über das Wissenswürdisste Mathe erholen kann, unentbehrlich; — er gesteht, daß das Conversationslerikon "für jeden, der auf Bildung im Allgemeinen Unspruch machen kann, die Stelle eines berathenden Freundes vertrete und daher sich ausgezeichnetes Berdienst beilegen dürse;" er ist endlich überzeugt, daß ein Werk dieser Art "nur in Deutschland und selbst hier in solchem Umfange nur durch die Thätigkeit des Unternehmers zu Stande kommen konnte."

Allein er beklagt auch, bag ber Autor fein Bert in ben. jenigen Berichten, welche Religion und Politit betreffen, nicht rein von Partheilichteit gehalten habe. Da ce eine allge. meine Encytlopatie fen, fo batte es nicht allein bem In-halte nach allgemein fenn, fonbern auch ben Umfang feines Gebrauche fur jeben Gebilbeten berudfichtigen, mithin nicht mit bem fatholifden Gultus in Opposition (abfichtlich ift bieg nicht und nirgenbe gefcheben) treten, noch weniger in politifden Dingen gu einer noch im Streite liegenben Theorie (bes constitutionellen Suftems) fich mit folder "befrembenben" Sicherheit betennen, fondern in allen biefen Dingen auf rein hiftorifde Berichte fic beforanten follen. Diefer Bormurf : bas C. E. fep einseitig proteftantifd und einseitig in ber Dolitit, ift febr mabr; indes bezeichnet er bie Inbiribualitat bes Mutore und bie Phyfiognomie feines Bertes. Muerbings batte tie Rebaktion fich ju jener Burbe bes Gefdichtschreibers er= heben follen, der frei uber ber Bergangenheit fteht, und nur bie Religion — nicht bie Rirche, — und nur die Wahre heit — nicht die Meinung — im Auge, die Erscheinungen bes Menschenlebens in ihren Ursachen und Folgen betrachtet. Allein, wo lebt ber Mann, ber jene Ideale bes Glaubens und ber Erkenntniß aller Beiten — Religion und Bahrheit von menfolichem Grethum gereinigt, in feiner Bruft truge?

Bit ce fon fower, bie Bergangenheit unbefangen pragma. tifd barguftellen, fo ift bieg noch fdmerer bei ber Wegenwart Die Mile bewegt, aber jeben verfchieben. Roch ift bas Reinbiftorifde ber jungften Rampfe ber Meinung mit ber Bahrheit in Raatswiffenfchaftlichen Dingen, nicht feftgeftellt, benn theils entfcheiben baruber bie Beit und bie Rad. welt, theils betrifft es Fragen, bie ichen bas gebilbete Alter: thum beantwortet ju haben glaubte, melde aber beffen un: grachtet immer aufe neue erortert werben, weil Grrthum und Beibenfchaft ftete neue Berhaltniffe, Reibungen und Biber: fpruche erzeugen, fo bag felbft Bebilbete bie alte Babrbeit mit ben noch unbestimmten Formen ber Gegenwart nicht gu vereinigen miffen. Eben fo lebhaft ift jest bas Intereffe an religiofen Fragen wieder erwacht, und ber Abstand zwischen Meligien und Rirche ericheint faft eben fo groß, wie ber gwifden ben verfdiebenen Rirchen unter fich. Das Streben nach Gin. beit bes religiofen Glaubens und bes firchlichen Befenntniffes ift ziemlich allgemein; aber verschieben ftellt es fich bar, wenn man bie Dinftiter bort, ober barms, ober Schleicemader,

ober Beiller, ober bie Concordia. Die Acten über viele Untersuchungen find alfo noch lange nicht gefchloffen, gefdweige bag bie Enburtheile icon ber Befcichte angeboren tennten. "Im Bangen ift," wie Recenf. felbft fagt, "ber Stand ber Gefelligteit unferer Beit (vorzug. lich mas bie Ibee ber Rirde und bes Staats betrifft) ale ein vielfach bewegter in endlofen (theoretifchen ober Meinungs.) Streit gerfplitterter zu betrachten;" - wie, wenn dief richtig ift, ift es benn ba möglich, einen vollftanbigen, allfeitigen, viel weniger einen Allen genugenben Bericht baruber zu erftatten? Thatfachen und Refultate fehlen - benn ber Stand ber Gefelligfeit ift in fort. mabrenber Entwidelung begriffen; - und mo fie ba find, ba murbe bie troctene Ungabe berfelben, ohne ihr Barum und Bie pragmatifch ju geigen, tein Bericht, fonbern eine Regi: fratur fenn. Die Dleinungen beiber Theile aber, mitten im Gange bis Projeffes, gleich lebenbig, licht : und froftvoll barguftellen, ift nicht Gines Mannes Gache. Er tonnte mit bem beften Billen bem einen ober bem anbern Theile nicht genügen. Es bleibt alfo nichts ubrig, als entweber von jebem, ober nur von einem Theile einen Sprecher gu mablen. In jenem galle mußte man, um bie rechten gu finden, beibe Theile tennen und überfeben; aber felbft wenn bie Rebattion bleg vermochte, fo wurde fie bamit bem Berte, bas Ginheit haben follte, nur ein boppeltes Beficht ober zwei Ropfe geben, und bie meiften Befer murben ben Ginen bavon wegwunfchen. In biefem Falle bingegen, wo nur ein Theil feine Unfict giebt, wird Ginfeitigfeit ober Partheilichkeit im: mer bis ju einem gemiffen Grabe unvermeiblich fenn. 'Die Reb. mußte fic alfo fur ben einen ober ben anbern Theil ertiaren. Gie nahm - wie es bem, ber nicht Richter fenn will, in jebem Ram. pfe giemt, bem er nicht gleichguttig gufeben barf, fur ben minber abtreichen Theil Parthel: in ber Religion fur ben Proteftantismus, und in ber Politit fur bas conftitutionelle Ep ftem; und biefi that fie um fo juversichtlicher, ba fie fich nebft ihren Mitarbeitern in einem Staatenbunte befanb, ber jene Rirche fomobl als biefes Suftem, ba, mo fie vorhanden find, ale gefehlich vorhanden anerkennt. Beil fie ferner felbft im Schoofe biefer Rirche und unter bem Schuge biefes Suftems Tebt, fo fprach fie um fo fachtundiger und jeter Lefer mußte, vermoge biefes ihres bestimmten Charafters, woran er mit ibr mar. Satte er alfo in Religion und Politik eine anbere Meinung, fo uberfdilug er bie Artifel, welche bie garbe bee Wegentheile, ber Beit gemag trugen, in ber fie ericbienen unb von bei fie handelten; ober er fat fie ale etwas Muelandifches an, bas man boch auch, wie ein frembes Raturgemacht, in feiner mabren Beftalt ju erblicken municht. Darum mußte es ibm lieb fenn, bie fubjective volle Ueberzeugung bes Referenten tennen ju fernen. Weil nun in ber beutichen tite. rarifden, vorzüglich in ber protestantifden Belt, bie Stimmenfreihelt, welche fich in ben meiften gallen beftimmt ober mit bem fichern Zone t'r nebergeugung gu außern pflegt, - mithin auch ein Recht ber Opposition in theoretischen Ansichten, vorzüglich bann, wenn fle ein praktische Intereste haben, — seir ber Reformatien anerkannt worden ift, so hat die Redaction sich nach diesem perkommen in der deutschen Gelebeten-Republik gerichtet. Das aber dieses herkommen nichts Geschriches habe, beweist die Thatlache, daß in dem proteskantischen Europa keine aus der Ideenwelt hervorgegangene Reaction die bürgertiche Welt erschüttert bat, wie dies weht in andern Ländern geschen ist, wo jene literarische Stimmensrelbeit Jahrhunderte lang unterdrückt war.

Die Rebaktion verzichtete also auf ben boberen Charakter eines Geschichtschreibers, welcher über feiner Zeit fteben und, wie eine gewisse Schute behauptet, weber eine Retigion, noch ein Baterland haben foll; sie begnügte sich mit berjenigen Individualität, die ihr eigenthümlich war, um ihre Zeit, wie sie dieselbe sah, lebendig und wahr vor ben Blick bes Oritten hinzustellen, so wie selbst im geselligen Leben jeder Biedermann seine Meinung über wichtige Dinge, an deren Erkenntnis Allen liegt, offen und frei heraubfagt.

Aber freillch mußte bieg befcheiben und mit Un: ft and gefdeben. Rec. fagt treffend, mas bieg bebeute; boch eben bierin macht er ber Rebattion brei einzelne Ausftellun: gen. Es ift bem Berfaffer des Art. Barbaresten, ber Musbruck entschlupft, Malta als ben Gio driftlicher Gee: rauberei zu bezeichnen, wahrend er richtiger und glimpflicher hatte fagen follen: Der Orben erhielt Malta vom Raifer Rarl V. ale Behn, unter ber Berpflichtung, fteten Rrieg mit ben Turfen und Sceraubern gu fohren .). - Die beis ben anbern Musftellungen betreffen gwei Artitel, in welchen bie Redaction versucht hat, ben oben bezeichneten Beg ber Unpartheilichkeit ju betreten; namlich über eine febr tigliche Ungelegenheit, entweber von jeber ber entgegengefesten Parthefen einen Sprecher boren, ober von einer Reber bie Uns fichten beiber Theile bifterifc pragmatifd neben einander ent= entwideln zu taffen. Beibe Berfuche find, wie ce fdeint, nicht vellig gelungen, und ichon bieg beweift, bag bie Beibehaltung ber eigenthumlichen Inbivibualitat, bes Charafters, ber Beit und des Orts bie minder fcmierige Art mar, uber bie bewegte und reigbare Wegenwart einen Bericht gu erftatten.

Der eine Artitel betraf, nachbem fruber ein Erfter nach ben eigenen Ungaben bes Dargestellten mitgetheilt mar und es ber Rebattion angemeffen fcbien, barüber auch eine anbere Stimme gu boren, ben literarlichen Charafter eines viel von fich reben machenben Poeten und ex professo Eris titere unferer Tage, beffen ,linbilben," ,mabre Una gezogenheiten" und ,,trodne Urrogang" ber Regenfent ber Biener Sabreucher mit biefen burren Borten felbft ausspricht und babei außert, bag berfelbe ben ftrengen Tabel, womit ihn bas Conv. Ber. bargeftellt babe, "mehr ale verbient" batte. Der Regenfent meint jeboch bas bei, bas Conv. Ber. ehrend, bag bie Unwendung einer folden Strenge, in ber Urt wie fie gehandhabt fet, "beffelben unwarbig! mare, und, fest er bingu, "bag aller Zabel, ber fich in biefem ausspreche, nur in Folge in fich gefchloffe, ner Uebergengung erfcheinen" folle. Wenn wir bem Regen. fenten in biefem feinem Urtheil theilweife aus. Sumanitat beiftimmen, fo glauben wir boch in bie Geele ber Rebattion versichern ju fonnen, bag biefe "geschlofine Uebergeugung" murtich in ihr und bem Berf. bes gemeinten Artifets ben Anbere ale ein Dufter treffenber und icharffinniger literarifder Charafteriftit und vollig fur bas Conv. Ber. geeig. net gepriefen haben - ba gemefen, fie nach ben eigenen oben angezogenen Urtheilen bes Wegenfenten auch wohl feine Anbere haben erlangen tonnen, fo wie es unter ben Beitge. noffen auch mohl nur noch wenige gewichtige Stimmen geben burfte, bie eine bavon Abmeichenbe haben mochten. Uebrigens verbient es bantbare Unertennung, wenn ber Regenfent ber

e) Go oben feben wir, bas iene Bezeldnung in bem neueften 26brude ber 5ten Auft. icon gestrichen ift.

Biener Sahrbucher nur in biefem einzigen Urtifel "Cei: benfcaftlich feit" bemertt baben will und es fann faft Tein groferes Lob fur ein Wert biefer Urt geben, bas fich au einem fo bebeutenten Theile mit ber Biographie und Charafteriftit ber Beitgenoffen beschäftigt bat. Bir mochten aber meinen, bag ber Wiener Regensent bier fast gu viel gelobt babe; benn wir glauben, bie bier gerugte Leibenichaftlichkeit - in ber wir aber lieber lebhafte, Vielleicht gu lebhafte Entruftung eines leicht und vielleicht ju leicht aufgeregten Gemuthe uber bie ,, Unbillen, Ungezogenheiten, Un= maagungen" und Gemelnheiten ber allernicbrigften Urt, wie fich folde von Belt ju Beit befonbere im beut fchen literarifden Berkehr offenbaren, finben möchten - in gleicher Weife, b. b. alfo nach bem Wiener Reg. nach Berbienft, auch bei anbern Urt. über vermanbte ober vielmehr faft gleiche liter. Charaftere unferer Beit 3. B. bei benen über bie Berf. ber berudtigten , Reuerbrande" und Der verrufenen "Briefe an ein Fraugngimmer" bemerte gu haben.

Der andre Urtikel betraf (wie dort eigentlich die reellen literarischen) bie vielbefprochenen bemagogischen Umtricbe unferer Sage, eine Gache, uber welche befanntlich anfangs bie Unfichten febr verfchieben waren. Der Berfaffer bes Arrifele hat, wie Regenfent felbst bemertt, rubig, fubl und nuchtern bie Sache bes Anklagers und bes Souttigen unpartheilich barftellen wollen; allein beffen ungeachtet foll es ihm begegnet fenn, bie Magregeln ber Regierungen gu "verhohnen". (Die Rebattion und ber Genfor haben bieg nicht gefunden. ) - Regenfent nennt bieß eine fnabenhafte Rectheit, und ",Berbohnung" verbient Milein wir feben in tem allertings eine folde Ruge. Artifel biog bas verungludte Beffreben, über eine noch nicht abgefchloffene Sade unbefangen gu fpreden ju einer Beit, wo alle Gemuther gespannt und gereigt waren: bie Et nen voll Beforgniß, weil fie alles glaubten; bie Undern voll Unmuths, weil fie nichts und fich felbft und bie Ration beshalb unrechtmäßig beeintrachtigt glaubten. Der Berf. wollte, wie es fceint, feinen eigenen Unglauben betampfen, aber er lies fich von bem unmuth übermannen; boch hat er wenigstene bie Thatfacen, fo weit fie officiell bekannt waren, treu berichtet. Die Beit hat feitbem jene Sache mehr aufgeflart; alfo muß biefer Urtitel nach Billigfeit einer fuhleren unb ruhigeren Revifion unterliegen.

Indes mochte es, wie in biefem, fo in ahnlichen Fallen nicht leicht möglich fenn, über tiefe und schmerzliche Gin-brucke bes gegenwartigen Augenblicks fast in bem namlichen Augenblicke ruhig und unbefangen seine Unficht niebergu-schreiben. Der Rezensent gibt bieß felbst zu, wenn er bei bem in enblofen Streit zerfplitterten Gtande unferer Befell. fcaft und bei ber vorhandenen Religione. (Rirchen :) Spale tung - fie ift auch in ber Theorie vem Staate verhanben nicht glaubt, "bag ein bas Bange menfchlicher Ertenninif umfaffenbes Bert in Deutschland erfcheinen tonne, welches mabr: baft allgemein ansprechend mare und einer unbeschrant: ten Buftimmung aller Gebilbeten verfichert fein burfte." -"nur Dagigung barf man mit Recht verlangen." Gehr treffend fest Recenfent hingu: "Richt immer bie Deinung ift es, welche ein Bert entstellt, fonbern bie Art, wie ber Streit geführt wirb."

Ubgefeben von biefer "bofen Geite eines fonft trefflichen Berts" - fagt ber Recenfent - fei bemfelben ,im Gan: gen ber Charafter echter Biffenfchaftlichfeit bei ber mog. lichft größten Berftanblichteit aufgepragt." Dies "große Berbienft popularer Rlarbeit" enthehren felbft bie Musarbeis tungen "über Mebicin und Staatewiffenschaft nicht." "Gben fo find bie Philosophie und bie ihr verwandten Biffenfchaften in umfaffenber Musfuhrlichkeit und mit taum gu ermar tenber Uebereinstimmung ber einzelnen Artifel porgetragen."-"Den Sauptstamm bes Bangen bilbet bie Gefdichte in ihrer weiteften Musbehnung; fie ift in allen ihren Abtheilungen mit ber großten Sorgfalt behandelt, und bis gu ben Bio: graphien mertwurdiger Danner und Frauen herabgeführt."-Inbes werben, mas auch bie Rebaktion bemerkt hat, fur bie neuefte Beit und bie naberen Lebensumftanbe ber Beitgenoffen immer Rachtrage und Berichtigungen nothig bleiben. \*)

Roch gibt ber Recenfent Seite 200 und 204 Binte für bie Bunftige Bearbeitung einer Musgabe ber legten Sanb, bie ebenfalls beweifen, bas ber Beurtheiler feinen Gegens ftanb von bem richtigen Gefichtspuntte aus ins Auge gefast habe. ,, Ueber Leibenschaftlichkeit und Parteiungen ber Gegenwart erhoben - mare biefe Reglenchelopable ein Bert für bie nachfte Bukunft, wie für bie entferntefte; ber fie als ein echtes und hochft fprechendes Bilb ber Gulturftufe, ber Biffenschaftlichkeit und ber Runftbilbung unferer Beit ewig mertwurbig bleiben mußte - und jugleich ein ber Rachwelt eroffneter Schab ber Geiftesthatigfeit unferes Sahrhunberte." (Burbe man fich aber wohl felbft von ber Leibenschaftlich: feit und ben Parteiungen ber Gegenwart, aus welchen bie nachfte Butunft fich entwickelt, eine Borftellung machen ton-nen, wenn jenes Buch, bas ben gegenwartigen Stand ber gefelligen Bildung barftellen foll, nicht felbft bie Gpur bie

fer bewegten Beit an fich truge ?)

Um Soluffe bezeichnet Recenfent felbft bie "wichtige Stelle bes Conv. Ber." in wiefern es ein tebenbiges Abbild von ber gefelligen Bilbung heutiger Beit ift, in welcher "ber immer lebhafter werbende Umtaufch ber Ibeen ben Biffen= ichaften einen neuen Charatter ber Deffentlichteit verleihen, bie Runfte aber jum mabren Bemeingute ber Gebilbetern erheben werbe;" - eine Unficht, welche in ber bem Berte vorgefesten Ginleitung (vom Prof. Saffe): "Ueber bie Ente widelung bes bobern gefelligen Lebens in Europa, vorzuglich burch bie Literatur ber neuern Beit," festgehalten, und bie von bem Recenfenten auf ben brei letten Geiten feiner Unzeige beurtheilt wirb. Wenn ber Recenfent unfere allgemeine literarifde Bilbung nicht als einen Borgug por bem Alterthume anfieht, weil es ein aus bem Befammtwirken aller ber Menfcheit: verliehenen bobern Rrafte beraustretenbes einseitiges Streben ift, welches uns an Gefühlen verarmen ließ und zur That unkraftig machte; fo mochten biefe beiben Rolgen fich boch wohl nicht überall in ber Gefdichte ber leg. ten Sahre nachweisen laffen. Uebrigens fpricht auch jene Ginleitung bas Rachtheilige jeber Urt von einfeitiger Bil. bung febr bestimmt aus. "Der Charatter bes hoheren ac-felligen Lebens in Guropa," heift es baseibst Seite XXV, "beruht namlich ba, wo Dulbung und Freiheit bes Urtheils vorhanden find, auf bem Bunbe bes Berftandes mit ber Einbildungetraft und bem Gemuth. Der Berftanb ift ber Befeggeber ber Berhaltniffe; er fuert bas Scepter ber Drbnung und ber Regel. Die Einbilbungefraft ift bie Bilbnes rin bes Lebens; fie fdwingt bie Fahne ber Freiheit und ber Begeifterung. Aber Beiben fuhrt bas Gemuth in ber Bernunft ben Glauben an bas Beilige, und in der Religion bie Liebe bes Friedens als Bermittler gu. Gie umfdlingen bas gefellige Leben mit Bahrheit und Treue; fie erwarmen es burch Mitgefühl und Bohlwollen. Bo biefe beilige Trias nicht vorhanden ift; ba bort bas eblere Leben ber Menfch= beit auf."

R. P. S.

Nachträge zu den Auszügen aus meinem Tagebuch einer Reife nach Braunschweig und Wolfenbuttel, im literarischen Bo: denblatt vom Juny 1820.

Es find mir von einer febr achtungswurdigen Rray in Molfenbuttel Berichtigungen zu den Rachrichten gugefommen, welche ich vor einiger Beit über tie Bolfenbuttler Bibliothet und ben verftorbenen, wir ftets unvergesitchen Bibliothelar

<sup>\*)</sup> Ein fur bas 3. 1822 angekunbigter Gilfter Banb foll bas Bert, feinem gangen Inhalte nach, bis auf bie nenefte Beit fortfahren, Luden ausfullen, Berichtigungen liefern, se.

Sofrath Langer in Wolfenbuttel im L. M. einruden Iles. Ich glaube bieß eben so fehr bem von mir unabsichtlich in Schatten gestellten Charafter bes unvergestichen Langer, als meiner eigenen Wahrbeitstiebe foutbig au fonn. Ich hatte nicht bie geringste Ursache, ben Erzahlungen zu mistrauen, bie mir bamals aus so glaubwurbigem Munbe mitgetheilt wurben. Es liegen fast breißig Jahre bazwischen. Iber bie Mahrheit kennt keine Berjahrung.

Bottiger.

Molfenbuttel ben 5. Dec: 1820.

Die Urfache, weshalb ganger mit ber Familie Trapp burchaus keinen Umgang haben wollte; war zuerst, bag ganger überzeugt war, ber seitige Trapp habe sich nicht recht gegen ben feligen Semler, ter gangers inniger Freund war, benommen. Dazu kam nun bes seligen Trapps religibse und politische Meinungen, gang benen von ganger entgegengeset.

—Mit vielen angesehnen Familien (beren Aufzählung bier zu weit sühren würde) ist Trapp bis zum Tode in ununterbrochnem freundschaftlichen Umgange geblieben — baß er sie bis auf ben einen h. v. Schrader überlebte, das ist zu das Leos bes Alters. Bei diesem war er jeden Sonntag Nach, mittag, so wie Donnerstags bei mir, bis ich die legten Jahre statt dessen zu ihm ging, da ich saw ie beschwerlich es ihm siet, in Stiefeln Stundenlang zu sien. Wer ihn besuchen wollte, sond ihn von 12 die 1 willig zu zeder dem Freunde nüblichen Mittheilung bereit. Sie sehen also, daß wenn er gleich wirklich die Einsamseit sehr liebte, er doch nicht ganz von den Menschen getrennt lebte, wie es freilich alle diese nigen vorkellen, deren Citelkeit er durch ossen koweisung gestantt hatte. Diese vielleicht allzugroße Msentitung gestantt hatte. Diese vielleicht allzugroße Msentitung gestantt hatte. Diese vielleicht allzugroße Msentitung zen feinem Charakter, in seiner Unabhängiskeit und in seiner freudigen Arbeitsamkeit; aus lesterer entsprang auch sein grenzenloser Miderwillen gegen das Heer müßiger, zubring, licher Reisenden und daher seine Bitte, niemand von seinen Kunstigdaßen zu sagen, die er sonst dem wahrhaft Wisbeglerigen, durch Freunde als solchen empsohen, stets willig mittheilte.

Gang unwahr ift ce ebenfalls, bag ber Selige jemand im Duell gelobtet und gar beehalb Rriegebienfte genommen und von feinem Bater enterbt worben fey. - 3hn locte mit 16 Sahren jugendlicher Enthusiasmus unter Friedrichs Sah. nen, wobei ibm ber preugifch gefinnte Ontel Doffmann be. bulflich war; freilid gurnte ber ofterreicifche Bater, jeboch nur furge Brit; indem er am Ende bie Gefinnungen bes Cobne theilte. Bis ju beffen Sobe mabrte ihr Briefmedfel, oft befuchte ber Cobn ben Bater. Gelbft vom fernen Petereburg benvote er turge gerien und reifle Sag und Racht, ben ver chrten Bater um wenige Sage ju feben und weit entfernt ber Enterbung, warb bas noch jest beim Graf hochberg fte: bente vaterliche Erbtheil ber Grund feines gefammten Ber mogens. Bie febr er bas Unbenten bes Baters ehrte, be. weift, bag er beffen altmobige filberne Uhr bis jum Tobe taglid trug, mabrend eine bon ber ruffifden Catharina ge: ichentie golbene Uhr mit Brillanten befest, ungebraucht im Bintel lag.

Seit vor neun Jahren bie Aufhebung ber Stifter mich burch Jufall hieher schlug, war ich seine vertraute Freuntin, habe ihn genau gekannt und betheure Ihnen, bas ich größere Geistesgaben, mit einem so reinen herzen, so bieberm festen Character und so inniger Gottessurcht noch nirgend fand. Wenn ich Ihnen nun seine treue, feste Berehrung Ihres Molonarchen schliebern tonnie, bie er auch ba laut aussprach, wo man es ihm fast allgemein verdachte!

Bon seinen Kunftschöpen sind bie Buften nach Frankfurt, bie Gesnerische Lanbichaft in eine Kunsthandlung sonst aber bas mehrste, die geschnittnen Steine, der antike Apoll, bie emaillieten Bildniffe romificer Kaiser, die Urne vom Torso

antico aus ber Gaule bes Rero, bie Driginalgemalbevon Bar, tert, Caffarelli u. f w. in meine hinde getommen. Erin, nern Sie fich etwa baran und wunfchen eine ober bas anbre tapon fur fich ober eine offentliche Sammtung in Drest en zu befigen, fo nehme ich es mir zur Ehre es Ihnen zu bem Bebuf wieder zu übertaffen, bie ich mit wahrer hochachtung tie Ebre babe zu fein,

Em. Bobigeb. u. f. w.

von Banbemer. Pralatin.

## Borlaufige Angeige.

Der burch seine früheren Schriften im Face ber Staats wissenschaften rühmlicht bekannte Deer Oberhofgerichts: und Consistorial-Abvocat D. R. F. W. Gerftader in Leipzig beschäftigt sich eben mit einem Werke unter bem Sitel: Anweisung zu gerichtlichen Vertheibigungsschriften, worauf wir hier vorläusig mit wenigem ausmerkam machen.

Der Berfasser, überzeugt, daß ein weitläuftiges Regelngebäude ben angehenden Bertheibiger nur ermüde und betäube, stellt eine kurze Theorie- der Bertheibigungskunst auf, versinnslicht aber alle in ihr mitgetheilten Grundsäge durch eine große Menge von wirklich eingereichten Schubschriften aller Art. Er hatte zwar die Idee, gleichfam das ganze System, die ganze Scala der Berdrechen durch die entsprechende vollständige Reihe von Schubschriften zu veranschaulichen; da des aber ein zu bändereiches Weit nöttig gemacht haben wurde, so hat er sich in diesen zwei Theilen auf die gewöhnlichsten Berdrechen beschriften aufgenommen, die aufgenommenen aber durchgänzig mit der vorausgeschickten kurzen Theorie durch hinder ühren auf sie in Berdindung gesest. Auch enthalten beide Theile noch des sondere Unweisungen, wie die Sammlung der mitgetheilten Schubschriften am zweimäßigsten zu gedrauchen sen, um in der Bertschiligungskünst allinährig zuzunehmen.

Dhngeachtet biefes Wert gunachft fur bie Juriften bes ftimmt ift, fo tann es boch auch auf ein großeres Publitum Unfpruch maden. Denn es ftellt febr wichtige Griminalfalle auf, und tage febr oft tiefe Blide in bas Innere ber Berbrecher thun. Man las einft febr begierig Biographicen ber Selbftmorber, follien nicht auch Darftellungen fo verfciebener michtiger Berbrechen, als in blefem Beite ber Gteff ber Schupfdriften find, die Reugietde ober Theilnahme bes pus biffums erregen? Gelbft ber Berbacht, welcher bie unfoulb bedrobt und bie Dethobe, ibn ju widerlegen, ift fo wiffens. murbig, bas bie lettere nothwendig ein weit größeres Publi. fum, als bas juriftifde, intereffiren muf. Denn aus vielen ber bier mitgetheilten Schusidriften erhellet es, wie felbit ber Unfdulbigfte burch ein ungluctliches Bufammentreffen ber Berhaltuiffe biemeilen in ben Berbadt eines Berbrechens gerathen und in eine Griminalunterfuchung verwickelt merben tonne, wie nothwendig es baber fen, die gefestichen Mittel und Grunde ber Bertheibigung gegen ungerechten Berbacht fennen gu lernen.

Diefes Bert wirb aus zwei Theilen befteben und im Laufe bes gegenwartigen Sabres 1821 im Bertage bes Unterzeichneten erfcheinen.

Leipzig ben 3. 3an. 1821.

Brodhaus.

## Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Budhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## <sup>1</sup> N°. IV. 1821.

Dieser Literarische Unteiger wird bem Literarischen Conversations Blatte, ber Isis und ben Krititischen Unnaten ber Mebizin in Quart Format; bem hermes, ben Zeitgenossen und ben Jahrb. bes Magnetismus in Octav Format betgelegt ober beigehiftet, und werben bavon gegen 6000 Expl. ins Publitum gebrac,r. Die Insertions: Gebühren bei fremden Ungeigen betragen für die zeile nach dem Quart : Abbrude berechnet 2 Gr.

## Menigheiten

ber

Carl Gerold'schen Buchhandlung in Wien, vom Jahr 1820,

welche in allen soliben Buchhandlungen Deutschlants zu haben sind.

Anfangsgrunde des chemischen Theiles der Naturwissenschaft. Bon P. T. Meißner ze. 2ter Band in zwei Abtheilungen. Chemie der nicht metallischen Stoffe. Er. 8. Wien, 1820. Mit 2 Kupfertafeln. 5 The.

Dieser zweite Sand als Commentar der großen Aabelle bes ersten Bandes enthatt in 874 Seiten die unzeriegten nicht metallischen Körper mit all ihren besondern Eigenschaften, gez genseitigen Berbindungen, Erzeugungs und Anwendungsmer thoden; seder derselben enthalt in einer kleinen Nachschrift die verschiedenen Meinungen anderer Gelehrten, welche der Bersafter ind Spliem nicht aufnahm, sammt den Gründen, welche dafür und dawider sprechen.

Bei Ardoriton und bessen und Grunde, für die Einzeltricktat) sinden wir die Ideen und Grunde, für die Einzeldung dieser sonft so einsam stehenden Stosse in die allgemeine Körperreibe, beren einsame Stellung in altern Systemm mangen Schrifteller veranlaste, daß er sie nach einer magern Einleitung dem Physiter zuschob, ber aber nur den mechanischen Iheit der Erscheinungen seinem Gebiethe zugablt, fo daß ein wichtiger Theil der chemischen Lebre für den Letzenden verloren ging, oder hier und da rhapsotisch, und daz her unzweckmäßig nachgeschleppt wurde.

Bei ber Satzfaure hat fich ber Verfaffer zwar fur bie altere Partei, welche nach bem Druct biefes Werkes burch Then arb's Werfuche eine neue Stute erbielt, erklart, aber eben so wie in ber Tabelle bie Meinung ber entgegengeseten Partei aufgeführt, und mit ihren eigenen Worten betaillirt.

llebrigens find die fo zweckmaßigen Schemata, wie im erften Band angewendet. Den Schluß macht eine Reihe von 23 Tabellen, welche mehrere foust zerstreute Data zur beques men Uebersiat vereinigen.

Mie jene chemischen Gerathe, welche erft nach Erscheinung bieses zwitten Banbes einer zweckmäßigen Erklaung fabig maren, find in 46 Figuren auf 2 Aupfertafeln schon und richtig abgebilbet.

Der erfte Band foftet 4 Thir. und enthalt 4 Rupferstafeln.

Lehrbuch der Physik. Bon Joh. Ph. Neus mann, Professor am f. f. polytechnischen Infitute in Wien. Zweiter Gand mit 15 Kupfertaseln, 22 Tabellen und einer Nebersicht über beide Bande, welche den Inhalt eines jeden Paragraph und Zufahes kurz angibt, und mithin den, in dem gangen Berke beobachteten Ideengang darftellt. Gr. 8. Wien. 1820. 4 Richte.

Dieses Bert ift nicht bos ein kurzes, nur ale Leitfaben zu Bortesurgen bienendes Compencium der Physik, sondern durch seine Ausführlichkeit auch zum Nachtesen und Sclistunterrichte geeignet. Das es indessen, ungeachtet jener Ausstührlichkeit, doch zugleich einen zweichmäsigen Leitfaben abgeben töhne, hat es seiner Form zu danken, welche darin der steht: daß die Dauptsäge der Bissenschaft, mit größerer Scrift gedruckt, den eigentlichen Vert ausmachen, alle weiteren Erläuterungen jener Sche, schwiczigtre Bereise, aussührtichere Beschreibungen von Apparaten und ihrem Gedraucht, distortsche Augaben u. d. m., mit kleinerer Schrift gedruckt, als

Eine große Menge von Berfuchen ift farz, boch beutlich angegeben, und bie bei ber Unftellung berfelben notigien Borglichten angezeigt. Um von ber Bollftanbigfeit biefes Bertes etniger Magen eine Borfiellung du geben, ist es genug gu bemerken, baß jene chenermahnte Uebersicht auf bi Seiten enthalten ift.

Der erste Band (mit 12 Aupfertafeln und 12 Sabellen) koftet 3 Thir. 12 Gr. Der zweite Band kostet 4 Thir. Die Kupfertafeln beiber Bande enthalten 642 Zeichnungen.

Pharmacopoea Austriaca. Editio tertia emendata. 8 maj. Vindobonae, 1820. Drucep. 1 Thir. 4 Gr. Schreibp. 1 Thir. 8 Gr.

Diese neue Auflage hat sehr bebeutende Borgage vor der frühern. Besonders wurde den Burschen der Aerzte entsprochen, indem viele errisses Mittel, Belde vorher ausgelaffen waren, jest angesührt sind, dagegen sen überstüffigen, feit, ber ohnehin nicht angewendeten, wegblieben. Auch wurde, wie es in andern beutschen Provinzen üblich ift, die chemische Nomenclatur beigefügt.

Entwurf eines Distanzmessers. Bon Jos seph Ressel, f. f. Districtforster. Mit 3 Rupfern. Gr. 8. Wien, 1820. In Umschlag 16 Gr.

Ein verläßlicher Distanzmeiser bei Aufnahmen war son langft ein lebhafter Bunfch. Der Verfasser bemute sich, etenen solchen aussindig zu machen. Das ist ihm auch gelungen. Er hat seinen neuen Distanzmesser auf ein Biel von hundert Rlafter berechnet, wobei aber jede Distanz innerhalb dieser Weite in Rlaftern und Schuben von bem Instrumente angegeben werden muß. Für einen Feldmester ift es hinreichend; und bei militärischen Aufnahmen kann es auf 1000 Klafter zeigen.

Verzeichniß ber in Wien gegenwärtig leben: ben Schriftsteller. Mit einer Einleitung bon Dr. F. Sartori. 8. Wien, 1820. Brofch. 15 Gr.

Daß die vaterlandische Literatur in unfern Tagen ungemeine Forifchritte gemacht hat, muß jeber Unbefongene anerkinnen. Die große Menge literarifder Gevordringungen fest auch mehr ober meniger eine bebeutende Anzahl von Protucenten selbst voraus. Diese lernt man aus gegenwärtigem Bergeichnis kennen. Es ift in alphabetischer Ordnung, entbalt über 500 Namen, und glebt jugleich die Aweige der Leitungen an. Jur Geschichte der vateriändischen Literarur und zur Ansicht ihres gegenwärtigen Bestandes ist diese Ueberssicht ein interessanter Beitrag.

Lehrbuch des diterreichischen Handels, und Wechsels rechtes, von Ignat Sonnteithner. Gr. 8. Wien, 1820. 2 Athle.

Ein Bert, bas ben Namen eines fo rühmlich bekannten Selehrten an seiner Stirne trägt, wie das gegenwärtige, bedarf wohl kaum von Seite der Berlagshandlung einer weitern Empfehlung, jumal, da ohnedies schon die Nüglichkeit besielt ben aus dessen frühern Ausgaben, deren in kurzen Imischenröumen vier auseinander solgten, allgemein anerkannt ist. Die gegenwärtige Auslage zeichnet sich vor ihren Bergängern so sehr aus, daß dieselbe fast kaum nur eine verbesterte Ausgade, sondern vielmehr ein neu as Werk über den nämllichen Gegenstand genannt werden kann, da nicht blos die vorigen Materien nit ungemein größerer Bolltändigkeit behandelt, sondern nobstdem auch ganz neue Gegenstände dorin ausgenommen werden sind, welche früher übergangen wurden, nämlich die Unordnungen über alle einschlagenden durgerlichen Rechtsoerhältnisse.

Deffeiben Cehrbuch ber Sanbetemiffenschaft toftet 18 Br.

Meue deutsche kaufmannische Buchhaltung. Bon S. Selkes. Er. 4. Wien, 1820. Druckp. 1 Thir. 20 Gr. Schreibp. 2 Thir. 4 Gr.

Die eigenthumliden Borguge biefes prattifch : gemeinnutigen Bertes befteben ber hauptanficht nach in folgenben : Am Ente jedes Monats erhalt man, ohne viel befondere Ur. beit und ohne Abschluß eines Conto, die genaueste Uebersicht bes gangen Metto: und Paffiv : Schulbenftanbes im breifachen bilangfrenden Unsweife, fo wie auch biefe lieberficht gu jeber anbern Leliebigen Beit binnen beoftens einer Biertelftunde fann erhalten werben. Die Buchführungsfehler merben am Enbe jebes Monate ficher entbectt, woburd ber Principal und Budhalter ber Ungemigheit und Unruhe, in welcher fie bei ber boppel'en Buchhaltung wegen ber Richtigfeit ber Buds fuhrung, burch's gange Sabr und oft noch burch langere Beit bis que tommenben Sauptbilang ichmeben, enthoben werben. Bei jederzeitiger Abienbung eines Conto . Corrento : Muszuge Dat man bie volltommenfte Bewifbeit von feiner Richtigleit in hinfict ber Budführung. Die Monatbilangen liefern Burd's gange Sahr auf einem einzigen Blatte bas Sableau ber gangen Danblung, und tiefes Alles chenfalls ohne Abfchiuß eines Conto. Die hauptbilang ift barin unfehlbar, wirb breifad, ausgewiefen, und tann febergeit bes Jahres in febr Ruvger Beit gemacht merben. Mußer blefen Borgugen empfichtt asgenwärtiges Werk unter andern noch babuech, bas darin Die Berednung und Buchführung fur öfterreichische Staats: papiere gilebrt, und alles bies febr leicht, tury und bunbig vorgetragen wirh...

Kritit der Albaneferin, Bon Dr. E. Sommer. Er. 8. Bien, 1820. Gebeftet in Umfchlag 10 Er.

Wir übergeben ben Freunden der bramatischen Efteratur eine aussührlich kritische Beurtheilung eines Trauerspiels, das ungeachtet seiner mangeihaft theatralischen Würkung, den Melkerwerken der beurkten Kunft beigezählt zu weiden verdient. Mach einer sorgfättigen Anatose des Geschätztel, der Characteristie und der poetischen Form, sucht der Gerr Berkasser die U.sachen zu ergründen, aus denen die Unvollsommenheit der tragischen Mittlung spren Ursprung nömmt, und durch ele

nen allgemeinen Ueberblick bie Refuttate feiner Unterfudung spieletisch zu gewinnen. An biese wiffenschaftlich bearbeitete grundliche Ariel wird fich eine Entwicklung ber Schiefaldsbegriffe des klasischen Alterthums, mit Ruckficht fyrer Answendbarkeit auf bas neuere Trauerspiel, anschließen.

Sammlung der allerhöchsten Patente und Verschrift ten in Stämpelsachen. Zweiter Theil. Von J. D. Schwarz Eblen von Schwarzwaid ie. Er: 8. Wien, 1820. In Umschlag beofchirt 1 Athle. 8 Er.

Bur Fertiegung biefes nuglichen Wertes wurde laut aufgemuntert, jugleich aber auch vie feitig ber Wunfch gedußert? bag burch ein umfagenbes alphabetifches Register bas Nachfchlagen eileichtert, und bie Uebersiet aller auf benfelben Gegenstand Bezug nehmenben Verordnungen, auf einen Bild,

mogiich gemacht wurben moge.

Reibe Bunfdie find burch ben vorliegenden zweiten Abeil erfüllet, ber in brei Ubtheilungen enthatt: iftens. Nachtragelich jene Berordnungen, welche bom Jahre 1813 bis 1817 erfolgten, die aber in den erften Thetl nicht aufgenommen wurden. ztens. Die Berordnungen vom Jahre 1818. 3tens. Jens des Jahres 1819. Dann folgen Unbang und Regifter. Ben dem erften Theile diefer Sammlung find noch Gremplate à 1 Ahlr. 8 Gr. zu haben.

Bei mir ift fo eben erfchienen :

Abercrombie, Dr. Joh., über die Krankheis ten des Gehirns und des Rückenmarks. Aus dem Englischen übersetzt von Fr. de Vlois. Mit einem Anhange über Ges schwülfte im Gehirn von Friedr. Naffe, Prosessor zu. Bonn. Gr. 8. 2 Ehlr. (3 Fl. 36 Av.)

Es ist dieses das erste umfassende Werk, das unsere Literatur über die Krantheiten des Gebirns und des Ruckenmarks die jegt hat. Mit Mecht darf man dieses auch ein ausgezeichnetes nennen, das sein Arzt ohne Ausnahme (der Bertasser tieser Anzeige ist selbst einer) der es mit seinen Kranken treu meint, ungelesen lossen sollte. Bestrantzünz dung, Gefern sie von Gehirn oder Rückenmark ausgeht, so wie die organischen Arantheiten des Bedirns sind bier pathologisch und therapeutisch tresslich abgebandelt. Die liedersehmig lieht sich gut. — Herrn Pref. Nassendelt. Die liedersehmig lieht im Gehirn, betrachtet seinen Ergenstand auf eine Art, die thn auch für die Physiologie des Gehirns bedeutend macht, und vervollständigt dadurch Abercrombie's Wert auch von die seite.

G. Beber, Budhanbler in Bonn.

Bel J. G. heubner, Buchandler in Bien, ift er-

Fundamenta Agrosto graphiae,

Theoria constructionis floris graminei,

Synopsi Generum Graminum Lucusque cognitorum. Auctore

Carolo Bernhardo Trinius M. D. etc.

Gr. 8. Prets auf weißem Drudp. 1 Thir. 16 Gr. ober 3 Fl. Rhein.; auf Belinp. 2 Thir. 6 Gr. ober 4 fl. 3 Er. Rhein.

Dieses Berk, bas eine vollkommen neue auf die Erund, sase einer geläuterten botanischen Philosophie gegründete Theorie der Construction der Gräfer in einer rationellen Unalpse äller ihrer Theile und jugleich eine Unwendung der hieraus hervorgehenden Resultate in einer präcisen aber vollständigen Characteristrung aller bekannten Grasgattungen (zu denen hier mehrere neue gesellt sind) enthält, mus nach den feüher erschienen Agrostographien besonders von Beauwois und der in der neuen Uusgabe der Syst. Veget, von Roomer und Schultes, dem Botanistern um so willkemmener sein, als es die Uedersicht derz Generum in einer fastichen Synopsis ungenein erseichtert, und das Aussuchen dersteben, das in jenen Werken so schwerzig und schwankend ist, eben so bequem als sieher macht.

Im Verlage bei B. F. Boigt in Conbershausen hat so eben bie Presse verlassen und ist in allen Budhandlungen zu haben:

d'Aubuisson de Boissins (Königl. Franz. Oberingenieur, Nitter, Mitglied vie: ler gelehrten Gescuschaften,)

Echrbuch der Geognofic

Darstellung der heutigen Kenntnisse von der physicalis Ichen, und mineralogischen Beschaffenheit- des Erdkörs pers. Im Auszuge übersetzt von Carl Hartmann. Zwei Theile mit Gebirgsprofylen. Preis 2 Thir.

Der Rame bes Berfassers, die Ausarbestung dieses Bere kes unter Werners Auflicht, und bie Anerkennung eines Leop. v. Buch, Wolgt, Weiß, die vorstehende Geognosie für bas Beste ber jest vorhandenen Lehrbader erklärten, überheben ben Berleger jeder weitern Anpreisung. Der 2te Theil, ber im obigen Preis inbegriffen ift, wird ben Käufern langtens Mitte Januar nachgeliefert.

D. C. G. D. Stein

geographische statistisches Zeitungs: Post: und Competoir:Lexikon in 4 Banden und 8 Abiscilungen I. 1.2. II. 1. 2. A — R. Pranumerations: preis sur das ganze Werk auf Schreibpap. 12 Thir. weiß Ornekpap. 10 Thir., ordin. Ornekpap. 8 Thir.

Der Netensent der ersten Bande in der Leipz. Lit. Itg.
1319. Nro. 107 sagt unter andern bavon. Für die Befriedigung dieses dringenden Zeitbedürfnisse ist nun das vorlie,
gende Wert berechnet. Den Beruf des Verf. dazu kann nies
mand in Zweisel ziehen, der den muhseligen, tief in's einzelne
gehenden Fleiß zu murdigen versteht, mit weichem er sein
Handbuch der Geographie und Statistist in den 4
verschiedenen Auslagen nach den sedssmaligen Zeitverhältnissen
umgestaltet und festgeset hat. — Es ist ein Wert, weiches
die Berdienste des Versassers um ein mit Liede und seltener
Sachsenntnis von ihm angebautes Feld der Wissenschaften bebeutend erhöhet und vermehrt hat. Wir fügen nur hinzu,
daß es im kunstigen Sommer vollendet sein wird.

Leipzig ben 1. Decbr. 1820.

J. C. hinrich s'iche Buchhandlung.

Bei mir ift fo eben erfchienen:

Berlinisches Jahrbuch für die Pharmagie 22ster Band. Herausgegeben von G. H. Stolke, Borsteher der Apotheke des Waisenh. in Halle. 16. mit 4 Kpf. 2 ThirBerndt, Dr. F. A. G., die Scharlachsieber: Epistemie im Custrin'schen Kreise im J. 1817 bis 1819 und die aus solcher gezogenen Vemerkungen, so wie die mit der Velladonna als Schusmittel angestellten Versuche. Er. 8. 12 Gr.

Neuendorf, Dr. C. F. A., de spinae bifidae curatione radicali. Gr. 8. 4 Gr.

Berlin im Nov. 1820.

Ferd. Ochmigfe.

Bur Leipziger Jubilate Meffe 1821 erfdeint im Berlage ber D arnmann ichen Buchandlung ju Bullcau u. Freiftadt:

C. Crispi Sallustii Catilina et Bellum Ingurthinum. Recognovit et adnotationibus illustravit O. M. Müller.

In unferm Berlage ift erfcbienen :

Denkwürdigkeiten aus der altern und neuern Zeit.
ister Band, enthaltend: 1) Darstellung der Revolus lution in Spanien im Jahre 1820; 2) Geschichte All Paschas von Janina, von Herrn Pouquevilles Jena den 8. Dectr. 1820.

Bran'sche Buchhandlung.

Als Gabe for inftige Birtel und Ceibbibliotheten verließ fo eben bei Bofeut in Frankfurt bie Preffe :

Der Garten des Momus. Den Freunden der Gescligkeit gedisnet. Eine Auswahl von Unekdoten, Epigyamme, Deuksprüche u. s. w. Herausgegeben von Philibert Rheden. 8. 16 Vogen in sawberm Umschlag geheftet Preis 1 The.

Diefes Buch ift in jeber Budhandlung gu haben-

Bet Friedrich Bolfe, Buchhanbler in Bien, obere Bacerftrage Dr. 764 unweit ber Univerfitat, ift ericienen:

C a t a l o g italienischer Bücher auch mehrerer

in Deutschland wenig bekannten Ausgaben griechischer und lateinischer Glassiker etc. etc. Zweites Heft.

#### Französische Literatur.

Der erste Bericht für 1827 über Neuigkeiten der frauzösischen Literatur ist so eben erschienen und bei mir-so wie durch alse Buchhandlungen Deutschlands gratis zu haben. Im Jahre 1820 sind eilf Berichte erschienen, welche ebenfalls den Freunden der französischen Literatur noch zu Dienst stehen.

> Leopold Voss in Leipzig, Ritterstrasse, neues Haus.

In meinem Berlage find feit ber Oftermeffe erfchienen und in allen Buchhanblungen gu haben :

Memuffen, B., Sandpoftille jur Beforderung eines driftlich frommen Ginnes. 2 Theile. Gr. 8., in

Commiffion 1 Ehlr. 16 Gr.

Bredem, G. G., merkwardige Begebenheiten aus der alfaemeinen Weltgeschichte. Fur ben erften Unters richt in ter Befdichte, befonders für Burger: und Landschulen. 11te verbefferte Ausgabe, 8. 4 Gr. Chronif des neungehnten Jahrhunderes, 4ter Band,

Das Jahr 1817 von Dr. C. Benturini. Gr. 8.

3 Ehir. 8 Gr.

Falt, D., Cammlungen jur naberen Runde Des Ba: terlandes. 2ter Band, Gr. 8. 1 Thir: 20 Gr. (beide Bante 3 Thir. 8 Gr.)

Jacobsen, B., Bornbungen gur Auftofung algebraifcher

Aufgaben. 8. 4 Gr.

Jacobsen, F. J., Briefe an eine deutsche Edelfrau über die neueste englische belletristische Literatur. Mit 8 Portraits und Musikbeilagen. Gr. 8. in Commission 6 Thir.

Lofs, G., Bilder aus dem Leben, gezeichnet von einem

Blinden. 8. 1 Ehr 4 Br.

Molbed's, C., Briefe über Schweden, Ber und letter Theil. Die einem Unhange aber die Erochen in der Geschichte ter ichmedischen Rational: Literatur. Mus dem Danischen, Gr. 8. 1 Thir 16 Gr., alle 3 Theile 5 Thir.

Micmann, A., vaterlandifche Waleberichte, nebft Blit. ten in die allgemeine Balberfunde und in die Be: Schichte und Literatur ter Forftwirthichaft. 3tes und

4tes Guick. Gr. 8. 1 Thir. 8 Br.

Deblenfchläger's, 21., Briefe in die Seimath, auf einer Reife burch Deutschland und Franfreich. Mus tem Danischen von G. Log. 2 Theile 8. 2 Thir.

Schmidt von Lubect, Lieber. - Berausgegeben von S.

C. Schumacher. 8. 1 Ebir.

Schriften der Schleemig : Solfteinischen patriotischen Gesellichaft. 3ten Bandes Beet Beft in 2 Abthl.

Gr. 8. 18 Gr. enthalt:

I. Boght's, von, Bemerkungen aber bie Bortheile und Rachtheile des mit der Bemengelung verbun: benen Rapfaat : Bauce, veranlagt burch Geren Martens Abhandlung über den Rapebau' auf der Gerit, Gr. 8: 6 Gr.

H. Cievert's, 3. 3., Beschreibung ber Meuhauser Schulen. Ein Beitrag jur Berbefferung des Edul: wesend. Rebst einem Steindruck. Gr. 8. 12 Gr.

Milona im Decbr. 1820.

J. F. Sammerich.

Das 11te und 12te Heft von G. Moller's Denkwürdigkeiten der deutsind eischienen und enthalten: 1. Grundriss der Kirche zu Gelnhausen. 2. Aufriss derselben. 3. Durchschnitt derselben. 4. Perspektivische Ansicht derselben. 5. Sudliche Thure derselben. 6. Details der Sanlen. 7.

Details aus denselben. 8. Thure am Dom zu Paderborn. 9. Innere Ansicht der Kinche zu Oppenheim. 10. West, liche Thure desselben. 11 und 12. Vergleichung des Freiburger und Strassburger Münsters mit gothischen Kirchen in Italien, Portugal, Frankreich und England. Dieser erste Band ist damit geschlossen, welcher auch unter dem besondern Titel: Beitrage znr Kennt. niss der deutschen Baukunst des Mittelale ters, enthaltend eine chronologisch geordnete Reihe von Werken vom achten bis zum sechszehnten Jahrhundert, als ein Ganzes für sich zu haben ist.

Der Preis aller 12 Hefte mit Text ist in Thir. 12 Gr. oder 35 Fl. 12 Xr. Ueber die Fortsetzung des Werks nach einem veränderten Plan wird eine beson-

dere Bekanntmachung demnächst erscheinen.

Darmstadt im Decbr. 1820.

Heyer und Leske.

In ber Bufdler'fden Buchhantlung in Etberfelb fint nunmehr eifchienen:

Rheinische Jahrbücher

Medicin und Chirurgie. Mit

Zugabe des Neuesten und Wissenswürdigsten aus der medicinisch-chirurgischen Literatur des Auslandes,

In Verbindung mit den

Herren Ficker in Paderborn, I. Gumprecht in Hamburg, Mayer in Bonn, Mever in Minden, Merrem in Coln, Renard in Mainz, v. Walther in Bonn, Freili. v. Wedekind in Darmstadt, Wittmann in Mainz,

, herausgegeben Von

Dr. CHR. FR. HARLESS, auch unter dem Titel:

NeuelJahrbücher fine and der

Medicin und Chirurgie.

Zweiter Band, stes und stes Stuck. 26 Bogen in gr. 8. à 1 Thir.

So wie ber Beift und Plan, in weldem biefe Beitfdrift fortan in fleigender Gorgfalt und Mue oaht bearbeitet werben foll, und ben bie von bem ben ber usgeber bem iften Stud biefes Ban'es vorausgefchicte Erkarung naber und einbrine perb batftellt, bas Intereffe eines jeden unbefangenen Argtes ichon in Beraus fur biefe Beiff riff in Unferuch nehmen muffen; fo wirb auch theile bie nunmebr von bem ben. Bere ausgeber jum 3med ber Bewoll enmnung tiefes 3 ftieuts getroffene Ginrideung, woburch er ger nabern Theilnahme an beifen Bearbeitung eine Ungahl ter wichtigften Gelebrten mit fich vereinigt hat, theile bie Musmahl u. b ber Inhalt ber in biefen beiben beften aufgenommenen Muffage, biefen Beften gur vollguttigften Empfehlung bienen.

Magnetismus und Immoralität, ein mertwardiger Beierag

-- 3111' --geheimen Geschichte der medicinischen Praris. Berausgegeben von D. Joh. Bolframm. 8.

ift fo eben bei Cartenoch in Belpzig eifchienen und bradirt fur 12 Gr. in allen Buchhanblungen ju haben. -

(Bu den in der Budhandlung Brockhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. V. 1821.

Diefer Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations : Blatte, ber Isie und ben Fritischen Annalen ber Medicin in Quart Format; bem hermes, ben Zeitgenoffen und ben Sahrb. bes Magenetiemus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Erpl. ins Publikum gebracht. Die Insertions : Gebühren bei fremden Anzeigen betragen für bie Zeile nach dem Quart: Abbiucke berechnet 2 Gr.

#### Der Probebogen des Douffens.

28. . . ben 15. December.

Sie kennen lieber B. meine Gewohnheit mit alter und weuer classificher Lekture abzuwechseln und wissen, nachdem Sie vor wenigen Wochen meinen Leseisch selbst gemustert haben, so gut als ich, daß homer, Pindar, Virgit, Horaz und Consorten es da nicht unter ihrer Wurde hatten, mit den großen Genien unfrer Üere sich zu meinem Zeitvertreib in Turno beschwören zu lassen; den kleineren Geistern unferer Tage aber nur erlaubt ist, ihre Visitenkarten durch die literarischen Ephemeriden abzugeben.

Wenize Tage nach Ihrer Abreise hatte Bater Homer die Jour und siehe ba, es gestel ihm, mir das 21ste Buch der Odyssee vorzulegen. Da las ich denn, wie die kluge Penelopeia, nachdem sie kein Mittel mehr wußte, der Judringlichen Freier sich zu erwehren, welche durch Schmausen und Zechen auf Regimentsunkössen ihres fernen Gemahls Habe minderten und ihrem lieben Telemach os nach Leben und Krone trachteten, — nachdem selbst die vorgeblichen Schwiezigkeiten der Nedaction des Leichentuchs für den alten Läerztes nichts mehr halfen, weil eine von den Widersachen verfährte Zose die Umtriebe der Strohwitwe verrathen hatte — durch die blaukugige Uthene anf den Gedanken fam, den unverschämten Werbern den Bogen des Odysseus zur Probe vorzulegen.

Leiobes ber Denopibe trat zuerst hervor und wandte Nachdruck an, jedoch er vermochte nichts und warnte seine Genosien; aber Antinous der Freche bachte den Prospedogen mit Seife zu zwingen; da aber auch das Salben und Schmieren feinem die erforberliche Kraft verlieh, seite er seines Orts die Hoffung darauf, durch fette Bicz genkeulen, den Bogenberühmten Apollozur Hüsselbewegen.

So weit, lieber B. kam ich mit ber Lektüre über ben Probebogen bes Obnifeus als mir nuchfolgenber wohl ftylister Brief eingehändigt wurde.

U... ben 14ten Oktober 1820,

"Wird bereits schon burch bas Tübinger Literaturblatt "(Nr. 75) bes Morgenblatts bekamt sein, daß — bei mir "ein "Encyclopäiches Wörterbuch ber Kunste, Wissenschaften und Gewerbe" erscheint. Da nun aber der Herausges "ber besselben Dr. H... sich bavon ganz tosgesagt "und vor einigen Wochen — sogar eine Reise um "die Welt angetreten hat \*), so war ich gend =

"thigt, um — bieses Unternehmen auszusühren, — ei"nen andern Rebacteur zu engagiren und — eine Anzahl
"Mitarbeiter zu gewinnen, burch bie — bie Ausführung
"bieses Werts, — einen bebeutenden Werth erhält. Ich "bin nun — beinahe zu Stande und bin — bereits "im Besig der meisten Arbeiten zu — bem neuen Pro"be bogen."

"Ew. Wehlgeb. rühmlichst bekannt durch Thre geschätz"ten Werke, wänschte ebenfalls — für meine Encyclopädie
"zu gewinnen und Sie zu ersuchen, einen Zweig davon zu
"übernehmen, vorzäglich Chiromantie \*). und sonst
"uuch damit verwandte Artitel. Ihre Bedingungen
"rücksichtlich des Hongrars bitte — zu machen; die mei"nigen sind nur die: möglichste Kürze in Bearbeitung
"der Artiseln und — Verständlichkeit; das Honorar
"wird nach — jedesmaliger Vollendung — einer Ab"theilung (jeder Band zerfällt in zwei Abtheilungen und
"das Ganze in 5 Bände) prompt ausgezahlt oder —
"in Anweisung übersandt."

"Da ich — keinen ganzen Probebogen von Dr. "H... mehr besige, so übersende ich Ew. Wohlgeb. nur— "ein Blatt, damit — Sie die Bearbeitung der Ur-"tikel daraus ersehen."

"Ju dem nun — balb herauszugebenden Probebo"gen wünschte ich so schnell wie nur — möglich bie Ar"titel von Aa bis Abu, so in Ihre Mitarbeit eingriffen,
"warnm ich — wenn — Ew. Bohlgeb. als Mitarbeiter
"eintreten würden, sehr bitte."

"In Erwartung einer balbigen geneigten Untwort be"harre ich mit ber ausgezeichnetsten Sochachtung

C. II.

Nech wußte ich mir nicht recht zusammen zu reimen, wie ich bei meinem wenigen literarischen Ruhm und dar ich nie um die Gunft der Buchbandlungen oder literarischen Redaktionen gebuhlt habe, dazu kame zur Spannung dieses Probedogend mit ausgesorbert zu werden, als der Zeitungs Eolporteur mir glücklicherweise das Septem ber Best von den Morgenblatts brachte (er weiß, daß ich auf diese Letture immer sehr pressirt bin und ich erhalte es daher von den Kunden zuerst) wodurch sich mir dann das Näthsel löstel Hier fand ich nämlich in Nr. 75. des sogenannten Literaturblattes, welches dem Morgenblatte, der eigenklichen Diligence als Beiw ag en solgt, bessen kopen wegen, ober auch weil Miner va selbst die Leitung der Hund wegen, ober auch weil Miner va selbst die Leitung der Haupt Diligent übernommen hat und bie Zügel kit kunstersahrner Hand klug und sinnig zu süb-

<sup>\*)</sup> Sier mar ber Brief im Fals gerrieben und unleserlich und ich ftebe baber nicht furbie biplomatische Richtigkeit ber letten bier unterftrichnen Stelle ein.

<sup>\*)</sup> Sier-fand baffelbe Unglud fatt, bas ich in ber vorhergeben: ben Note angeführt habe.

ven versteht, Apollo ventrilogue nicht verschmähe, gebachten Probe bogen bereits angezeigt und rezensirt und zwar so günftig, daß an der vorwaltenden Protection und Withulfe Apolls selbst, nicht zu zweiseln war.

Ich begreife nun mobl, mein lieber B., bag gur Erlan: gung biefer Gottergunft nicht fette Biegen ober auch nur fette Biegenteulen erforderlich gewefen, aber - unbegreiflich ift mir bech, wie bas Apollonifche Dratelblatt vom 8. Gept. den S ... Probebegen von einem Berfe wie es fein foll (ad modum Glifa, cher bas Beib wie es fein foll) als fcon fertig pratonifiren fonnte, ba bod burd ben feifenfpiritue: fen vorbin mitgetheilten mohl gebachten und nicht min: ber mobl ftplifirten Brief bes herrn C. S. vom 14. Det (ein ominefer Eag) bie Freier erft jum Spannen auf-geferbert merben? Rur bie Gotter fonnen bies ertiaren. Much bas begreife ich nicht, wie in ihrem letten Diehaelis Des Catalog, ju welchem, ber Ungeige ber Welbmannifden Buchbandlung gemäß bie Titel am 24. Mug. abgegeben merben muffen, bie gange erfte Abtheilung biefes Berte par excellence, von Beren G. B. als icon fertig ober erichienen angezeigt werden fonnte, von weldem Apoll veutriloque boch am 8ten Cept. nur erft bie Regenfion und feine gottliche Beibe über ben erften Bagen fpendet, mabrend berr b. bie Freier jur Spannung bes wahren und eigentlichen Pro: bebogens nicht zeitiger ale an bem eminofen 14. Detbr. einlabet! Dech bie Rathfel mehren fich unter ben Sanben, anftatt fich zu verminbern :

So eben erblicke ich aufs neue eine lächelnd einladende Ankündigung des herrn h. von ganz frischem Datum, worin das wirkliche Gespamitsein des — Probedogens des Werks par excellence, abermais dass verheißen wird ind zwar ward dem Titel besselben zur Empfehlung noch besgestigt: "Bon herrn Dr. k. h... gegründet." Nun lege ich mir, da dieser Dr. L. h... doch nur einen — Probedogen gespannt hat, der wie man aus obigem Briefe ersehen, jeht — Gott mag wissen wie — facrissirt, ja Stückschenweise in die Welt spedirt wird, wie ich selbsteins erzhalten habe, das drei Joll lang und zwei Joll breit ist, mehrere Fragen ver, von welchen lieber B., der Sie als Journatift und als der Hatter eines frequenten "Buchtaden stwielerlei wissen mussen wortegen will:

Wie ist es pro printo, Menschen möglich, daß man einen Mann bei seinem Leben ohne seine Special Autorisation als ben Gründer eines Werks nennen kann, wenn sich bersiebe, wie Gerr — selbst erzählt, ganz bavon lesgesagt bat; wenn sich bersette — "auf einer Reise um die Welt" besindet; und wenn bessen — Probebagen (zu dem er sich auch nie mit einer Silbe selbst betannt hat) nicht mehr der rechte Probebagen sein soll, sintemabl er, wie herr — ebensalls seihst erzählt, nicht mehr eristitt, und nur nech Fragmente baren, als Proben zu den Proben herumgesschiedt werden?

Pro 2do frage ich, wenn der Weltumreisende Dr. h... das Wert par excellence aber gegründet hat, wer giebt denn dem frn. — das Recht, ich sage das Recht, statt des Gründers, wenn der sich — gegen ihn — davon lossagt dasselbe ohne eine Special Cession selbst fortzusesen, oder zu seinem Eigenthum zu machen? It er — denn jemahlen einen Woment der rechtliche Eigenthümer, d. h. derjenige gewesen, aus dessen Wehren ( ) die Idee des Werts zuerst gestossen web der den joht die Wett umsegelnden D. h... nur ein jeit lichen Redacteur tazu engagirt hat? Dier ist das Litemma: Entweder I. h... war der, welcher die Idee dem Hrn. — angetragen und ihn gestogt hat, ob er sie in die Wett einsühren d. h. sein Wettleger werden welle. Ik tem so, so ist er der D. h... der Gründer und bleibt desse Eigenthümer. Will

bann fr. - - als ber Gigentbumer auftreten, fo muß er bie an ibn ftatt gefundene Ceffion bes Gigenthumerechts angeben und nachweifen; ober andere ift br. - - Fein rechtmäßiger Eigenthumer - und hat, ba er bas nicht ift, auch nicht bas Recht ein Wert unter bem bon D. b ... bestimmten Sitel und nach boffen Sbeen felbft eber burch anbere ausfuhrer ju laffen. Rennt er vollenbe unter folden Berhaltniffen ten Beltumfegeinben D. S ... felbft als ben Brunber, fo fallt er ichen burch biefen umftand allein fein eigenes Urtheit. - Dber aber im anderen Fall, war fr. - berjenige, welcher bie Ibee gu tem Berte par excel-Jence, bem D. B... communizirt und ihn gum geittigen Re-bacteur angenommen hatte. Alsbann ift ohne 3weifet herr - ber Grunder und Eigenthumer, aber er hat bann wieder fein Recht ben D. D ... ale Grunder auf ben Titel ju nennen, bas, wenn man nicht bie propres richesses bes Berrn - - fupponiren will, zugleich fast aussehen tonnte, als ein "Duff' und ale wolle man burch eine bloge Muto= ritat bem Publifum bie eigene Schwoche verbergen: . Es fcheint mir alfo, mein guter B., bag ber berr - - und mag Moll feibit, bem Cos bie Bugel bes Literaturpferbes überges ben, ibn geleitet haben, auf jeben Sall einen Fehlichus gethan bat.

Pro tertio. Die aber hangt ums himmelewillen biefe Drobebogen Gefdichte, bie flar gu burchfchauen felbft für ben Gett ber Bahrfager und Beichenbeuter fcmer fein mag, und zu beffen bloger Gpannung fr. - - bie gange Belt einladet, bamit gufammen, bag er gugleich ben Beltumfegeln: ben D. S ... wie bie ftanbatofe literarifche Chronit verfichert, burd einen formlichen Proges zwingen will, bas gange Beit ned felbft gu fchreiben! Abenn nun, wie nicht gu gweifeln ift. Berr - biefen in feiner 20rt gewiß einzigen Progest geminnt, fo muß ja ber arme D. S ... den Probebogen auch wieb'r felbft frannen, bann bas Wert, bas alebann gewiß audnehmend vortrefflich wird, aud, felbft ausarbeiten und bie ei milabenen Mitarbeiter, wie meine Benigfeit, nicht min= der ber neu angestellte Redakteur, burch bie und burch ben bas Bert nach ben eigenen Borten bes frn. - in bem oben mitgetheilten Runbidreiben aber erft ,einen bebeuten= ben Berth" erbalten follte, werben ver bie Thur gefest. - Deshalb ift es auch mit ben honorar Bedingungen bes orn. -- fo eine Cache; biefe follen uns armen Mutoren namlic erft nach , Bollenbung" einer Abtheilung - "prompt" bezahlt ober, wie beguem ! burch "Unweifung" überfenbet werben. Dauert bie Bollendung einer Abtheilung nach Propor= tion nun eben fo lange, ale bie Spannung bes - Probebogens, fo wird entweder bie erfte Abtheilung in etwa 20 Sabren vem Stapel laufen, fo bag wir bie "prompte" Bablung fur unfere Artitel auf Rindes und Rindestinder vererben muffen; ober noch fchlimmer wird es une ergeben, wenn br. - - feinen Prozeß gegen ben Weltumfegler gewinnt, und biefer bann fomohl ben Probebogen neu fpannen, als bas Bert felbft auch fdyreiben muß. 2Bas foll benn aber aus unferm neufabrigirten Probebogen und unfern Artiteln merben?

Pro quarto. Bekanntlich bat Apollo ventriloque, seine im Geilt achter Kritik abgefaßte Rezension tes D... Pros bebo gen 6 und die Vertresslichkeit des zu erwartenden Werks darauf basirt, daß unser guter D. D... bereits ein anderes berühmtes Werk geliesert oder redigirt haben soll, d. h. wozu er den K op si gegeben, wie Sie lieder W. — der Sie, ohnerochtet Apollo Ihnen früher auch einen solchen und gar einen Spizskopf zuerkannt hatte, solchen einmal nicht besigen oder ihn verloren haben mussen, — Apollo Versicherung gemäß, an der zu zweiseln keinem Menschen einfalken kann, — dazu blod den Beutel geöffnet und — wieder zugemacht haben. Weie wird es aber seht mit dieser Vertressichkeit aussehen, da dieser sondervare Mensch, der D. H..., nachdem er den Pros bebogen gespannt hat, sich von Hrn. — und von Apoll

und von dem ganzen Werk par excellence gegen bie fe Gerren völlig loskagt, eine Reise um die West antritt, und weder auf Herrn — Aufen noch auf den gegen ihn begonnenen Prozes horchen will? Wie wird nun ein anderer Redatteur gefunden werden können, der wen Weltumsegler, ersest? Denn die Eigenschaften, welche ihn Hrn. E. H. und Gerrn Upollo — ohne Bweifet aus biober Liebe zur Literatur so werth machten, die besicht kein Underer Sterblicher!

Fünftens, boch ich werbe mit meinen Zweifeln nicht fetztig, denn die Verwirrung nimmt, wie bei unsern neuesten Trauerspielen bei jedem Akte zu — benn so eben sehe ich wieder in einer abermaligen Einladung zur Tasel bes herrn, daß die Meinung Apolls als werde durch die Ersscheinung dessen, was der Prope bog en verkündigt Ihre alte Arbeit völlig überstuffig werden, ganz verrückt gewesen, indem sie ja nur diese erganzen soll — wie bescheiden auf einmaht! — und ich hore daher mit meinen vorwißigen Fragen auf, für die Herr — mir gewiß recht vielen Dank wissen wird, wenn Sie ihm solche mittheilen wollen.

Rur das muß ich Ihnen noch melben, baß auch mein Freund Berr D. Wilhelm Chexer, ein fehr geiftreicher ober fpiritubfer Diann, ber fich in feinen Dugeftunden berablaßt, ben berühmten martifchen Boten und Brandenburger Erzähler zu redigiren und feinen Weisheitszahn an der Rritit eines betannten fchledzten Werts zu wegen; - bonn Ihr alter Freund und Gonner herr Magifter Garlieb Der tel, auch blos ber bescheidene Magister genannt, ber jest auf feinen Borbeern ruht, und endlich ber patriotifche, und Ihnen ebenfalls im Leben perfonlich ftete mobimollende weiland herr Kriegerath Fried rich von Collnauf die Empfehlung Apolle. zur Micfpannung bes Probebogens eingetaben fein follen und lesterem, ber ingwischen bas Beitliche mit bem Ewigen gewechfelt, bas Schreiben bes Beren -nach Tenare nachspedirt worden ift. Meinem Freunde. Sch & rer find bem Bernehmen nach (denn ich garantire Ihnen alle biefe vertraulichen Mittheilungen auf keinerlei Beife) bie fritischen und brographischen, Ihrem Gonner Berrn Garlieb die afthetischen, und weiland Berrn von Edlin, ber Sie fo sehr in fein Berg geschlossen Batte, Die constitutionellen und patriotischen Artitel übertragen worden und will Upoll felbft ihnen bie leste Weihe geben und als Ventriloque auch nach Gewohnheit in gehn Journalen und mit zehnerlei Stimmen fur bie Pofaune forgen.

Doch Freund! Scherz bei Seite, wir wollen ernfthaft von ber Sache reben \*), - - - - - - - - -

Gott mit Ihnen! Ich will im Homer weiter nun lefen, wie Obnffeus ben Probebogen felbst spannte, ben Beisterschus burch alle Hefte that und nur mit Gulfe seines ruftigen Telemachos, bann bes göttlichen Schweinebirten Eumaos und bes eblen Ochsentreibers Philotios und vor allem ber schiemben Pallas Athene die Miteser zusammen buchstabirte.

Ihr aufrichtiger

M. Camuel Zaube.

36 zeige hiermit an, bag in meinem Berlage unter bem Sitel:

Allgemeines encyclopadifches Worterbuch

Biffenschaften, Kunste und Gewerbe, begründet von Dr. L. Hain,

und nach einem erweiterten Plane bearbeitet von einer Gesellschaft von Gelehrten,

4 Banbe in Berifouformat,

ein Wert erideinen wird, welches fich über bas gange Gebiet bes menfchlichen Biffens verbreiten, und burch feinen reiden und gemeinnubigen Inhalt gewiß alle gebildete Glaffen bes Publifums in hohem Grabe intereffiren wieb. Echon ber Rame bea als Mitrebacteur bes Conversations Berikone und burch andere literarifde Ubeiten vortheilhaft befannten Begrundere muß auch fur biefes Bert bie gunftigften Ermar: tungen erregen; bag biefe nicht unbefriedigt bleiben werben, wird bie von einem Probebogen bes Berts felbit begleitete ausführitdere Unzeige beweifen, welche in allen beutf en Buchanblungen gratie, ju haben ift, und auf welche ich mich mit dem Bunfche beziehe, baß fie von feinem Gebilbeten moge unbeachtet gelaffen werben. Da biefe Ungeige fich über Tenbeng; Inhalt, Umfang und Behandlungeart vollftandig ausfenicht, legiere auch, fo wie die außere Ginrichtung , aus bem Probehogen binlanglich erkannt werden fann; fo begnuge ich mich bier nur anguführen, bas bas gange Were nach einem ungefahren Ueberfchlage über 100,000 Artitel aus allen Bif. fenfchaften, Runften und Gemerben enthalten, und ungefahr aus zwolf Mlphabeten in Lexitonfomat befteben, mithin ben größten Sachreichthum mit ber außerften Gedranatheit verbinden wird. Das Gange wird vier Banbe, bilben, jeder Band aber in zwei, Ab beilungen erscheinen. Die erfte Ub= theilung bes erften Banbes, welche bie Budfaben 2 unb B enthalt, wirb mit Reujahr 1821 im Drude beginnen. Die Berausgeber werden alles aufbieten, die Fortfegung möglichft fonell nachfolgen zu laffen, fo bag ich bie Brendigung bes gangen Werks im Jahre 1823, also im Laufe von brei Jahren verfpreden fann.

Der Subscriptionspreis auf bas ganze Werk beträgt, für Druckpapier 10 Thir. (18 Fl. Mein.), für Schreibpapier 15 Thir. (27 Fl. Mein.). Diefer überaus niedrige Preis macht es auch den Undemittelten möglich, sich dieses gemeinnübige Werk, das an umfassenden Schalt in der deutschne Literatür nicht feines Gleichen hat, und seine Rrauchbarkeit für den Gelehrten, wie für den Ungelehrten, gewiß bewähren wird, anzuschaffen, und ich null den Untauf auch dadurch ersleichtern, das ich jeht keine Vorausbezahlung bedinge, sons dern erft dei Ablieferung der ersten Ubrheilung des ersten Baudes die. Hälte des Retrags, nämlich 5 Thir. auf Druckspapier und 7 Thir. 12 Gr. auf Schreibpapier bezahlt erhalte.

Subscription nehmen alle beutsche Buchhandlingen an, und der Termin dasur int bis Johannt 1821 bestimmt. Pres vatsammtern follen angemessent Vortektie bewilligt werden, und ich lade alle biejenigen, welche sich diesem Geschäft unsterziehen wollen, ein, sich sowohl wegen der Bedingungen als wegen der notigen Anzeigen u. s. w. dieset an mich zu wenden.

Altenburg, ben Iften December 1820.

Christian Sahn.

In unserm Berlage ift erfosenn: Orographie, oder mineralogisch geographische Beschreit bung des Joachimsthaler k. k. Vergamtsdistrikts, nehit Suite. Bon f. K. Paulus, k. k. Bergs meister zu Closicegrab. Preis 13hr. 13Gr.

..... Org: Bran Tche Buchhandlung.

<sup>\*)</sup> Sehr überfluffig mein lieber Zaub'e.

In ber Michaells Deffe if erichtenen und in allen Bud-

Briefe über Schweden im Jahre 1812 von E. Mols bech. Aus dem Danischen übersetzt. 3ter Sheil. Mit einem Anhange über die Epochen in der Besfchichte der schwedischen National-Literatur. 26 Bosgen in gr. 8. Altena bet Hammerich 1 Thir. 16 Gr., alle 3 Theile 5 Thir.

Dit biefem Steit, ber ben 27ften bis 34ften Brief ent, batt, ift bie auferft lebrreide und unterhaltenbe Buch ge: Schioffen. Je wichtiger Schweben ift, und je meniger es nad feinem Innern Buftanbe bieber binlanglid befannt mar, befto willfommener muß jedem Freund ber Cander: und Men: fchenkunde in Deutschland, bie Ueberfegung beffetben fein. Die Bigbegierbe bee lefere wird auf eine eben fo angichenbe als unterhaltende Beife befriedigt. herr Prof. Dolbed erben auch in diefem Theile febr reichhaltige Bemertungen und Radrichten mitgetheilt, über bie Berfaffung bes Canbes, uber offentliche Ginrichtungen, uber ben Stand ber Gultur ber Biffenicaften und Runfte, uber Alterthumer, Gitten, Gebrauche und andere, jebem Gebilbeten ansprechende Gegen fonbe. Ueberall find babel Babrheitelfebe, Unparthillidfelt und Buverlaffigeeit fichtbar. Der Raum erlaubt nicht ben mannigfaltigen Inhalt naber anzugeben. Wenn ein fruberer Beurtheiler ber beiben erften Theile fogle: bag mir burch biefes Bud, uber Comeden ein Bert erhielten, wie wir es borber in ber beutschen Literatur gar nicht hatten, fo gilt bies wohl gang befonbers von bem biefem 3ten Theil auf 8 Bogen ale Anhang beigefügten Umrif ber Gpochen in ber Gefdidte ber ichwedischen Rationalliteras tur, über welchen Gegenstand es uns fo' gang an Rachrich. ten fehlte, bag auch biefer Abrig fehr willtommen fein muß.

Bei Friebrich Bolte, Buchhanbler in Bien finb gu

Teatroscelto
di Schiller.
Tradotto

Pompeo Ferrario. 5 Vol. in 12. Milano, brosch. 4 Thir. 16 Gr.

Der Ueberfeder liefert aus ber ersten Dichterperiode im fers Schiller's, bessen Erzeugnisse ein Gemeingut aller Nationen geworden sind ben Fiesco; ben Don Carlos aus ber zweiten, — und die Jungfrau von Orteans, die Braut von Messen, Maria Stuart und Bithelm Tell aus ber britten, sammtlich in frischer Presa. herritche Copien sur den, welchem der Genus der Originalwerke versagt ift, — und ein wahres Geschort für diesenigen Deutschen, welche in der italienischen Sprache sich vervollsommen und seinen wollen, wie, nehst dem Sinn der Worte, auch das Eigenthümliche der Darstellungsweise und des Gotorits eines Schristsellers in dieser wahrhaft schnen Sprache ausgedrückt werden mussen. Papier und Lettern lassen nichts zu wünschen übrig. Die Bande werten auch einzeln gegeben.

Cenni Storico-critici

alla Vita ed alle Opere del cel. Compositore di Musica Gio. Adolfo Hasse detto il Sassone

Berleg ranc. Sal. Kandler, p. ber Gr. 8. Venezia 1820. 12 Gr.

In einigen Monaten wirb folgente Schrift bie Preffe verlaffen:

Typhus contagiosus und die Dysenterie in coemischen Beziehungen. Ein Bersuch in wissenschaftlich eerfahrnem Sinne

Dr. Friedrich Bahrens, pratifchem Argt in Barmen. Bonn, 1821, bei Beinrich Bufdler.

Eine frobere Schrift bes Verfassers (sympathicus consensus capitis cum visceribus abdominalibus. Berolinityp. Maurer, 1317) enthatt das Wort des Verständnisses und die Beurtheilung gegenwärisger — und wie jene, durch die lebendige und klare Darstellung eine ber kühnken und folgenreichsten Ansichten bes Lebens, in hohem Grade des gemeinen Beifalls und der liebevollen Aufnahme sich erfreute:

— so läst gegenwärtiges Werkhen dies um so mehr erwarzten, als es dem Berfasser beildusig gelungen sein mochte, das innere Wesen und die Genesis werken, von denen die herbe Erfahrung der jüngsten Zeit noch die bitter Lehre gegeben, wie wenig ihr Wesen und ibre Genesis verstanden.

Bon bem bobern und cosmifden Ctandpuntte aus ju geigen: wie fich bie Rrafte und Glemente ber Ratur, ibre Epoche und Detamorphofen in bem menschlichen Organismus manifestiren, und wie er ein hobes vollenbetes Stachbilb ber cosmifden Ginrichtung ift, aus beren ftummen, bewuftlofen Leben enblich bas menfchiide, im Borfteben ber Ratur und im Biffen von fich felbft erfcheint; - wie eben biefes Leben in ber allgemeinen Rotur getrübt wirb; wie bie großen cod. miften Epochen und Greigniffe; welche bas Schickfal ganger Bander und Boller entscheiben, auch im organifden Unsbruct fich mieberholen und offenbaren - fury wie alle Bebensbewes gung zwifden bem Cosmifden und Organifden fewebt, und wie enblich von hier aus bie buntelfte Lebre ber Pathologie, bie Lebre ber Epidemien, Rontagionen und Seuchen gu verfteben und gu erflaren ift: - in biefem Ginne bat ber Berf. bie Benefis bes Topbus und ber Dyfenterie ju ergreifen, und fie in einem flaren und lebenbigen Bilbe ju geben verfucht.

Die cosmische Beilibee bieser Krankheiten, — verflochten mit benklinischen Unsichten, — ift der Bormurf eines, ben Gezgepftand tiefer eingehenden und umfaffenderen, größern Berks bessen Erscheinung durch die Rube und Muße, die dem Berk. vergonnt bleibt, und den Beifall, ben das ärztische Publikum dem theoretischen Theil scheil fchenken wird, bestimmt ist.

Bon Conebruch, Dr. G. W., und Sbermaier, Dr. J. C., callgemeine Encyclopadie für prattifche Aerzte und Bundarzte,

erfcheinen jur Jubilatemeffe 1821
bes 2ten Theftes 2ter Band, ober pathologisches Tas
fchenbuch fur praktische Merzte, von Dr. G.B.
Conebruch. Zweite verbefferte und versmehrte Auflage;

bes 5ten Theiles ifter Band, ober Tafdenbuch ber Phormacie fur Aerzte und Apotheter, von Dr. J. C. Chermaier. Eifter Band. 3weite

perbefferte untb vermehrte Auflage; bes 5in Theiles 2ter Banb, ober Safdenbuch ber Pharmacie für Aerzte Ind Apatheler, von Dr. I. G. Ebermaier. 2ter Banb. (Cang neu, auch für bie Besither ber erften Auslage bes ersten Banbes) worauf mir die Best Umgen zu nacheriger ichneuster Erpes bition balbmöglicht erbitte.

Leipzig, im Rov. 1820.

3. X. Barts.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Beitfchiffen.) . 4 0 3

## Nº. VI. 1821.

Dieser Literarifde Anzeiger wird bem Literarifden Conversations-Blatte, ber Isis und ben Kritte tischen Unnalen ber Mebizin in Quart Format; bem Bermes, ben Zeitgenoffen und ben Sahrb. bes Magnetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Erpl. ins Publikum gebracht. Die Irsertions, Gebuhren bei fremben Anzeigen betragen fur die Zeile nach bem Quart: Abdrucke berechnet 2 Gr.

#### Erflärung

des

D. Ludwig Hain gegen den Buchhandler Christian Hahn in Altenburg.

... Das Verfahren bes Buchhandlers Christian Sahn in Altenburg nothigt mich, bas Publikum burch folgende Mittz theilung in den Stand zu segen, die zwischen ihm und mir obschwebenden Verhaltniffe, so wie seine Sandelsweise gehörig zu würdigen.

Unter dem 29sten Mai vorigen Jahres legte ich ihm den Plan zu einem Werke unter dem Titel: Allgemeines enchtlopädisches Wörkerbuch der Wissemeines enchtlopädisches Wörkerbuch der Wissemeinesenchtlopädisches Aberens Wissemeinesenchtlichen Sunschlaften. Künste und Ewerbe vor und schloß, unter dem 4ten Tunische die Aussuhrung dessehen einen Contrakt mit ihm ab. Bald darauf empsing ich von ihm, theits in literarischen Subsidien zu dieser Arbeit, theits in baarem Gelbe zu deren Ausschlaftung, den Werth von ungekähr 150, sage Einhundert und Funfzig Thalern, und lieserte dagegen so viel Mänustript, als zu einem Probedogen, um das Aussaufen des Manustripts zu erforschen, nothig war. Ob gleich dieser Probedogen sich noch zu keiner össentlichen Notiz eignete, so wurde er doch aus leich to begreiflichen und vom Publikum hinlanglich gewürzbigten Beweggründen in Nr. 75. des Morgenblatts auf eine lächerliche Weise zünstelt, als ob das Allgenchel. Wörterbuch mit dem Conversations-Bericon, einem Werte, dem ich mich seit 1812 als zweiter Redakteur sast ausschließlich gewühret hatte, concurriren und biesem feindlich entgegen treten sollte.

Inzwischen hatte ich meinen übereilten Entschluß, mit Berrn Sahn ein solches Geschäft zu machen, aus bewegenden Ursachen geändert, und da mir eine eigene Clauseldes Constracts das Recht vordehielt, mein Wert gegen eine benannte Entschäigung Sahn's in einem andern Verlag erscheinen zu lassen, so zeigte ich ihm an, daß ich von diesem mir vorde halten en Recht e Gebrauch machen wurde\*). Dabei erbot ich mich zu ausgenblicklichem Ersag alles von ihm empfangenen, wie ich ihm denn auch die festgesete Entschängung nicht streitig machte, ihn mit legterer jedoch auf den Zeitpunkt verwieß, wo

mein Wert wirklich in einem anbern Berlage erfchienen fein wurde, ba ich nicht durch den Willen bagu, fonbern nur burch die That in die Entschadigung verfallen fein fonnte. Statt, wie er rechtlich gemußt, fich babei gut berubigen, mahlte ber Buchhanbler Sahn nicht nur ben un= begreiflichen Musweg mich auf gerichtlichem Wege zu Musarbeitung bes Berks nothigen zu wollen, fonbern machte auch zu gleicher Beit, mit biefer Maagregel im volligen Wiberfpruch, Unftalten, ben von inir entloorfenen Dian. durch andere ausführen zu laffen. Und wirklich funbigt er, wie ich aus einer mir jugekommenen Ungeige nebft Dro-bebogen erfebe, ein A. G. B. an, bei bem er fich nicht nur den von mir entworfenen Plan und Titel, allen Begrife fen von literarischen Eigenthum und aller Rechtlich= feit zuwider aneignet, sondern auch eben so unbefugter Weife, und ungeachtet ich mich ausbrucklich gegen ihn bavon losgefagt, mid als Begrunder nennt, ja fogar int ben Probebogen, nach welchem bas Publifum feine Mitar: beiter beurtheiten foll, nebft anbern auch fammtliche von mir zu obengebachten Bived gefertigten Artifel liefert!

Indem ich diese Dandelsweise des Buchhanblers Sahn nach ihrer ganzen Geltung zu beurtheilen, billig dem Publistum übertasse, sinde ich mich bewogen, öffentlich und formlich dagegen zu protestiren, ihn für die Eingrisse in mein literarisches Eigenthum, wie für die underlugte Benugung meines Plans und Rennung meines Namens auf dem Titel und in seinen Prospektus verantworklich zu machen, und mir das Recht vorzubehalten, ihn deshalb gezichtlich zu belangen. Dabei werde ich ihm unweigerlich über meine pekuniären Berpstichtungen gegen ihn, deren mich zu entziehn ich nie gewillt gewesen, Rede stehen.

Bugleich zeige ich hiermit vorläufig an, daß ich mich jest mit Hrn. Brockhaus, dem meine Thatigkeit stets aus Dankbarkeit und wahrer Hochachtung vorzugsweise gewidmet bleibt und bessen Name allein schon einem literarischen Unternehmen zur Empfehlung bient, zu Aussührung der gedachten A. E. W. nach einem theils erweiterten theils modificirtem Plane verbunden habe und daß wir nun vereint, wie seither dam Conv. Lex. jest auch diesem Werk alse unsere Kräfte widmen werden. — Ich habe demselben zuglrich mein Eigenthum an der Id ee und dem Plane und die daaus resultirenden Nechte förmlich abgetreten. Das Nähere über die Aussührung selbst soll sobald wir es für nöthig halten, dem Publikum mitgetheilt werden.

München.

P. Sain

Im nadften Stud biefes Unzeigers werbe ich meinerfeits, zu biefer Protestation und Unzeige bes orn. Dr. Bubwig hain eine nabere und ertauternde Erklarung mittheilen.

Leipzig ben 24. 3an. 1821.

grockhaus.

\*) Diese Claufel mit flipulirtem Wiberruf ober Rudtritt (dedit) lautet im 5. 10 wie folgt:

"Sollte jedoch ber herr Verfasser, burch unvorherge"sehene Verhältnisse und ohne Schuld bes Verlegers habn
"veranlaßt sein, mehr bedachtes Werk in einem andern Ver"lage ober auch unter einem andern Titel erschelnen zu laf"sen, so bedingt sich der Verleger Hahn, als Schabloshal"tung, wofür der Herf, als auch der neue Verleger
"zu stehen haben, entweder eine solche Anzahl Exemplare
"biese Werks und zwar im Parthiepres aus, das den Betrag
"von Eintausend Athlie, Conventions Gelb ausmacht,
"ober nach besten Bertgangen dese Eintausend Rithte baar."

## Runst, Literatur, Theater und Mode.

#### Cechster Jahrgang.

Die ehrenvolle Art, wie blefer Zeltschrift in ben schafbarsten Blattern des Austandes, theils durch besondere Andeutungen, ihtils durch allgemeine Charakteristlt gedacht ist, beweist sue ten Werth des Inhalts offendar mehr, als jede Anpreisung in eigener Angelegenheft. Wenn ein besonderer Radbruck auf bie wachsende Theilnahme gelegt wird, womtt das Austand fortwahrend bies Zeltschrift auszeichnet: so gesgeschieht es hauptsächich aus bem Gefühle schuldiger Danladricht für die mannigsaltigen Beiträge ausländischer Schriftssteller.

Der fortgeseite Bersuch, durch ausgeseste Preise ber Beitschrift einen immer hoher fleigenben Gehalt ju geben, ift nicht fruchtlos geblieben. Der Reichthum an eingegangenen Beiträgen bürgt sur die Bielleitigfeit bes aufgeregten schrift, fellerischen Snieresse, so wie die kritische Competenz ber schon bfter genannten Preiserichter fur die Auswahl des Besten.

Die Auffage werben auch funftig im strengften Sinne original fein. Auch nur von ferne ein Urtheil auszufprechen über ben Rang ber hier ericheinenben Unterhaltungsblatter ware eine unftatthafte Annagung, nur fei bie effene Bemerkung vergonnt, bag biefe Beilfdrift in ber Dinfict bie schäffte Bergleichung gerabe am wenigsten scheut.

Der Inhalt zerfallt mit Rucksicht auf interessante Abwechselung in Erzählungen, Mahrden, Legenden, inrische Gebichte, Rathfel und Charaden. Das Ansprechendste aus Geschichte, Landerkunde, besonders des österreichischen Raiserstaats, sindet baneben häusig einen gerne eingeraumten Plag. Auch sind kurze freundliche Anzeigen und Beurtheilungen der neuesten und anziehendsten Erscheinungen im Gebiete der Runft

und Literatur teinesmeges ausgeschloffen.

Die funf Theater ber Hauptstadt versorgen reichlich und schnell bie Kritik mit ben mannigsaltigsten Gegenstänten. Ben jeher wurde den beiben k. k. hoftheatern, wie sich gebührt, vorzugsweise eine größere Ausmerksamkeit gewiemet. Gerechtigkeit in Bob urd Tabel wunstet man zu erreichen. Je weiniger das eigene Urtheil über die Annäherung zum Ziele hier etwas getten kann, besto erfreulicher tohnt und ermuthigt die Anerkennung, die sitter und lauter, in der Nähe wie in der Ferne, darüber sich immer mehr ausspricht. Die Correspondenz Nachrichten, die jest auch Paris und Iondon umfassen und unabkassig erweitert werden, liefern in den verschiedensten Beziehungen Beiträge zur Tages- und Sittengeschichte. Das Dublitum, wie die Stimme der össentlichen Blätter, erklärt sich bertwährend über diesen Zweig der Unterhaltung so bezienders günstig, das es nicht zweichies sein kann, auf die fen Gegenstand noch ganz besonders ausmerksam zu machen.

Die im In; und Austande wegen ihrer Arefflichkeit alls gemein anerkannten Mobenbilber und anderen biblichen Dar: ftellungen in besonderen Beilagen werben mit Sorgfalt ber möglichften Bervollkemmnung entgegengeführt werben.

Die Bener Beitichrift wird wochentlich brei Mal, namlich: Dinftag, Donnerstag (mit bem Motenstite) und Sonnabend in groß Octav auf Belinpapier gebruckt, ausgegeben. Jeber Jahrgang dieser Zeitschrift wied aus zwölf Geften ober vier Banden bestrehen, und mit Titelblate, Register und Umschlag versehen sein.

Der Pranumerationspreis fur Wert und Rupfer ift bier in Bien vierteijabrig 4 Thir., baibjabrig 8 Abir., und gang.

jahrig 16 Thir. Cachfisch.

Bur größern Bequemlichkeit des Lefepublikums find ber Text und die Modenbilder getrennt zu haben. Die Ubnehmer des Textes allein, zu welchem jedoch bie

Mufit, und alle außererdentlichen Beitagen gehoren, gabten vierteljahrig 2 Shir., halbjahrig 4 Abir., und gangjabrig

8 Thir. Gadfifd.

Der Preis ber Mobenbliber allein bleibt mit vierteljat, riger Borausbezahlung auf 2 Thir. 16 Gr., mit halbjähriger auf 5 Thir. 8 Gr. und mit ganziähriger auf 10 Thir. 16 Gr. festgesest. Doch bleibt es ben Pranumeranten bes einen ober ber andern unbenommen, gegen Daraufzahlung von 2 Thir. 4 Gr. vierteljährig die Kupfer, oder von 1 Thir. 8 Er. vierteljährig den Text (in so weit bie Auslage reichen wieb) nachzuschaffen.

Diese Trennung bes Tertes und ber Aupfer, und bie vereinzelte Berabfolgung berselben findet jedoch nur hier in Wien und im Wege bes Budhandels Statt. Mit ber Post tann, zur Bermeidung ber sehr leicht sich ergebenden Bermechslungen, nur die bisherige Werfendung, namlich bes Textes und ber Aupfer ge meinichhaftlich erfolgen.

Textes und ber Rupfer gemeinschaftlich erfolgen. Bon ber k. k. oberften hospostamts haupt Beitungs, Expedition in Wien werden bie Westellungen auf biese Zeitschrift mit wöchentlich zweimaliger Versendung an sammtliche k. k. Postimter der dierreichischen Monarchie und bis an die ersten Poststationen des Austandes gegen halbschrige Pranumeration von 13 Fl. 12 Ar. und ganzjährige von 26 Fl. 24 Ar. Conv. Munze in Augsb. Court, versendet. Für die dreimastige Bersendung der Zeitschrift in die Gegenden, wohln die Post täglich abgeht, werden halbschrig um 1 Fl. und ganzjährig um 2 Fl. Conv. Munze mehr entrichtet.

Im Wege des Buchandels wird die Zeilschrift gleich allen andern literarischen Journalen in monatlichen hoften mit einem Umschlag versehen, sowohl mit als obne Kupfer um die angeseten Pranumerationepreise in Comsmission bei den herren Tendler und Manstein auhier zu haben sein, und man ersucht die löblichen Buchandlungen Deutschlande und bes öfterreichischen Kaiserstaates sich an seibe mit ihren Bestellungen zu wenden. Ausgeschnittene ober bestamuste Eremplare werden nicht zurückgeschnittene

Um bie bier angeführten Pranumerationepreife find noch einige Eremplare ber bisberigen funf Jahrgange biefer Beite forift auf allen angeführten Bezugewegen zu haben.

Das honorar ift, außer ben Preisbewerdungen, auf funf Ducaten in Gold für unfern Druckbogen feftgefest, und bem Belleben ber Schriftfieller überlaffen, baffelbe gleich nach bem Abbruck, ober nach halbicheiger Berechnung ju forbere.

Man bittet die Bestellungen möglichst zu beststeunigen, um hiernach die Statte der Auflage zu bestimmen, und ben Fall zu permeiben, daß, obschon mon eine febr bedeutenbe Auflage vorbereitet, bod bie Blätter nur vom Tage der Bestellung an geliesert werden konnen.

Einfenbungen aller Urt gefdeben unter ter Auffdrift: In bas Bureau ber Biener Beitfdrift fur Runft, Liceratur,

Theater und Mobe, am Robimarkt Dr. 257.

Der herausgeber.

### Literarifched Conversatione, Blatt.

#### Inhalt bes Monats December.

- 1. Dec. Neuer Kranz beutscher Sonette von Nasmann. Ruffen und Romer. — Ein ungedruckter Brief von Beisreis. — Leste Sigung der französischen Utakemie. — Ptotiz.
- 2. Dec. Bon Saller, über bie Conftitution ber fpanifden Certes, und feine Gegner. Bemertung.
- 3. Dec. Die Tibet: Rege in Großbritannien. Literarifche gefellichaftliche Mittheilungen. V. Literarifche Miss cellen.
- 4. Dec. Ueber Bermes 1820. III. Physiologische Mert: wurdigfeit.

5. Dec. Die Runftausftellungen gu Dresben und Berlin 1820. III. - Urtheit ber Englander über Rorbbeutschland. - Literarifche Notiz.

4. Det. Un ben Rebacteur biefer Blatter. - Beitrage gu einem Ibiotikon bes thuringer Balbgebirges, von Reller. — Auszuge aus Evelyn's Tagebuche (Schluß). 7. Dec. Politische Literatur (Schlegel's Concordia II.). —

Un ben Redacteur Diefer Blatter (Colug). - Literari=

fche Miscellen.

8. Dec. Johann Rog Entbedungereife. - Ueber ben Buftand bes offentlichen Unterrichts in ben Staaten bes Ronigs von Garbinien auf bem feften Banbe. - Drihographifche Glaubenszweifel.

Dec. Clorinde und bie Tafchenbucher. 3weiter Abend: Urania. - Ruhpockenimpfung. -Literarifche Durch: fluge. - Bermischte Rotigen aus England. Dffian's

Bedichte.

30. Dec. Beitgenoffen, heft XIX. - Clorinde und bie Sa-

ichenbucher (Schluß).

- II. Det. Erinnerungen aus ben Sahren 1813 und 1814. -Literarifde Nachrichten aus Wien. Ende Octobere. -Dibliomanie.
- 12. Dec. Bord Bpron in den Uebersehungen. Manfred.

13. Dec. Die koniglichen Garten in Lahor. — Lord Byron in ben Uebersegungen (Fortsegung). — Notig.

14. Dec. Der Philofort ift bald beffer, bald ichlechter, als feine Philosophie. - Bord Byron in ben Ueberfetungen (Schluß). — Das biplomatische Wettrennen. — Unfrage.

Dec. Reife nach Theben im Jahre 1818. -Literatur ber beutichen Particularrechte. - Much ber

Britte ftolpert bisweilen gewaltig!

Beilage jum 15. Dec. Graf Friedrich Leopolb von Stolberg, ale romifch = tatholifcher Chrift. - Reue Erfin= bung. — Bur Zeitgeschichte. — Frembes Lob. eines beutschen Werkes. — Funf Tage aus ber Geschichte Reapel's. — Ueber Lucas Cranach. — Noch ein Beis trag gum ichriftstellerischen Berthe ber Buonaparte'ichen Ramilie.

16. Dec. Steffens Caricaturen bes Beiligften. II. - Schrif-

ten zur Unterhaltung. -

37. Dec. Kriegsweise ber Englander in Offindien. -- Chateauvieur's Briefe über Italien pon hirzel. — Buge aus dem Leben beruhmter Gelehrten. I. - Englische Literatur.

18. Dec. Naturwiffenschaftliche Zournaliftit in England. VI.

Motig.

19. Dec. Biographische Aehrenlese. II. Der Tob bes Mar-fchalls Brune. — Un ben herausgeber ber Urania. —

Reifende Frangofen neuerer Beit.

20. Dec. Clorinde und die Tafchenbucher. Dritter Abend: Tafdenbucher zum geselligen Bergnügen und Saschenbuch fur Liebe und Freundschaft. - Bestätigung bet Stol= berg'ichen Umtriebe von 3. S. Bog. - Ausgrabungen in Pompeji.

21. Dec. Landsmannichaften und Burichenichaft von Saupt.

- Berliner Pidenich.

22. Dec. Essays and sketches of life and character, by a

gentleman who has left his lodgings.

23. Dec. Runde von Ufrica. II. Abniffinien. - Literaris fche Durchfluge. - Buge aus dem Leben berühmter Belehrten. II. Der Cchafer Daubenton.

24. Dec. Politische Literatur (Guizot du gouvernement de la France depuis la restauration). - Beitrag zur

italienischen Literatur.

25. Dec. Durchfluge burch bas Gebiet ber frangofischen Literatur. II. - Rameralwiffenfchaft (Sanbbuch ber Rationalwirthichaftelehre von Storch).

26. Dec. Ueber ben gegenwartigen Buftand bes Miffions: werks ber Bruber: Gemeinbe. - Durchfluge burch bas Bebiet ber frangofischen Literatur (Kortfebung). - Bis terarifche Meniafeiten aus Stalien.

27. Dec. Die Bermaltung bes Staatstanglers Fürften von Sam benberg. 2. Auflage. - Durchflinge burch bas Gebiet ber frangblifden Literatur (Schluß). 28. Dec. Erna, fein Roman. — Das Museum ber Untiten

ju Paris. - Literarifche Entbectung.

Det. Die Runftausstellungen in Dresben und Berlin 1820. IV. - Literarifde Rachrichten aus Paris.

30. Dec. Die Runftausftellungen in Dresben und Berlin

Beilage zum 30. Dec. Die Kunftausstellungen in Dresben und Berlin. VI. - Stand unferen Civilifa-

Berfuch einer akademischen Gelehrten = Geschichte 31. Dec. von Gottingen von Putter und Gaalfelb. 3. Theil. neber Georg III., Konig von England. - Urfprung bes unumschrantten Ronigthums in Danemart. - Rotig. - Schreib : und Druckfehler.

In ber Michaelis Weffe ift erschienen, und in allen Buch. banblungen gu baben:

Chronik des neunzehnten Jahrhunderts. Vierzehnter Band, das Jahr 1817 enthaltend, von Dr. S. Bens. turini. Altona bei hammerich 1820. 54 Bogen in gr. 8. 3 Thir. 8 Gr.

Der Rec. bat bie Fortsehung ber Venturinifden Chronif feit mehreren Sahren in öffentlichen Blattern angezeigt. Er thut es noch jest mit gleichem Bergnugen, und mit Bieberholung alles beffen, was er fruber von ber ungemeinen Brauchbarteit des Werte, von des Berfaffere Sammlerfleife, f.iner bifto. rifden Treue und Runft und feiner unterhaltenben Darftellung gerühmt hat. Der Berf. ift bem bisherigen, immer mit Beis fall betrachteten Plane, anch jest gefolgt. Brerft eine Eins teitung, ober allgemeine Ueberficht ber Begebenheiten bes Jahres 1817; gleichsam wie es G. 12 heißt ein Ueberschlag bes Bauzeuges, woraus bie Gefdichte bes genannten Sahres jufammengefügt murbe. Alsbann ein ausgeführtes Gemabibe von ben verichtelenen Staaten, und gwar in nachtebenber Drbnung: Deutscher Bund - Defterreichifche Monarchie -Preufifche Monarchie - Ronigreich Batern - Ronigreich Burtemberg - hannover - Sachfen; tie Großbergogibu: mer Baben - Beifen Darmftabt - Churheffen - Beimar -Meflenburg; - herzogibum Naffau - Fürstenthum Elppe -Balbed; Bergogthum Gotha; — Fürftl. Reuß : Plauenfche Banbe; Herzogthum Braunichweig — Dibenburg. Die freien Stabte Deutschlands. Das Ronigreich ber Rieberlande bie Schweiz — Italien — (Toscana — Parma — Lucca — St. Marino — Sarbinien — der Kirchenflagt — Konigreich beiber Sicicien) — Spanien, Portugall und Brafitien — Frankreich — Grofbritannien (und feine Coionien) — Rusland, Soweben und Norwegen - Danemart - bas Reid ber Demanen (die hohe Pforte und ihre Bafallen: Staaten). Der legte Ubichnitt ift überichrieben: Der Gor denemann auf St. Selena. Fur ben nachften Band ber Chronit ift eine pragmatifde Urberfidt ber Befdicte bes norblichen und fublichen Umerita feit bem Frieben von Gent aufgefpart, und herr 2. verfpricht bamit bie bieberige Bergegerung biefer Darftellung hintanglich ju rechtfertigen. Wir tounen unfere Ungeige nicht fotlegen, ohne die rucklichtlofe aber befonnene Freimuthigfeit bes Berf. ale einen befonbern Borgug feiner Arbeit ausbrucklich gu bemerken. Er hat, wiewohl er uns hier beinahe brei Mal zwanzig Bogen liefert, bie ihm baburch geworbene Bergunftigung, wenn auch benugt, boch feinesweges gemigbraucht.

Bei Tranz Wimmer in Wien (in Commission bei A. G. Liebeskind in Leipzig) ist so eben erschionen und in allen Buchhandlungen zu haben: Ueber die Erkenntniss und Cur der chronischen Krankheiten des menschlichen Organismus

raton

D. Wilhelm Andreas Haase ordentlichem Professor der Therapie und Pharmakologie auf der Universität Leipzig und Beisitzer der medicinischen Facultät daselbst.

Dritten Bandes zweite Abtheilung.

Diese zweite Abtheilung des dritten Bandes, mit welcher zugleich das ganze Werk beendigt ist, enthält die Abschnitte über den Skorbut, über die hektischen und phtifischen Krankheiten, über die Syphilis und die Wurmkrankheiten. Das ärztliche Publikum erhält hierdurch ein vollständiges Work über die grosse Anzahl der chronischen Krankheiten des menschlichen Körpers, das bisher ein oft gefühltes, jedoch noch nicht befriedigtes Bedürfniss desselben war, und zugleich ein Werk, dessen Beendigung seit mehrern Jahren von vielen Seiten gewünscht, jedoch durch eine fängwietige Krankheit des Herrn Verf, auf längere Zeit verzögett ward. Um desto erfreulicher ist es für die Verlagshandlung das ärztliche Publikum von der Beendigung dieses Werks in Kenntniss setzen zu können, önreh dessen Ausarbeitung Herr Prof. D. Haase sich einen dauernden Namen unter den Aerzten Deutschlands erworben hat. Sie hält es deshalb auch für überflüssig, nur das Geringste zur Empfehlung des Werks eelbst hinzuzufügen, glaubt aber dasselbe schon hinreichend durch den Umstand empfohlen, dass der den ersten drei Bänden zu Theil gewordene Beifall schon in dem zweiten Jahre nach ihrem Erscheinen eine zweite Auflage derselben nothwendig machte.

Bei Bilbeim Cauffer in Beipzig find erfchienen: Galleric

von der aller suridischen Autoren von der altesten bis auf die jegige Zeit mit ihren vorzüglichsten Schriften nach alphabetischer Ordnung aufgestellt von J. H. Stepf, K. B. obersten Austigrath.

1fier Band, 2. B. Gr. 8: 1820. 1 Thir. 16 Gr.

Die Lehre

Contradictor

bei erkamtem Concureprocesse nach gemeinem und baierischem Recht von 3. S. Stepf.

3weite umgearbeitete Mufl: Gr. 8. 1821. 1 Ehlr. 16 Gr.

In ber hilbebranbifden Budhandlung zu Urnftabt finb fo eben eifdienen und mit Unfang bee Sabres an alle Buch banblungen verfant worben:

Denkwurtigkeiten aus tem Leben Karl Johann, Ko; nigs ber Schweden und Norwegen, von Karl Di:

colai. 8. 1821. 18. Gr.

Rarl Theodor Korner, nach seinem Leben und Schriff, ten dargestellt von D. Ehrhard. 8, 1821. 18 Gr. • Mene Europäische Negententasel für das Jahr 1821. Fol. 3 Gr. Carl-Lubwig Sand, dargeftellt durch seine Sages budger und Briefe von einigen seiner Freunde, S. brosch, weiß Druckp. 21 Er., ordin. Druckp. 18 Er. 224 Seiten.

Diese so eben bei mir erschienene interessante Schift, führt und Sand in allen seinen Berhätenissen vor, und feine Freunde machten es sich taher zur Pflicht, ihn bem Publikum sa zu geben, wie er war und lassen ihn meist sich selbst durch seine Tagebider und Brlefe wortlich, darstellen. Ich felbst durch seine Tagebildern auf biese Werkchen aufmerksum machen, und dassilte versichern, daß alle über Sand erschienenen und villeicht noch erscheinenden Schriften, die de seinen Keben betreffen, nur nach Sagen und öffentlichen Nachrichten gingen und gehen, und badurch keinen Werth haben, diese geber aus echter Quelle ist.

Altenburg im Januar 1821.

Chr. Sabn.

Bon folgendem, mit allgemeirem Belfall aufgenommenen und von ben keitischen Biattern so vortheilhaft beurtheilten Bert's

Hallam, Esq. geschichtliche Darstellung des Instandes von Europa im Mittelalter. Nach der zweisten Originalausgabe übertragen von B. J. F. von Halem. In zwei Banden. Gr. 8. 1820.

ift fo eben ber zweite Band mit Regifter erfctenen und vers fantt, und toftet auf weiß Dructpap. 3 Thir. 8 Gr. auf holbianb. Poftpap. 4 Thir. 8 Gr.

3. C. Sinrich &'iche Buchhandl. in Leipzig.

### Unfrage, und Untwort.

herrn &. 21. Brockhans in Leipzig.

Braunfcmeig am 12! Jan. 1821.

Herr Chr. Hahn in Altenburg schieft uns zur Insertion für die hiesigen Anzeigen, die Ankündigung eines Allgemeinen Encyclopabischen Wörterbuchs von einem Hen. D. Hain herausgegeben. Da sich dieser selbst als Neitredacteur Ihres Conv. Ler. angiebt, und das Ganze eine Nathäffung desselben zu sein scheint, so fragen wir bei Ihnen an, ob Hr. Hain rechtlicher Weise ein solches Werk herausgeben darf, witrigen; falls wir uns mit der Verbreitung dieses Buchs nicht befassen würden.

#### Ergebenft

Schulbuchhandlung.

Ich verweise Sie in Antwort auf Ihre Anfrage auf die einliegende (die obige) Erklärung und Protes station des Herrn D. Ludwig Hain und auf den erläuternden Nachtrag zu derfelben, den ich im nacht sten Stuck dieses Unzeigers mittheilen werde.

Leipzig den 24. Jan. 1821.

F. A. Brodhaus.

(Bu den in der Budhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## N°. VII. 1821.

Dieser Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversation 6:Blatte, ber Isis und ben Kritistischen Unnalen ber Mebigin in Quart Format; bem Bermes, ben Zeitgenoffen und ben Sahrbuchern bes Magnetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Erpl. ins Publikum gebracht. Die Infertions: Gebühren bei fremben Unzeigen betragen für die Zeile nach bem Quart: Abbrucke berechnet 2 Gr.

Rachträgliche Erflärung

Anzeige und Protestation des Srn. D. Ludwig Sain gegen den Buchhändler Srn. Christian Sahn in Altenburg

in No. VI. biefes Literarifden Unzeigers.

Da sich erwarten last, das über den zwischen diesen beiben herren entstandenen Conflikt noch viel wird diffentlich bebattirt werden, so halte ich es für angemessen, das historische der Verhältnisse zwischen denselben, und meiner Theilenahme daran, dem Publikum auf das Genaueste mitzutheiten, wodurch ich sie übrigens dem Vernehmen nach der eine Theil ordentlich gerechnet hat, da durch sie, meint er, das Publikum auf ihn und sein Unternehmen erst recht ausmerksam werden würde, zu begegnen, und auszuweichen hosse.

Ich habe es immer sehr begreistich gesunden, daß der große Beisall, den das Conversations gernden, das der große Beisall, den das Conversations gericon erhalten hat, nach und nach viele ähnliche oder mehr und weniger verwandte Unternehmungen veranlassen würde, allein durch die eigene Ersahrung mit den unermestichen Schwierigkeiten einer solchen Unternehmung, sowohl in literarischer als technischer und materieller Hinsicht vertraut, habe ich geglaubt, daß ein Unternehmen verwandter oder ähnlicher Art (nach neuen und eigenthümtlichen Iden) nicht so leicht ins Keben tresten könne, obgleich ich andererseits nie verkannt und dies oft und zulest in der Vorrede zum loten Bande der zten Auslage ausdrücklich ausgesprochen habe, daß ich dasselbe sowohl relativ für sehr unvollständig als auch in vielen Artikeln für höchst unvollkommen halte. Ich verweise hierüber auch auf das, was jüngst in diesem literarischen Anzeiger No. III. über die Rezension dieses Werks in den Wiener Jahrbüchern der Literatur ist gesagt worden.

Bei biefen Gesinnungen habe ich verschiedene Unternehmungen, die mit dem Conversations Lericon concurriren zu wollen schienen ohne alle Eisersucht, ja mit Theilnahme betrachtet, und es wurde dies auch bet der des Herrn Hahn Statt gefunden haben, wenn nicht der Umstand, daß Herr D. Hain als mein achtjähriger Gehülfe bei der Redaktion bes Conversations Lericons sich an der Spige dieser neuen Unternehmung besinden solle, den Verhältnissen eine andere Gestalt gegeben hätte.

Herr D. Hain hatte, indem er sich mit einem Fremden zu dieser Unternehmung verdand, die moralischen und positiven Verbindlichkeiten, welche er gegen mich hatte, mit nicht genug zu tadelndem Leichtssinn einen Augenblick vergessen, denn, wenn er auch mit Recht gegen mich ansühren konnte, daß sein neues Unternehmen dem Conversations Lexicon gar nicht entgegen treten solle, so war doch leicht vorauszusehen, daß Leidenschaften verschiedener Art diese unsere Arennung benugen wurden, um mich in meinen literarischen und mer-

cantilischen Berhältniffen zu beeinträchtigen, und Unfrieben auszusäen. Die Erfahrung hat dies auch sofort selbst nach felnem Burucktritt bestätigt.

Er sah dies und seine Verbindlichkeiten gegen mich auch gleich bei ber ersten Vorstellung barüber ein und entschloß sich ohne weiteres, herrn hahn den Contract aufzukündigen, wozu er nach § 8. besselben, der in seiner Erklärung wörtlich ausgezogen ist, vermöge eines decit die Besugniß hatte. herr hahn ben nichteicht einige Unannehmlichkeiten für ihn, durch dies Jurücktreten des hrn. D. hain entstehen mochten, so hatte er sich diese selbst zugezogen, indem er, allem Esprit de Corps und aller geschäftlichen Vorsicht zuwider, es versäumt hatte, sich bei mir kollegialisch (wie es einem jungen Manne, der erstehen als Buchandler auftrat; insbesondere wohl geziemt hätte) zu erkundigen, ob hr. D. hain das Recht zu einem solchen Unternehmen habe und gegen mich frei sei.

Es lag, nachbem fr. D. Hain sich von ber Unternehsmung mit frn. Hahn losgesagt hatte, gar nicht in meinem Plan, solche selbst zu übernehmen, und eben so wenig, mich einer solchen burch frn. Hahn ober für ihn burch einen fremeben Redakteur ausgeführt, wibersesen zu wollen. H. D. wird selbst gestehen muffen, daß ich ihm dies ausdrücklich und persfonlich erklärt habe. Bei dieser meiner Handelsweise, die er auch nicht in Beziehung auf herrn D. Hain tadelte, wäre es wohl billig gewesen, wenn er seinerseits nun alles versmieden hatte, was mich auf eine unziemliche Weise beeinsträchtigen und reizen, und überhaupt alles, was nicht mit Billigkeit, Redlichkeit und mit den Pflichten der Collegialität hätte konnen vereinbart werden.

In wiefern herr hahn diefem aber nachgekommen, mag bas Publikum felbft beurtheilen, wenn es fich an die fogenannte Regenfion bes Probebogens in bem Zubinger Literaturblatte, bie nicht ohne feine Mittheilungen und Eroffnungen fonnte geschrieben werden, - an die befannt gewordenen Gintabungsbriefe an neue Mitarbeiter, die mit ber gerichtlichen Berfolgung des herrn D. hain, ihm das Wert fchreiben gu follen, in bem befrembenoften Contrafte ftanben, - an die Rennung bes grn. D. Sain auf feinem Titel und in feinen Un: fundigungen, ale ben Begrunder bes Werks - und an bie Uffectation ben Berth ber Ausarbeitung beffelben - burch Fremde! — barauf zu bafiren, bag biefer Begrunder vorher Mitrebacteur bes Conversations : Lexicons gewesen, erinnert. Diefes Entgegentreten, Necken und heraussobern murbe ohne 3meifel, — ba herr Sahn einmal fein Ohr einem bekannten, burch Schmab: und Bankfucht berüchtigten Manne gelieben hatte, - noch einen leibenschaftlichern und icharfern Charafter erhalten haben, wenn nicht eine befondere Rucficht, die br. Sahn nicht unbeachtet laffen burfte, wenn er bem Fortgang bes Berte nicht Schwierigfeiten entgegen fegen wollte, ihn von bem gehaffigen Tone gegen mich und meine Unternehe mungen abgehalten hatte. Demfelben Grunde hat man bie gemäßigte Sprache in ber von einer fremben Sand ab:

geanderten Borrede ju herrn habns neuem Probebegen ju verbanken!

Leicht über "Ungezogenheiten" "Unbitben" und "Anmassungen" aufgeregt, mußte ich es, bei so reicher Verantassung bazu auch bier werden; noch mehr wurde ich es aber über die schneidende Ungerechtigkeit gegen Herrn D. hain, bessen Idee und Plan der Buchhandler herr Hahn sich allen Bezarissen von literarischem Eigenthum und allen im literarischen Berkehr üblichen Gebräuchen entgegen \*), ohne weiteres anmaste und ihm zugleich noch mit einem ärgerlichen Prozesse zuseste, der, so lächerlich und widersinnig auch theilweise dessen angeblicher Zweck bei seinen sonst eingeleiteten Macktegeln war, sur Drn. D. Hain bei seiner Abwessenheit doch unangenehme Folgen, wenigstens Verdrichtichkeiten und Kosten haben konnte und den Unstrieden immer mehr nähren mußte.

Dhne bagu von Gen. D. Sain übrigens fpeciell beauftragt ju fein, glaubte ich in meinem beleibigten Gerechtigfeits gefühle mich in feiner Abwesenheit feiner annehmen gu muffen, und ba mir alle Berhaltniffe genau bekannt waren, fich Togar ter Driginal . Contract zwifden D. S. und S. in meinen Sanben befand, fo ließ ich ju bem Ende Srn. Sahn ben vermittelnten Untrag maden, ob er fich nicht vermoge eines neuen Beitroge, beffen mit ber bochften Dagigung gezeichnete Grandlinien ich unter Borbebult ber Genehmigung bes Grn. D. S. angab, in ben rechtlichen und rechtmäßigen Befig Der 3bee und bes Plans bes letteren fegen wolle, wogegen Diefer bann entweder überhaupt ober auf eine gewiffe Beit auf bie Berausgabe feines Werts ju verzichten habe; er, Gr. Sahn moge bann jugleich nur alles vermeiben, was auch eine Reibung mit mir veranlaffen tonne, alfo bie ohnehin fattifch unmahre Mennung bes orn. D. Sain ale Begrunder feines Berts, und die offentliche Empfehlung beffelben auf ben Grund, Daß biefer fogenannte Begrunder Rebatteur bes Converfationes Lexicons gewesen, eine Unfuhrung, die ba fie nicht minder fatifch imrichtig, nur barauf berechnet fein fonnte, meine Intereffen gu beeintrachtigen, und bas Publifum gu taufchen, wogegen ich meinerseits fein Unternehmen bann auf alle Beife unterftugen, und ihm, wenn er es wunfche und bie Musführung bes Berts es verbiene, mit Rath und That barin beiftehen wolle. (Einen guten Rath ertheilte ich herrn S. foon gleich ftillschweigend baburd, daß ich ihm angab, er folle fein Unternehmen nur auf ben innern Werth und nicht auf einen blogen Ramen grunten.)

Ich glaube, daß es nicht möglich war; gegen beibe Parteien gerechter, billiger und versohnlicher zu handeln, als es hier von mir geschehen ist. Auch hatte Gr. hahn, davon überrascht, mündlich eingewilligt, war jedoch wenige Stunden nachber schriftlich formlich zurückgetreten, und indem er turze Zeit darauf seinen neuen Probebogen mit dem Titel: "beg rundet durch D. L. hain! wirklich ins Publikum gebracht, und eben so die mit ungewöhnlicher Prosusion (die freilich orn. h. mehr kosten wird als man sich gewöhnlich bei Ankundigungen von Werken, die noch nicht weiter als die zum Probebogen sertig sind, zu erlauben wagt) verbreitte

Empfehlung bes Merte auf die Cigenfchaft bes fogenannten Begrundere als Mitrebatteurs bes Conv. Ber. baffer hat, ift von ihm ber angebotenen verfohnlichen und verftandigen Ausgeleichung factisch Aros geboten worden,

Inbem ich herrn D. hain von biefem Ausgange Rachericht gab, theilte ich ihm zugleich ben Entschluß mit, baß ich nicht allein jest, seiner frühern Einladung gemäß, ben Berglag seines Unternehmens selbst übernehmen, sondern demfelben auch in einzelnen Abtheilungen vorstehen ober folche leiten wolle, und alle Krafte, die mir zu Gebote ftanben, anzuwenzben geneigt sei, um nun auch biefem Werte nochmal ben Stemspel unsere vereinigten Thatigkeit aufzubruden.

Mit biefer meiner Erklarung moge bem Publikum vorlaufig genügen. Sobald wir es für nothig halten, werden wir ihm weitere Mittheilungen machen. Da ich weber Subfeription noch Pranumeration verlange, so bedarf es auch nur (biefer einsweitigen Anzeige und ber Bersicherung, bag alles aufgeboten werden foll, bas

Allgemeine

enenelopädische Wörterbuch

ber

Runfte, Wiffenschaften und Gewerbe verfaßt und herausgegeben

bon

D. Ludwig Sain

so auszustatten, wie es Deutschland von uns erwarten wird.

So gemäßigt und ruhig, wie ich glaube, blese meine Arklarung auch abgesaßt ist und so wenig es meine Absicht sein kann, einem jungen nach Thätigkeit strebenden Manne, ber die schwierige und schlüpfrige Laufbahn bes Verlagsbuchhandels erst beginnt und der mir in keiner Hinsicht einen Gegenstand des Neides darbietet, entgegen treten zu wollen, so sebe ich dach zuvor, daß ich mir keinesweges schmeicheln darf, darüber der Invektive und der Beschimpfung zu entgehen. Sollte Dr. D. selbst auch verständig genug sein, um einzusehen, daß der hier in diesem Fall von ihm betretene Weg ihn zu keinem Ziele suhren werde, wie er es wünschen muß, so werden statt seiner schon Andere die Feder auszusafien, und sie, wie es nun mal Sitte bei ihnen geworden, in Gift und in Galle zu tauchen wissen.

Ich erklare hierdurch aber im Boraus, bag ich keine einzige folder Grobheiten und Diatriben beantworten, bagegen jeder loyalen, redtichen und anftändigen Diskuffion oder auch Ausgleichung auf eine ber Gerechtigkeit angemeffene Basis eben so bereitwillig entgegen kommen, als meine erworbenen Rechte mit Energie und Consequenz zu vertheibigen wissen werde,

Nebrigens habe ich als Geschäftsmann immer und überhaupt den Glauben, bag auf keinem Unternehmen, bas auf Täuschung und Beibenschaft (um bier nicht mehr zu sagen) begründet und berechnet ist und mit unlautern Umtrieben begonnen und fortgesett wird, Segen rube!

Beipzig ben 30. Januar 1821.

3. M. Brodbaus.

<sup>\*)</sup> Ich verweise hier junachst auf bas Preußische Lanbrecht Theil I. Titel XI. §. 996 — 1036 über Berlagsverträge. Es ift in diesen Berordnungen festgesett, bas wenn ber Buchfanbler die Ibee zu einem Werke auffast und bie Urt ber Ausschung bestimmt, die Bewerkstelligung bersetben aber einem Schriftzstelleur aufträgt, jen er heer ber Unternehmung und ber letztere bestiere bestiere Verbriftzstere bestiere Is. Wenn aber ber Schriftssteller nach eigener Arbeiter ift. Wenn aber ber Schriftssteller ber herr und Eigenthamer ber Ibee und ber Unternehmung, insofern er bem Berleger folde nicht burch einen Contract formlich ober Theilwelse abtritt.

Go eben find erfdienen:

Briefe in die Heimat aus Dentschland, der Schweiz und Stalien, von Friedrich Hein; rich von der Hagen. 4ter Band. 8. 4821. Berlag von Joseph Max in Breslau. Geheftet Ladenpreis 1 Ehlr. 8 Gr.

Das verliegende Reifemert, welches wir ber Mufmert. famteit bes vaterianbifden Publifums nicht genug anempfeb. len gu tonnen glauben, unterfcheibet fich, wie bereits mehrere einsichtsvolle offentliche Beurtheiler (Biener Sahrbucher, Benaifche bit. Beit.) bemerkt haben, von allen abnlichen Reiseschilderungen und Darftellungen, welche neuerdings über biefe Gegenden versucht worden find, hauptfachlich baburch, bag es befonders bie Runftbenkmale bes beutschen wie bes italienifchen Mittelalters, namentlich ber Baufunft, Biibne: rei und Malerei, einer forgfaltigeren Aufmerkfamteit murbigt, und über thre Form sowohl als über ihre geschichtliche Entftehung die grundlichften Forfchungen aufftellt. Daneben hat ber Berfaffer bas Bet n ber Menfchen, und manche icone Sitte und Sage aus voriger Beit, alte ortliche Erinnerungen, geschichtliche Denkmale, Raturfcenen und vieles andere, bei feinem Durchfluge aufgefaßt und in geiftreichen Gfiggen bar: gestellt, was nicht blos ben Runftfreund, fondern auch ben Freund ber vaterlanbischen Bergangenheit, ja jeden finnvollen Lefer ansprechen nug. Der fo eben fertig geworbene vierte Banb enthalt Rom's Alterthumer und Runftfamm, lungen, umfaffend und ausführlich beschrieben. Das com: plete Bert von 4 Banben, mit 2 Rupfern, foftet 5 Thir. 20 Gr.

Un alle Budhanblungen Deulschland's find so eben ver- fandt:

Schriften von Henrich Steffens. Alt und Meu. 2 Bande. Er. 8. 1821. Berlag von Joseph Max in Breslau. Druckpapier 3. Thir. 6 Gr., Belinpapier 4 Thir. 8 Gr.

Im Verlage ber D. R. Marrifden Buchhanblung in Carleruhe und Baben ist fo eben folgendes fehr intereffante Wert erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschland's zu haben:

Der öffentliche Eredit,

in ber Geschichte und in ben Folgen ber Finanzoperationen ber großen europäischen Staaten seit herfiellung bes allge, meinen Land : und Seefriedens, ihrer Magregeln zur Begrundung ober Befestigung öffentlicher Creditanstalten und ber Begebenheiten in ber handelswelt, beren Mirkung bamit zusammen getroffen;

Friedrich Nebenius. Großberzogl. Bab. geheimer Referendair: Mit Großberzogl. Bab. Ober: Censur Erlaubnis. Er. 8. Preis 3 Thir. 18 Gr.

Gr. 8. Preis 3 Khir. 18 Gr. Eine vorläufige Empfehlung für dies Schrift mirb schon ihr Attel sein; er bezeichnet einen großen, wichtigen Gegenstand, der in unserer Zeit besonders zur Sprache kommen mußte; der Name des Versassers dürzt für die Gründlichkeit. Wenn sie auf der einen Seite sür die Geschichte unserer Zeit ein hohes augendlichteliches Interesse darbiertet, und wenn man sie in hinsicht auf praktischen Rugen der Let, und wenn man sie in hinsicht auf praktischen Rugen der Staatsmännern, den Banquiers und allen Capitalisten, die sich mit Staatspapieren abgeben, vorzüglich empfehlen muß, so wird sie auf der andern in Bezug auf die Forschungen des Versassers ihren dauernden Werth für die Wissenschaft der vähren.

Bi Friedrich Fleischer in Leipzig ift erfchienen:

P. F. A. Mitsch

neues mythologisches Wörterbuch für Künstler, studierende Jünglinge und jeden Gebildeten überhaupt.

3weite ganz umgearbeitete Auflage von

Fr. Gotth. Klopfer.

Iweite Lieferung von 37 Bogen, enthaltend die Buchstaben B bis J.
Subser. Preise auf Schreibpap. 2 Thir. 16 Gr., auf weiß Druckpap. 2 Thir. 8 Gr. auf gewöhnliches Druckpap.
1 Thir. 20 Gr.

Mit dieser Lieferung ist nun ber erste Band bieses Werks vollendet. Der zweile wird jur Oftermesse bieses Jahres erfolgen und bann ein Werk beendigt fein, was die durch das Fehlen der vorigen Auslage entstandene Kücke in der Eleterature ehrenvoll aussüllen wird. Um dem vielsach gedußerten Wunsch zu begegnen, will ich die zur Erscheinung des zweizten. Bandes noch den so billigen Subser. Preis für diesen Band getten lassen. Er kostet barin auf Schreibpap. 4 Ahle. 16 Gr., auf weißem Druckpap. 4 Ahle., und auf gewöhnlichem 3 Ihre. 4 Gr. Späterhin ist es mir abre unmöglich, diesen soungemein wohlfeilen Preis fortbestehen zu lassen. Sollten Schumanner sich für dieses Werk verwenden wollen und die Oftern d. E. eine Anzahl von 6 Exemplaren bei mir bestellen, so verspreche ich ihnen ein Freieremplar.

Leipzig im Januar 1821.

Friebrich Fleifcher.

A. Dehlenschläger's Briefe in die Heimath auf einer Neise durch Deutschland und Frankreich. Aus dem Danischen überseht von Georg Lop. 1ster Bd. 321 S. 2ter Bd. 308 S. Altona, bei J. K. Hammerich. 1820. 8. Brochirt.

Bei ber giemlich allgemeinen Unbekanntichaft mit ber ba. nifden Sprace außer ihrer befdrankten heimath, erwirbt or. Bog fich ein Berbienft burch eine treue Ueberfegung ber Reiseberichte bes Grn. Prof. Dehlenfchlager in Ropenhagen. Der Berf. begann feine Reife im December 1816, und ging über Riel, Samburg, Celle, Sannover, Gottingen, Caffel, Frankfurt und Des noch Paris. Dier beschäftigte er fic befonders mit ben verichiebenen grofferen und fleineren Thea, Much machte er Ausfluge nach Paffy, St. Cloud, Berfailles, St. Denis u. f. w. Wir finden ferner Radvich: ten über mehrere öffentliche Inftitute, ben botanifden Garten, bie Bilber : Gallerie u. f. m. Die Rudreife ging uber Meg, Strasburg, Stutigart, Ulm, Mugeburg, Munchen, Wien (von wo aus ber Berf. vorzüglich wieder über bie bortigen Theater berichtet, auch uber bie Umgebungen, den Prater, Larenburg, ben Augarten, Rlofter Neuburg u. f. m.), Teplig, Dresben, Berlin und Lubed. Im Geptember 1817 fam ber Berf. wieder in Ropenhagen an. Es war, wie man ficht, ein intereffanter Weg, welchen ber Reifenbe nahm, und man wird ihn nicht ohne Belehrung und Bergnugen auf bemfelben begleiten. Gegenstande der Wiffenschaft und Runft jogen ibn naturlich am meisten an. Aber auch ü'er sittliche und politifche Buftanbe, gefellichaftliches Leben, Bergnugungen u. f. m. theilt er uns feine Bemertungen mit, und er weiß baneben burd mande Uneebote gu unterhalten. - Dem zweiten Banbe angehangt ift bes Berf. Rebe bei Thormalbfon's Rucktehr in's Baterland, am 16. Oftober 1819 gefpreden.

Bon ben Möglinfden Unnalen ber gandwirthichaft, ber: ausgegeben von bem frn. St. R. Thaer ift bei mir bes laufenben Sahrganges iftes beft, welches nebft mannigfalti: gen anbern Muffagen, von bem brn. Berausgeber

Probleme über hohere Ochafzucht

- 8 Bogen ftart - enthalt, erschienen. Der Jahrgang von 4 Deften toftet 6 Thir. und ift fur biefen Preis burch fammt: liche Buchbandlungen, beegteichen burch bie Poftamter ju er: halten.

Berlin am 22. Januar 1821.

Muguft Ruder.

In ber Silbebrand'ichen Buchhanblung ju Arnftabt fint fo eben ericienen und mit Unfang bes Jahres an alle Budhanblungen verfandt morben:

Dentwürdigkeiten aus dem Leben Rarl Johann, Ro: nige der Schweden und Rormegen, von Karl Die

colai. 8. 1821. 18 Gr.

Rarl Theoder Rorner, nach feinem Leben und Schrif: ten dargeftellt von D. Chrhard. 8. 1821. 18 Gr. Deue Europäische Regententafel fur das Jahr 1821. Rol. 3 Gr.

Berlin, im Berlage von Dunder und Sumblot ift im Jahr 1820 neu erfchienen:

Uncillon, Friebr., uber bie Staatswiffenfchaft. Abhanblungen über ben 3weck tes Staats, bie Form bes Staats, bie bewegenben Pringipien bes Staats. Gr. 8. Geh. 18 Gr.

Beder, R. F., bie Beltgefdichte. 28.5-10. Fort: gefest und verbeffert von 3. G. Boltmann. Britte Auflage. 12 Thir.

(Das gange Wert, aus 10 Banben beftebenb, ift jest wieber vollftanbig gu haben und toftet 19 Thir, 20 Gr. Much tann man bie verfchiebenen Abtheilungen, namlich Bund 1 - 3 altere, Banb 4 - 5 mittlere, Banb 6 - 10 neuere Gefdichte, wie auch jeben einzelnen Banb, befonbers erhalten.)

Byron, (Borb), hebraifche Gefange; bas englifche Drigi. nal, mit beutfaer Ueberfegung von Fr. Theremin. 12.

fein Pap. Geb. 12 Gr.

Egen, D. M. G., Sandbuch ber allgemeinen Arith: metit. Befonbers in Beziehung auf bie ,, Sammlung von Beispielen, Formeln und Aufgaben aus ber Bud: ftabenrechnung und Algebra, von Meier hirich." Theil I., die Buchftabenrechnung. Gr. 8. mit Rupfern 2 Thir. Theil 2., bie Algebra. Gr. 8. mit Rupfern 2 Abir.

Furft enthal, Lubw., prattifche lateinifche Sprachlehre fur bie untern und mittlern Claffen ber Gymnafien. In einer Anfeitung jum Ueberfegen aus bem Deutschen in's

Lateinische. 9. 8 Gr.

Brufon, 3. Ph., bie Regelfdnitte, elementarifd, geome: trifc, algebraifd, jum Behufe ber Bortefungen abge:

hanbelt. 8. mit Rupfern. 1 Ihir. 8 Gr.

Ibeler, &., handbuch ber italianischen Sprache und Literatur: oter Auswahl gehaltvoller Stude aus ben flaffifden itailanifden Profaiften und Dictern, nebft Radridten von ben Berfaffern und ihren Berten. 3meite umgearbeitete Muflage. Profaischer Theil. Gr. 8. gebunden 2 Thir. 8 Gr. Daffelbe auf fein Papler 2 Thir. 16 Gr.

Sournal fur Chirurgie und Angenheilkunbe; herausgegeben von G. F. Grafe in Berlin und Ph. v. Balther in Bonn. Band 1. aus 4 Beften befte:

bend, mit Rupfern. Gr. 8. 4 Thir.

(wirb fortgefest.)

Bacroix (S. F.), Anfangegrunbe ber Migebra. Rad ber 12ten Originalausgabe überfest von 3. P. Grufon. Gr. 8. 1 Thir. 8 Gr.

Duditer, R., Anecboten : Almanach fur bas Jahr 1821.

16. mit Rupfern. Geb. 1 Thir. 8 Gr.

- Bergismeinnicht. Sammlung auserlefener Stel. len aus beutichen, griechifden, romifden, englifden, italianifden, frangofifden zc. Schriftftellern, in ber Dris ginalfprache mit beuticher leberfegung. - Gin Tofchenbudy. 3te Gammlung. 16. mit Rupfern. Geb. I Thir.

(Bon ben erftern Banben ift bereits eine neue Muffage

erfdienen; biefelben toften t Thir. 16 Gr.)

Duller, Bilh., Rom, Romer unb Romerinnen. Gine Sammlung vertrauter Briefe aus Rom und Albano. 2 Banbe. 8. Geb. 2 Iblr. 8 Gr. Daffelbe auf Belinpap. 3 Thir.

Plumice (Major), Danbbuch für bie Ronigt. Preußifden Artillerie Officiere; 2 Banbe, namlid: Banb I. bas Materielle ber Urtillerte, Banb 2. bie Unwenbung bes Materiellen. Mit Rupfern. Gr. 8. 3 Thir. 16 Gr.

Duttlib (Ebl. v.), über Ersparniffe im Juftigbaushalt bes Preuß. Staats, mit Gewinn für ben Bang ber Geschafte,

8. Geb. 18 Gr.

Rhobe, 3. Beitrage gur Alterthumskunde, mit befon: berer Ructfict auf bas Morgenland. Beft 2. Gr. 8.

Beh. 18 Br.

Sachs, G., Muflblungen ber in Meier Birfch's Samme lung von Beifpielen zc., aus ber Budiftabenrechnung und Algebra enthaltenen Gleichungen und Aufgaben. Dritte Muflage. 8. 1 Thir. 16 Gr.

#### Französische Literatur.

Bei Leopold Voss in Leipzig, Ritterstrasse, neues Haus ist zu haben:

Correspondance inédité, officielle et confidentielle, de Napoléon Bonaparte avec les cours étrangères, en Italie, en Allemagne et Nouvelle édition. en Egypte. in 8. Paris 1820. Br. 14 Thlr. 14 Gr.

Die Liebhaber französischer Literatur, welche sich direct an mich wenden, können sich der billigsten und promptesten Bedienung versichert halten. Leopold Voss in Leipzig.

#### Bur Dachricht.

herr &. C. hergt, unter ber Kirma Deue Gelebrten : Buchanblung in Cobleng, funbigt einen Muszug aus bem in meinem Berlage erichienenen und unter meiner perfonliden Direction redigirten Converfations. Bericon, als bei ihm erscheinen follend, an. Da aber laut bem allgemeis nen preußischen Landrechte, Theill. Titel XI. § 1024. ein folder Muszug ungefeglich und verboten ift - es heißt namlich bafelbft: "Riemanb barf ohne Ginwil: ligung bes Berfaffers unb feines Berlegers, eingelne gebrudte Schriften in gange Sammlungen aufnehmen, ober Ausjuge baraus befonbere bruden laffen" - fo habe ich an ben gebachten Grn. Bergt, Riema Reue Gelehrten : Buchhandlung gefchrieben, ihn auf vorstehenbes aufmertfam gemacht, und bemfelben gemelbet, bas ich mid an bie Ronigl. Preufifche Regiering jur Bahrung und Siderung meines Eigenthums wenben wurbe, im Ball er nicht auf biefe Unternehmung Bergicht leiften werbe.

Ich bringe biefes vorläufig jur allgemeinen Renntniß, und warne zugleich bas Publicum, fich auf ten gedachten und angetundigten "Auszug" einzulaffen.

Leipzig im Januar 1821. T. U. Brodbaus.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## N°. VIII. 1821.

Diefer Literarifde Anzeiger wird bem Eiterarifden Conversations. Blatte, ber Isis und ben Krittetischen Unnalen ber Medizin in Quart Format; bem Germes, ben Zeitgenoffen und ben Jahrb. bes Magnetismus in Detav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Erpl. ins Publitum gebracht. Die Irsertions: Gebühren bei fremben Unzeigen betragen fur bie Zeile nach bem Quart: Abdructe berechnet 2 Gr.

Das Bater unfer, in Begleitung von Evangelien und uralten driftlichen Choralen, wie felches in ber Beimarischen Sonntagsschule nit den Kindern gesungen und durchgesprochen wird

mit den Kindern gesungen und durchgesprochen wird. Seds Bogen, mit acht Noten, und neun Aupfertafeln. In Aupfer gestochen, gefest und gebruckt

Söglingen der Anftalt zu Jena und Weimar. Im Unhange eine kurze Geschichte ber

Unstalt der Freunde in der Noth,

Johannes Falk. Johannes Kalf betam ale BBaife von bem Burge: meifter bes Dangiger Rathes, welcher vaterlich fur feine Ergiebung beforgt mar, bei feinem Abgange von ber Schule folgende ernfte Beifung : "mein Sohn, wenn einft ein berlaffenes Rind an deine Thure klopft, so offne ihm biefelbe und nimm es eben so vaterlich auf, wie wir dich aufgenom-men haben." Rach langem Umberirren in andern Richtungen bes Lebens follug enblich fur Fall bie Stunbe, welche ihn unaufhaltfam gur Erfulung obiges driftlichen Wunfdes binbrangte und zwar in einem Umfange, ale er nie geglaubt. Rad den Schlachten von Jena, Bugen und Beipgig off, nete er fein Saus einer Menge, burch den Krieg ungludlich geworbener und verwilberter Rinber. Mehrere driftlich Ge-finnte reichten ihm gu biefer Unternehmung bie helfenbe Sanb und fo entftand ber Berein: bie Freunde in ber Roth. Falk hat in Berbindung blefer Freunde im Berlaufe ber letten 7 Jahre 500 arme Rinder verforgt und Gottes Unabe waltet fichtbar über biefer Unftalt, welche mit ein Paar von frommen und edlen Menfchenfreunden gefdickten 3mangigfreu: gern begann und ein kampfvolles Leben in unüberwindlichem Glauben und Liebe bieber geführt hat. Der 3weck biefer Unftalt mar und ift: Rinber burd mabre driftliche Bilbung zu allem Guten geschickt und fabig zu maden und die Criminalgefangniffe und Cor: rectionshäufer nach und nach zu berminbern. Beiß wohl ein Staat, was er thut, wenn er sich mehr ge neigt zeigt, große Gummen an Erbauung von Criminalgefångniffen und Correctionsbaufer gu verfchwenden, als mit Liebe geringere Gummen an fol de Unftalten ju verwenben? - Faft 200 ber fo geretteten Rinder haben Sandwerke ge: lernt, und find febr gefchicte Schloffer, Maurer, Tifchler, Sunder, Bimmerleute, Steinmegen u. f. m. geworben. Wie bie gebruckten Namensverzeichniffe ausweifen, finb unter biefen Rinbern nicht nur Gadfen, fondern auch Ruffen, Preugen, Baiern, Rheinlander, Bohmen, Ratholiten, Butheraner, Deformirte und Juben, die ber Sturm bes Bufalls in bie Rabe ber brei großen Schlachifelber, wo die furchtbaren Rriegeloofe Enropa's gefchuttelt wurben, unter und burch einander warf. Balt hat nun ben Pian gefaßt, jum Anbenten jener ernften Beit; burch bie frommen Sanbe ber befagten Rinder feibft,

einen Betfaal erbauen zu laffen, mo jeder Bies gel im Dad, jeber Ragel an ber Band, jebes Schlof an ber Thur, jeber Stuhl und Tifch in ber Stube von ihnen und ihrem Fleiße herruhre. In ber Mitte bes Betfaals foll eine fowarze Marmortafet, gang einfach folgenbe Infdrift enthaiten: Rach ben fored. lichen Rriegsjahren und bem vorübergegange: nen Schlachtenbonner von Sena, Eugen unb Leipzig, erbaueten 200 gerettete Anaben, mit eigenen banben biefen Betfaal und mibmeten ihn bem herrn zu einem ewigen Dankaltar. Das oben auf Subscription angefundigte Bater unfer foll einen Beweis geben, welcher Weift in der Unftalt herricht und zugleich jedem hochherzigen beutichen Danne, befonders jebem frommen Sausvater, Gelegenheit barbieten, jum Beften ber genannten Unternehmung burch Ginfammeln von Subs ften der genannten unterneymung durch Einlammein don Suds feriptionen, thatig in feinem Rreise zu fein. Falk rechnet babei besonders auf den Beistand frommer Jung-frauen, Frauen und hausmutter, auf daß an den Kag komme und zur Lüge werde, was Einige sagen: Die Beit zu solchen frommen Anstalten sei unwiederbringlich in unferm Botte verlohren gegangen; es modten in bemfelben wie bie Sachen ftanben, jahrlich wohl eher Millionen gur Muss spielung neuer Lotterfeloofe, als I Thir. jahrlichen Beitrags gu einem neuen Frankischen Baisenhaufe auszumitteln fein. Falt's hoffnung wird gewiß nicht getaufct merben; benn ber frommen und eblen Menfchen giebt es, Gott fei Dant! noch viele unter uns und bie neueften Beiten haben ihre Bahl bedeutend vermehrt. Fall municht, bag alle Schus len, Beiftliche, befonders aber alle verebrte Buchhand. lungen, nicht minder einzeln gerftreute driftliche Menfchens freunde in Deutschland, benen bie Sade Gottes und ber Religion am Bergen liegt, biefe Nachricht im Drud moglichft verbreiten und Subscribentenverzeichniffe eröffnen mochten. Unterzeichnete Budhanblung batt es für eine unerlägliche Pflicht, ber bringenden Ginlabung bes wurdigen Falf's, ber wie ein Baifenvater fur gang Deutschland baftebt, mit allen ibr ju Bebote ftebenben Rraften ohne alle petunfare Rud: fichten zu entsprechen; zit bem Ende theilt diefelbe bie Probebogen bes Bater unfer gratis mit und bittet alle eble Menfchenfreunde auf bas Wert felbft mit I Ehlr. preußifch bei ibr ju unterzeichnen.

Leipzig ben iften Februar 1821. Brockhaus'iche Buchhanblung.

Im Verlage von F. A. Brockhaus in Leipzig ist so eben fertig geworden und versandt:

Allgemeine medizinische Annalen des neunzehnten Jahrhunderts auf das Jahr 1821 oder: Kritische Annalen der Medizin als Wissenschaft und als Kunst, Herausgegeben von Dr. J. F. Pierer und Dr. L. Choulant. 4. Erstes Heft, Januar. Preis 6 Thlr. 16 Gr. für den Jahrgang, aus 12 Heften bestehend.

Inchalt dieses Hefts:

Vorwort.

Originalaufsätze.

Über medizinische Journalistik, von Choulant.

Kritische Recensionen.

Versuch eines Vereins der Theorie und Praxis in der Heilkunst, von Schäffer, Zweiter pract.

B'lumenbachii decas sexta collectionis suae craniorum diversarum gentium illustrata. Berlinisches Jahrbuch für die Pharmacie und die

damit verbundenen Wissenschaften. 21. und 22. Jährg. von Kastner und Stolze. 1820 u. 1821. Über das Heilverfahren in fieberhaften und ent-

zündlichen Krankheiten, von Speyer. Über das Wesen und die Heilung des Croups von

Eggert.

Übersetzungen.

Die Russischen Dampfbäder; aus dem Französ, des Ribeiro-Sanchez, v. Jochmus, mit einer Vorr. von Erhard.

Ailgemeine literarische Anzeigen.

Allgemeinumfassende Werke.

Allgemeine Encyclopädie der Wissenschaften und Künste, von Ersch und Gruber. 5. Theil. Appellation bis Arzilla.

Medizinische Schriften.

Original werke.

Repertorium commentationum a societatibus litterariis editarum. Secundum disciplinarum ordinem digessit Reuss. Tom XV.

Wie müssen Seebader eingerichtet werden ? und

wie wirken sie? von \*\*\*r. \*\*\*\*

Chemische Untersuchungen der Mineralquellen des Achillesschen Bades zu Freyenwalde, von John.

Abgenöthigte Zusätze zu meinen Aphorismen über die Firankheiten des Uterus und der Ovarien; von Jörg.

Übersetzungen. Alphabetisches Verzeichniss der Gehalte sämmtlicher bekannter chemischer Verbindungen, von Berzelius und Löwenhielm. Aus dem Franz. von Meinecke.

Journalistik,

Naturwissenschaftliche Journale.

Zur Naturwissenschaft überhaupt, besonders zur Morphologie, von Göthe. 1. 2. Heft.

Jahrbücher der Gewächskunde; herausgegeben von Sprengel, Schrader und Link. 1. B. 1 -5. H.

Medizinische Journale.

Archiv für den thierischen Magnetismus; herausgegeben von v. Eschenmayer, hieser,

Nees v. Esembeck. 8. B. 1. St. Journal der Chirurgie und Augenheilkunde; herausgeg. von Gräfe und Walther. 1. B. 4 II. Nouveau journal de médecine, chirurgie, pharmacie etc. rédigé par l'éclard, Chomel et autr. Tome VII. et VIII. Janv. - Août 1820.

Annati universali di medicina, compilati dal Omo-dei. Anno 1819. Vol. IX. e N. Gennajo — Giugno.

Lesefrüchte für pract. Aerate.

Das Hospiz des St. Bernardsbergs, nach Biselx und Cloquet.

Ungewöhnlich zeitiges Eintreten der Menstruation mit langer Dauer derselben.

Merkwürdiger Bildungsfehler der Extremitäten. Miscellen zur Krankheitskunde.

Chinazinden und ihre Verschiedenheiten; nach Schrader's Untersichungen.

Miscellen zur Pharmacologie.

Bestätigung der ausgezeichneten Wirksamheit der Moxa in chronischen Phlegmasien der Respirationsorgane.

Neuere Bestätigung der Wickeamkeit des essigsauren Bleies, als Palliativ in der Lungensucht, von

Fouquier.

von Walthers Bestimmung: der wahren Natur der Lymphgeschwülste. Miscellen zur Chirurgie.

Medizinische Correspondenz.

Merkwärdige Leichensection, mitgetheilt v. Schubart.

Local- und persönliche Notizen, Beförderungen und Ehrenbezeugungen.

Todesfälle.

Literarischer Anzeiger.

So oft ein Heft von dieser interessanten Zeitschrift erscheint, wird der Inhalt in diesem Literarischen Anzeiger bekannt gemacht werden.

Pranumerations : Ungeige.

Musmahl des Beften aus

Friedrich Rochliß

fåmmtliden Odriften. Bom Bertaffer

veranstattet, verbeffert und berausgegeben,

Meinen Freunden, Bekannten und allen, bie an mir ober meinen Arbeiten Theil

Berichiebene meiner Schriften find vergriffen. Der Bers leger behauptet, man muniche fie fic und will fie neu bruden. Ich aber glaube bas nicht ohne große Ginfchrantung gutaffen gu durfen. Geleitet von Berbaleniffen hatte ich ju frub gu fchreiben angefangen; gereigt burd unverbiente Bunft, gu Das Beben hatte ich fcitbern wollen, eilig fortgefahren. ehe ich ce in bebeutenten Momenten erfahren; mein Inneres barlegen, ehe es Gehalt gewonnen und mir felbit klar geworben; bie Sprache hanthaben, ehe ich ernft.ich über fie nachgebacht. Gleichwol: wer fuhlte burch Unibell fid, nicht ju banten verpflichtet? und wer bantte wirtlich außer burch bie Sache? Much mochte mohl jeber benen bie es gut mit ihm meinen, befonbers wenn er nicht mehr allgite lange mit ihnen gu leben hoffen barf, etwas gurudgulaffen, wobet fie - wollen fie's - feiner gebenten tonnen. Go entichloß ich mich ju einer Muswahl biffen, mas ich, im angegebenen Fache, alt ober neu, fur mein beftes halte, und that bafur, was ich vermochte. Wie ce auch fen : beffer ift's geworben; und fo mogen bie, welche ihm im mangelhaftern Buftanbe Reigung fcenften, ihm biefe im verbefferten nicht entziehn; Undere, bamit noch unbefannt, fie ihm vielleicht zuwenben: Die aber, welche ich oben besonders angeredet, bas Unternehmen nach Gelegenheit fordern, wie ich bas Les benstang bei abnitchen und unabnitchen gern geiban habe.

Leipzig Enbe bes 1820ften Jahres.

Friebrid Rodlig.

Diese Auswahl aus ben fammilicen Schrif. ten bes herrn hofrath Rodlig erfaeint in meinem Berlage und werbe ich burch alles, was an mir liegt, mich bantbar gegen ben herrn Berfaffer und bas Publitum ju geigen bemubt fein. Gie wird feche Banbe, gr. 8., jeber ohngefahr ein Aphabet ftark, enthalten, von benen die brei erften jur Jubilate: Meffe, bieses Jahres, bie brei legten zur Jubilate: Meffe 1822 siber geliefert werben. Der eiste Band ift init bem wohlgetroffenen und vortrefflich gearbeiter Withnis bes hern Berfaffers geschmuckt. Bur Erleichter rung ber Abnehmer werden drei Ausgaben und eine Pranumeration veranftaltet.

Der Druck ist geschmackvoll eingerichtet und für möglichte Correctheit gesorat, bas Papier ber beiben ersten Ausgaben gehört zu dem besten und bas Ganze wird ben Freunden bes Werspassels eine erfreutiche Erscheinung sein und auf alle Weise jede Buchersmmtung zieren. Auch kaun die Ankündigung als Probe bes Drucks und zugleich des Papiers der

mittlern Ansgabe bienen.

Ein Eremplar auf bestem Baseler Belinpapier, wovon seboch nur wenige gedincht werden, kostet geglättet und gezheftet im kadenpreise 13 Ahlr., gegen Borausbezahlung 13 Ahlr. 12 Gi., wovon 8 Ahlr. 12 Ge. zu Oftern bieses und 5 Ahlr. zu Oftern bes künftigen Jahres entrichtet werden.

Ein Eremplar ber Ausgabe auf gang feinem frangofischem Pructpapier toftet im Libenpreife 12 Ihlr., gegen Boraus: bezahlung 9 Ihr., namtich 6 Thir., zu Oftern biefes unb

ber Reft von 3 Ehlr. ju Ditern funftigen Sahres.

Die geringere Ausgabe auf gewöhnlichem Druckpapier koftet im Labenpreise 9 Thir. und gegen Vorausbezahlung 7 Thir., namtich 5 Thir. zu Oftern 1821 und 2 Ahr. zu Oftern 1822.

Sanmtliche Ruchhandlungen nehmen Borausbezahlung an. Alle biejenigen Personen, welche sich außerdem der Mühe Pranumeranten zu sammlen gutigst unterziehen und sich desthalb an mich wenden wollen, sollen dafür auf eine angemessene Urt entschätigt werden.

Züllichau im Januar 1821.

Darnmann.

Bir maden auf folgenbes Bert aufmerkfam, was in nachfter Oftermeffe wo moglich bie Preffe verlaffen wirb:

Enchtlopadisches Lexicon der Erd: Land: und Feldmessung nehft der Entwerfung der Charten und Riffe, junächst bearbeitet für Ingenieurs, Cameralisten und Civilgeometer von W. E. U. von Schlieben, R. Sachs. Ober: Land: Feld: messer ze. Gr. 8. mit 12 erläuternden Rupfertaseln in Folio.

Ein ausführlicher Profpectus ift in allen guten Buch: handlungen gu finben.

3. C. hinrich s'iche Buchhandlung in Leipzig.

Nala. Eine Indische Dichtung von Bjafa, Aus dem Sanskrit im Versmaaße der Urschrift übersetzt und mit Anmerkungen beyleitet von J. G. L. Kofes garten. 8. Jena bei Friedr. Frommann. 1 Thir. 16 Gr.

Diese Dichtung bildet eine große Episode in tem Banoparma, oder britten Buche bes Indischen Good Mahabharata. Die in ihr erzählte Ges ichte des Königes Vola und seiner Gattin Damajanti gehört zu den alliesten Sagen der Indier, behauptet ein großes Anseben bei ihnen und ift, nach dem Bjasa von vielen spatern Dichtern Indiens behandelt worden. Unser Landsmann Franz Bopp machte ties Gedicht durch seine Ausgade des Ori, inal Treies mit lareinischer Uebersegung uns zuerst bekannt. Dr. Prof. Kosegarten ber erwirdt fich durch vorliegende ausgezeichnet: Uebersegung uns durch bein dusgezeichnet Uebersegung uns durch beie, bieser zugegebene Einleitung und Anmerkungen um un

fere Literatur bas größle Berbienft. In ben Unmertungen giebt er theile nothwendige mothologifde, biftorifde, geographifde Erelarungen, theils ent nichelt er etwas ausführ= licher gemiffe Sauptzuge in ber Denkart ber Inbier, bamit ber Lefer in die inbifche Ideenweit fich lebendiger verfeben moge, theils theilt er mehrere Proben aus andern Indifden Dichtungen mit. Ueber bie Bortrefflichkeit biefer Dichtung Rala felbft giebt wohl U. 23. v. Edliget bas vollguttigfte Beugniß, wenn er bacon fage: "nach meinem Beiuhl tann bire Gebiet an Auffdwung und Gemuthefulle, an biarei. Bender Gewalt ber Leidenfchaften, wie an Sobeit und Barte beit ber Befinnungen ichwerlich übertroffen wechen. Es ift gang bagu gemacht, Alt und Jung angufprechen, Bornehm und Gering, die Lenner ber Runft und bie, welche fich blos ihrem naturlichen Sinne überlaffen. In Indien ift die Treue und Ergebenheit ber Damajanti eben fo berühmt, ale bie ber Denelope unter uns; und in Europa verdient fie es ebenfalls ju werden." Go ift Mala bas fconfte Geitenftuck gur Gas kontala und verdient in der Bibliothet jedes Gebildeten eine Stelle neben biefer. Druck und Papier find bem innern Werthe entfprechenb.

Bei B. Baupp in Thbingen ift erfchienen und in allen guten Buchanblungen gu haben:

Medicinisches Wörterbuch enthaltend die etymologische Erklärung der im Gebiete der Arzneikunde vorkommenden griechischen Wörter,
die pathögnomonischen Zeichen der Krankheiten und biographische Nachrichten von
den bedeutendsten griechischen und römischen
Aerzten von Dr. II. Brandeis. 2te durchaus
umgearbeitete und beträchtlich vermehrte Auflage. 707 Seiten in gr. 42. 3 Fl. 30 Xr.

Die erste Aussage bieses Worterbuchs erschien im Jahr 1819 und war in weniger als einem Jahr ganz verkauft. Diese ausgezeichnete Aufnahme machte es dem Versaffer zur Psticht, alle Muhe und Fleiß auf diese Undarbeitung zu verwenden; sie hat außer einer Vermehrung von beinahe 3000 Wortern auch eine erweiterte Tendenz erhalten; der Versaffer hat versucht, neist der etymologischen Erflärung darin die pathognomonischen Zeichen der bedeutendsten, sowohl äußern, als innern Krankheiten und die für die Klinik wichtigen Einsteilungen derselben, so wie vieles aus den andern Theilen der Arzneiwissenschaft, als: Anatomie, allgemeinen Pathologie und Therapie, der Semiotik, u. s. v. das Geschichtliche der chitunglischen und gedurtechüsslischen Operationen in gesbrängter Kürze aufzusühren.

Der junge Uigt foll an blefem Borterbuche eine Stuge feines unter ber Daffe fo vieler Gegenftanbe faft erliegenben Gebachtniffes finben, jeboch barin nicht erft zu erwerbenbe, fonbern bereits erworbene Renntniffe turg angebeutet fuchen.

Es find ferner biographische nachrichten von ben bebeutenbften romischen und griechischen Mergien zc. aufgenommen so wie Notizen über bie wichtigften medicinischen Gelehrten.

Bei D. E. Toff in Malland ift erichtenen und bei Chrift. hatn in Altenburg zu haben:

Iconologia ovvero immagini di tutte le cose principali a cui l'umano talento ha finto un Corpo senza che in realtalo abbiano di F. Pistrucci, trad. in francese dal Prof. C. Morand. 28 fasciculi. Con 224 fig. color. folio. 50 Thlr. Tasso, T., La Gerusalemme liberata. Adorna di 120 figure incise in rame da F. Pistrucci. Edizione formata esattamente sopra quella di Mantova Osanna, 1584. 2 Tom. 8 maj. 1820. 6 Thir.

Durch alle folibe Budhanblungen ju beziehen.

So eben erichienen von einem bekannten und beliebten Berfaffer:

Georg Scanderbeg.

Glucklicher Borganger bes Ali Pascha von Janina, Sistorische Darstellung von \*r. geb. (8 Bogen) 12 Gr.

Co wie ver 3 und 400 Jahren, so find noch heute bie Burten und die von ihnen unterjochten Bolfer. Rur aus ber Geschichte find baber die und befrembenden Erscheinungen im Often von Europa, besondere ber Rampf bes merkwurdigen Pascha von Janina, worin die Turken zu fruh frohleck, ten, erklatlich.

Ernft Rlein's Comptoir in Leipzig.

In unferm Berlage ift fo eben erfchienen und an alle folibe Buchhandlungen verfandt worben:

Gehrig, J. M., Betrachtungen über die Leidens; geschichte Jesu Christi, mahrend der heiligen Messe und ganz besonders in der heiligen Fastenzeit statt der gewöhnlichen Stationen zur öffentlichen und Privaterbauung, auch für Prediger zu fünfzehn Fastenpredigten brauchbar. Ein Beitrag zur Berzbesserung der Liturgie. 8. 8 Gr. oder 30 Er.

Weichselbaumer, Dr. C., Zwei Trauerspiele. Enthalten: Mendkens in 5 Aufzügen, und Des none in 3 Aufzügen. 8. Geheftet 18 Gr. oder 1 Fl. 12 Er.

#### Worlaufige Ungeige.

Louis Bonaparte (Graf von St. Leu) hat sich in seiner furzlich zu Paris erschienenen Histoire du parlament anglais als ein ausgezeichneter Geschichteschreiber bewährt. Eine interesante Bugabe zu biesem Beite ist die Magna charta von England und die wurzhaften Originalanmertungen von Napoleon Buonaparte's eigner hand. Eine beutsche Uebersegung von Bonasont ist unter der Presse und erscheint Ende Februar bet Boigt in Sondershausen.

Im Berlage von F. A. Brodhaus in Leipzig ift erfchienen und in allen Budhanblungen zu erhalten:

Für handliche Erbauung

Dr. Friedrich August Roethe. Erster Band. Br. 8. 1821.

Muf gutem weißen Papier 2 Thir. 8 Gr. Auf befferm Pap.
2 Thir. 16 Gr Auf gang feinem frang. Pap. 3 Thir.
Mie groß auch bie Menge alterer und neuer Erbauungs.

Wie groß auch bie Menge alterer und neuer Erbauungs, bucher fein mag, fo burfte bod bas hier angefundigte from men und prufenden Lefern nicht unnug ideinen. Der Berfaf fer hat bas biblifche Chriftenthum rein, fafifch und erweckent, als Gottes Wort, jur Befestigung bes Glaubens und For.

berung achter Lebensweisheit barzuftellen gefucht, und ben 3weck, eine einfache und klare, babei wahrhaft erbauliche Erdreterung aller Grundwahrheiten bes Christenglaubens zu geben, nirgend aus den Augen vertoren. lieberall auf die heilige Schrift gegründet, teinem feindseligen Parreigeiste hultigend, frei von unchristicher Polemit, aber festhaltend an dem Wort der Wahrheit, die Bedursunsen unferer Zeit der üchsichtigend, Gtauben und Liebe, als Eine unzertrennliche Offenbarung Gottes im Menschen verdündigend, ist dieser ersste Band schon ein Ganzes, wied aber im zweiten, welcher an die Festfeier der evangelischen Kirche sich anstitiegen soll, dem Plane gemäß, zu einem driftlichen handbuche sich weiter entwickeln. Das Wert ist anfändig mit ganz neuen sehr gesfälligen und auch für schwäche Augen bequemen Lettern, nicht zu eng und doch mit möglichster Raumersparniß gedruckt.

#### Durch alle Buchhanblungen ift zu betommen:

Lieben, Luft und Leben der Deutschen des sechzehnten Jahrhunderts in den Begebenheiten des Schlesischen Ritters hans von Schweinichen, von ihm selbst aufgeseigt. Herausgegeben von Dr. J. G. Bursching. 1ste Band. 8. 1820. Breslau, Joseph Max 1 Thir. 8 Gr.

Bur Erwiderung an Herrn Sofrath Muliner in Weißenfels.

Obgleich ich es nicht ber Mube werth, und unter bem Bewußtsein meiner Sellest halte, mich gegen ben eben so bamischen als ungeschieten Angriss im Literaturblatte bes Morgenblatte (Re. 98 Jahrgang 1820) zu vertheibigen, so mag sich bennoch mein guter alter Durer felbst über ben tieblichen Verwurf, als ob er erst in Wet bennels ober Prag (gleichviel) bie beutsche Sprache erlernen sollte, um geine Empfindengen auszubrücken, (ober ware das nicht lyerisch?) burch einige seiner Worte, die hessenlich beutsch genug sind, rechtscritigen:

Sie lauten alfo, und find weber bie beften noch bie folimmften im gangen Buchlein:

"Wer nie ein Menschenbildniß in sein herz "Aufnahm, mit Liebe und mit Areue kann "Kein Menschenbildniß aus sich selbst gestalten. "Zu wunderlich verzerrter Misgestalt "Neiht sich was er am Fremden sich erbettelt "Und jeder Kieine Zug klagt ihn des Nauds, "Klagt ihn tes Zwangs, Magt ihn des Folterns an "Und wie er sich in sich selbst hat verneint "Wird alles ihm zur schmerztichen Berneinung

"Ein feinbliches Gefpenft ber Nacht, Unbeit "Berbreitenb, geht er burch bas Leben "Rur Schredensbilber giebt bas Schredens: bilb!"

But what o'that? Your Majesty and we, that have free souls it touches us not. — Let the gall'd jade winch, our withers are unwrung. —

Prag im Janner 1821.

M. B. Griefel.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Beifdriffen.)

## Nº. IX. 1821.

Diefer Literarifde Angeiger wird bem Literarifden Conversations : Blatte, ber Ifie und ben fritischen. Unnalen ber Medicin in Quart Format; bem Bermes, ben Beitgenoffen und ben Jahrb. Des Dag = netiemus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werden bavon gegen 6000 Erpl. ins Publikum gebracht. Die Infertions : Gebuhren bei fremben Ungeigen betragen fur bie Beile nach bem Quart : Ubbructe berechnet 2 Gr.

#### Grefarung und Ginlabung.

Ich halte es fur meine Pflicht, bem gefammten beutiden Publitum gur Renntnig ju bringen, bas ich an ber Ausjuh: tung des Werks, welches ber Buchhardler Sahn in Alten-burg unter bem Titel: "Allgemeines encyclopabifches Borterbud ber Biffenschaften, Runfte und Gewerbe, begrundet pon D. Bubwig bain und nach einem er beiterten Plane bearbeitet von einer Gefellichaft von Gelehrten," wie er verfichert herausgeben will und beffen Berth er nicht, wie sonst gewöhnlich du geschehen pflegt, auf die Fahigferten und Kerntniffe seiner basseibe bearbeitenden "Gefellschaft von Gelehrten" sondern völlig eriginell bios auf meine angebliche "Begrundung" ju bafiren mir bie unverdiente Chre anthut, feinen andern Theil habe, ale bag ich ihm bie Ibee und ben Titel zu einem folden Werke anbertraut und ihm ben großten Theil ber Artitel geliefert habe, (aber nicht Mehrere) weldje er in feinem "Probebogen hat abbrutten laffen, und bie - abermabis febr originell - boch ale bie Probe-Arbeit feiner bis jest noch unbefannten ober unfichtbaren ,, Ge= fellichaft von Gelehrten" gelten gu follen icheinen!

Uebrigens beschäftige ich mich allerbings mit einem Werke Diefer Art und unter obigem Titel, bas aber nicht in herrn pahn's fondern im Berlage bes herrn Brodhaus in Beib: jig und unter beffen Mitteitung balbmoglichft ericheinen wirb, und ich labe baber alle Diejenigen ein, welche fich fur ein solches Unternehmen interessiren, sich beshalb mit ihren Sub-striptionen an Legteren, bessen Solibitat und Sorgfalt für die Interessen bes Publikums hinlanglich bekannt sind, du wenden und sich versichert zu halten, daß sie hier nicht auf Zaufdung und Blendwert ftogen werben.

Id habe mich hierüber noch umftanblicher in bem Literarifchen Ameiger, ber bie fe ch's im Berlag bes berrn Brode taus erfcheinenben Beitidriften begleitet (G. No. VI. bef felben) erflart und beziehe mich hieran bes Beiterm megen.

Munden.

D. Budwig Sain.

### Literarifche Angeige.

Bu Enbe porigen Sabres find in ber unterzeichneten' Ber, lagehanblung folgende brei biftorifche Berte erfchienen, auf welche hier fürglich aufmertfam gemacht wirb, und bie in allen beutschen Buchhandlungen gu ben beigefegten Preifen gu erhalten finb :

Borlefungen über bie alte Gefdrichte von Friedrich von Raumer. In zwei Theilen. · Erfter Theil. XII. 436 G. Gr. 3. 1821. Picis 3 Ehlr.

Der Feldmarschall Fürft Blücher von Babl: ftadt und feine Umgebungen, gefdrieben von Dr. Friedrich Korfter, Ritter des eifernen Rreuges. Mit allegorischem Umschlag und Titel: fupfer. 421 G. Gr. 8. 1821. Ord. Drudp. 2 Thir. 6 Gr., fein Druckp. 3 Thir.

Gemalde aus dem Zeitalter der Rreuggige. In zwei Theilen. Gefter Theil: Sancred. Batduin III. 528 G. Gr. 8. 1821, Preis 3 Thie.

Der burd mehrere biftorifde Werte rubmildit als Beididitsforfder und Edriftfteller befannte Berfaffer ber erften Schrift verbreitet fich in neunzehn Botlefungen über bas gange Bebiet ber alten Wefchichte bis gur Groberung Athen's burch Epsander, in einem eben so fraftigen und lebenbigen, als rein historischen Bortrag. Er hatte biefe Borlefungen junachst fur bas großere gebildete Publikum bestimmt, boch wird auch ber gelehrte Gefchichtefreund mande Refultate eigenen Quellenftubiums, mande neue Bufammenftellungen. Aris fichten und Bemerkungen finden, bie ihm ichagbar fein muffen.

Die zweite Schrift nimmt mit Rocht unter Muem, was bieber uter ten gefeierten Belben gefdrichen und gebruckt worden ift, ben erften Plat ein. Der Berfaffer bat in ben leb'en Rriegen unter ben Befehlen bes Felbmarichalls mitgefochten; burch feinen Mufenibalt in Berlin begunftigt, mar er im Staute, von Bertrauten und naben Umgebungen bes Burften genaue Radrichten über beffen Perfonlichkeit und thatenreiches Leben ju fammeln; babei fanben ihm überbles mehrere noch unbenubte Quellen offen, fo dag er, bei feiner erprobten Sabigtelt als Schriftfteller, mit allen Erforbemiffen verfeben war, um tine Schilderung bes Lebens und Birtens bes Feldmarfchalle liefern gu fonnen.

Das britte Werf wirb ber Freund ber Gefchichte nicht ohne lebhaftes Intereffe in bie band nehmen, ba es einen ber merkmurbigen Punfte bes Mittelattere befagt, und nicht unbefriebigt binweglegen. Ge vereint granbliche Forfdung mit trefflicher Darftellung und verblent | nach bem Urtheil competenter Richter, in ber reichen Elteratur ber Erengguge verzüglich genannt zu werben.

R. A. Brochaus.

In Commiffion bei &. A. Brodhaus in Leipzig ift fo eben erichienen und buid alle Buchhandlungen und Poftamter ju erhalten :

Isis von Ofen. 1821. Erftes Seft. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 Seften mit vielen Rupfern 8 Thir, Inhalt biefes Defte:

Seite I Epigramme.

- Gidler Auftofung ber hieroglyphen auf einem Mumien. farg in Bocca.

Beite

51 Ueber Uncillon's Stagtswiffenfcaft.

73 Das M nufcript aus Gubt eutschlanb.

79 Bie es ben Proteftanten in Ungarn ergebt.

go Bagner über bas Beib.

Biterarifder Ungeiger.

1 Bericht über bie naturwiffenschaftlichen Arbeiten im Jahr

1819 von Blainville.

- I. Uftronomie; Erbiangen und Breiten; Geftalt ber Erbe. - II. Meteorologie; Merolithen, Lufiftaub, Regen, Sy: grometer, Buttane, Grobeben, Binde, Luf:fcmere, Temperatur, Beudttugeln, Luftelectricitat, Erdmagne, tiemus:

18-III. Phofit; Bicht, Optit, Schall, Electricitat, Gali panismus, Magnetismus, Barme, Mechanit.

24 IV. Chemie; Mineraldemie, Metalle, Sauren, Gilge, Pflangenchemie, Thierchemie, chemifche Berfahrungearten. 35 V. Mineralogie; Arpftallographie, Beftandtheile.

30 VI. Geologie und Geognofie, Berfteinerungen.

42 VII. Botanif.

46 VIII. Boologie, Anatomie und Physiologie.

53 IX. Runfte.

54 X. Retrolog.

57. Der fied über bie Birtungen ber Glectricitat auf bie Magnetnabel.

60 Beffatigung ber Benfer Phofiter.

61 Derfted neue electromagnet. Erfahrungen. Solsichnitt.

65 Miricherlich, uber bie Beziehung zwifden ber Rry: ftallform und ben demifden Berhaltniffen.

Bis Hauy baju gefagt.

6 Bendant auch barüber.

Beitagen! Dr. I. Bweites Prefeverzeichniß ber Doutlets ten bes Boolog. Dufaums ju Berlin.

Mr. 2. Fortfebung.

Sanle, Untuntigung bes Lehrbuchs ber Upothefertunft, bei Boget in Leipzig.

Beber's in Bonn Berlag. (Quebnow gu lefen ftatt Gunbnom.)

Umschlag.

Plan ber 3fis.

Die Rupfertafel gehort gu Gidler G. I.

Der Polgichnitt ift G. 65. Bergeffen: Urber fleinliches Ariftocratenwefen in Baiern:

fteht Beft XII. Bit. Ung. 993.

Go balb ein Best tiefer bekannten Beitschrift erfcheint, who ber Inhalt jebesmal in biefem literarifchen Ungeiger befannt gemacht merben.

#### Pranum crations: Unzeige.

#### C. B. Schmidt's

Sandbuch der mechanischen Technologie nach den neue: ften in: und ausländischen Erfahrungen, Berbeffe: - rungen und Erfludungen, für Fabrifen, Runfte, handwerke und technische Gewerbe, in alphabetie fder Ordnung theoretisch und praktisch bearbeitet.

Der erfte und zweite Band biefes mit verbientem Beifall aufgenomm nen Beres befinden fich bereits in Bieler banben, ber britte Band erfcheint gur Leipziger Subilate. Deffe t. 3., bem binnen Sahresfeift auch bie übrigen brei Banbe folgen follen, womit alebann bas Bange gefchlof. fen ift.

Mule fed's Bande toften im Labentreife to Thir. 12 Gr., um ben Antauf biefes nugliden Berte, nach ben bes: balb oft gegen mich geauseiten Bunfchen, möglichft ju erleichtern , biete ich baffeibe gegen Borausbezahlung unter folgenoen Bedingungen biermit an :

Ber gleich bei bem Empfange ber fertigen beiben Banbe 2 Abir. 8 Gr., eben fe plet ju Oftern biefes und ben Reft ju Oftern funftigen Sabres mit 2 Thir. 8 Gr. bejablt, erbatt bas Gange far 7 Thir ; mer aber ben erften und zweis ten Band bereies befiot, bezahlt ju Ditern a. c. 2 Ihir. 16 Gr. und gu Offern 1822: 2 Ihlr., alfo fur ben britten bis incl. fechten Banb 4 Ihlr. 16 Gr. fatt bee Labenprels fes bon' 7 Thir. fur biefe vier Banbe.

Cammtliche Budbanblungen fo wie auch ber Berr Berr faffer in Graubeng nehmen Beftellungen und Borausbejab. Diejenigen Privat Perfonen, welche fich ber Mube, Pranumeranten ju fammien gutigft unterziehen und fich beebalb entweber an ben herrn Berfaffer ober an mich wenden wollen, follen bafur auf eine angemeffene Beife ente-

ichabiget merben.

Bullichau und Rreiftabt im Januar 1821.

. Darnmann 'fche Budbanblung.

Angeige für Familien und Lesebibliotheten.

Bei Friebrich Frommann in Jena find erfchienen: Bilder aus dem Leben. Eine Auswahl der neueften Englischen Romane und Ergah: lungen besonders für Frauenzimmer. Erfter und zweiter Theil. Enthaltend:

Rieine Romane und Erzählungen nach Dig

Dpie. 2 Theile, 8. 1820. 3 Thir.

Bilder aus dem Leben u. f. w. Dritter und

vierter Theil. Enthaltend:

Muswahl Eleiner Ergablungen nach Englischen ber Maria Ebgeworth. 2 Theile. 8. 1820. 2 Thir. 8 Gr.

Bur Dffer : Dieffe 1821 erfdeint :-

Bilder aus dem Leben. Fünfter Theil. Der Schiffbruch, ein Roman aus dem Englischen der Dig S. S. Burney, in einem Bande.

Bebe ber beiben erften Sammlungen wie bies Legte ift

auch unter befondern Titel einzeln gu haben.

Es beginnt aber bamit eine Reihenfolge ausgemablter Bearbeitungen vorzüglicher englischer Originale, Die jabrlich fortgefest werben foll. Die ichon voritegenden vier Bandden. burgen eben fo febr fur die 3. vedtmaßigfeit ber Musmahl als der Bearbeitung felbft und erfreuen fich beshalb ber freunds lichften Mufnahme bei Rrititern wie Lefern. Gie enthalten einen Schie von Lebensweisheit, vorzüglich fur Frauengime mer und gwar im leichten, anmuthigen Gewande. Go mers, ben befondere Mutter und Thater eine eben fo angenehme als lebrreiche Unterhaltung barin finden, und Familien wie Beibe bibliotheten werden fie gern in thre Bucherfammlung auf: nehmen.

Radridt über Beendigung und Probe aus

Rrafte dentschelateintschem Lexicon. ift an olle Budichhandlungen verfandt worcen und gratis ju haben. In einem balbjahr nach Gifdeinen bes erften Theils wurden 1000 Exemplare abgefiet; in ben Preugifden Staaten burch Ano bnung G. b. Minifteriums ber gelftlichen Une terr, und Mericinal : Angelegenheiten bie Ginführung in ben Symnafien bewirtt Gymnafien, welche nod ben Pran. Preis von 4 Thir. 8 Gr. benigen und bei Particen billige Bedingungen haben wollen, wenden fic an Ernft Rlein,

Buch: und Runfthanbler in Leipzig und Merfeburg.

## Bichtige neue Schrift über Stanbe-

Go eben ericbeint gang neu :

Was will die Zeit, und was sollte sie nut wollen? Staats Paragraphen in Reservionen, Grundsähen, Bemerkungen und Marimen über das monarchische Grunds und Staaten: System in Berschältniß zu den Bestrebungen eines gewissen Faktionsgeistes, erhöht bis zum Revolutionsgange, dies system zu erschüttern, zu wandeln, und nach modernen Formen zu konstituiren. Motto: nach Dr. Martin Luther's Sinne: Biele Köche verscher den Brei! — Den Fürsten Harden: berg und Metternich zugeeignet. — Mit Körnigl. Preuß. Regierungs Eensur. Gr. 8. Bresslau. Geh. 4 Gr.

(In allen Buchhanblungen gu haben.)

In allen Budhanblungen ift gu haben :

Die Landständische Berfassungeurfunde des Großher: zogthums Seffen. S. brofchirt. 12 Rr. oder 3 Br.

#### Motis.

Das leste Wert bes am vergangenen isten Januar verssterbenen berühmten Mineralogen J. C. W. Boigt, ist seine Geschichte bes Ilmenauischen Bergbaues mit Rupfern, Karten und seinem wohlgetreffenen Portraft, welches für seine vielen Freunde und Berehrer auch einzeln abgelassen wird. Dieses Wert, welches bei seinem Sohne, dem Buchhändler Voigt in Sonderehausen erschienen ist, giebt einen reichen Bitrag zu einer Geschichte des deutschen Bergbaues, welche wir in unserer Literatur noch vermissen. Der Ilmenauische Bergbau hatte seit seiner eintausendjährigen Eristenz sehr wichtige Perioden: er verschlang und produciete Millionen und in obigem Werte sindet man die einseuchtendsten und überraschendsten Worschläge zu seinem Wiederangriff. Für jeden Berg und hüttenmaßn ist dieses treu historische Wert eine reiche Fundzgrube praktischer Ersahrungen.

Hiftorische Nachrichten zur Kenntnis bes Wenschen in seinem wilden und roben Zustande von E. Bastholm, Doktor der Theoriogie, weiland Königl. Confessionarius und ersten Hofprediger. Aus dem Danischen übersetzt von H. E. Wolf, Prediger zu Meugstrup im Schlese wigschen. Ister bis 3ter Theil. Gr. 8. Altona, bei J. F. Hammerich. 4 Thr. 8 Gr.

Diese Werk eines, nicht nur in seinem Baterlande, sondern auch in Deutschland rühmlichst bekannten Gelehrten, gehört unstreitig zu ben wichtigsten Schriften, die wir in Beziehung auf Einder und Böltertunde haben. In so fern er aber nur diesenigen Böller zum Gegenstande seiner Unterzuchungen micht, welche bisher im Stande der Wildheit lebren, ist. es das einzige in seiner Urt. — Man weiß, mit welchem großen und allgemeinen Beifalt die unter dem Tit !: Kraft's Sitten der Wilden, aus dem Danischen in's Deutsche beirfehre Schrift, gleich bei ihrer Erdrinung, aufgenommen wurde, und wie sehr dieselbe von den achtungs wurdissten beutschen Gelehrten in mehreren anthropologischen und moralischen Berten berüchsichtigt worden ift. Gleich

wohl enthalt biefe fleine, übrigens mit Recht gefchaste Schrift, taum einige Grundzuge von bem Inhalt bes oben genannten Baftholmich en Berte. Bas in vielen Reifebefdreibungen und einer Menge einzelner Beitrage gur Gefcichte ber Menfcheit gerftreut angetroffen wirb, bas ift in biefer Schrift auf bas Brockmagigfte geordnet und unter bestimmte Rubrifen gebracht, fo bargeftelle, bag jeber, ber fich ohne großen Aufwand von Beit und Roften eine genaue Renntnig bes Menfchen in feinem wilben und reben Buftanbe gu verfchaffen municht, tagu in diefem Werke bas trefflichfte Butfemittel findet. Durch ben Reichthum an Rachrichten, vertritt es bie Stelle einer betrachtlichen, fich auf Bollerfunde begiehenben Bibliothet, burch die planmafige Ordnung aber, in welder biefe Rachrichten gufammengeftellt find, bat es por folder ben bebeutenben Borgug, bas ohne muhfames Suchen hier alles beifammen gefunden wirb, mas man uber irgend einen einzelnen gur Sache gehörigen Gegenftand gu erfahren municht. Go mannigfaltig bie Unmenbung ift, welde fit fur Anthropologie, Philosophie, Religion, und Mo. ral von ben bier mitgetheilten Radrichten machen laft; fo lehrreich und zugleich angenehm unterhaltenb ift auch biefe Schrift fur alle und jebe, bie uber bie boberen Ungelegen: heiten des menschlichen Gefchlechts, über die hohe Bichtige feit ber Cultur, besonders in religioser und moralischer Dinficht, fo wie über bas unf nabbare Bluck in mobleingerichteten Staaten gu leben, ein richtiges Urtheil fallen gu tonnen wunfden. Ridite ift gefchickter, bas Brrige in jenen troftlofen Botftels lungen zu berichtigen, welche Rouffeau und Undere, infonderheit auch Wenbeborn über bie hochften 3merte ber Menfcheit hegten, als bie Erwagung des Inhalts biefer trefflichen Schrift, welche ben wilben, ben roben und ben hatbeultivirten Menichen nach allen feinen Gigenfcaften und in allen feinen Werhaltniffen fo barftellt, wie bie glaut: murbigften Beobachter ibn in feiner Beimath fanben.

Mit Recht burfte, bei bem vielfeitigen Intereffe biefes reichhaltigen Berte, ber ehrmurbige, icon vollendete Ber: faffer beffelben fich bie hoffnung machen, ce werbe von allen gebildeten Menfchen, von welchem Granbe und Gefdlecht fie fein möchten, mit Rugen und Bergnugen gelefen merben tonnen. Diefe hoffnung bestätigt ber Recenfent ber Urfdrift in ber hall. Eiteraturzeitung, ber infanberheit auch bie Correftheit ber Sprache, die Anmuth bes Bortrages und die Delicateffe in Behandlung folder Gegenftande, burch beren natte Darftellung ein feines Gefühl verlegt werben burfie, nach Berbienft wurdigt, und fein urtheil mit ber Berficherung ichließt, daß dies Buch ben Lefern jedes Stanbes und Gefchlechts mehr Gewinn fur Berftanb und berg gewähren werbe, ale eine Menge von Romanen und Gedich: ten. Die Ueberfegung, von welcher funftige Oftern ber 4te und leste Theit erwartet werben barf, und ber auch ein vollftanbiges Register über bas gange Bert enthalten wird, wird bie Renner beiber Gprachen befriebigen.

Lüneburg im Januar 1821.

C. 3. R. Chriftiani, Superintenbent.

Bei W. Engelmann in Leipzig ift erschlenen: Hempel, G. E. L., der pomologische Zausberiften Bunftmittel die Obstebaume zum Fruchttragen zu zwingen. Zweite versmehrte Auslage. 8. 12 Gr.

Da das Mittel im Fruhjahr angewendet werden muß, so wird fich gewiß jeder Freund der Obstbaumzucht, ber feine Baume gum Fruchttragen zwingen und bestere auch m hrece Fruchte erziehen will, damit bekannt machen.

Bei Dunder und humblot in Berlin ift erfchienen: [ 2. Ideler's

Sandbuch der italianischen Sprache und Lie. teratur; ober Auswahl gehaftvoller Stucke aus ben flaffifden italianifden Profaiften und Dichtern, nebst Rachrichten von ben Berfaffern und ihren Ber: fen. Profaifder Theil. Zweite umgearbeitete Huff. Br. 8. act. 2 Thir. 8 Gr.

Die italianifde Sprace mirb von Bielen erlernt, wenn fie bereite eine bobere Bilbungeftufe erreicht haben. Die Beburfniffe folder Bernenben find febr verfdieden von benen ber Eduljugend und es muß um fo mehr bet einem Berte, weldes ihren bas Stubium biefer vielverbreiteten Sprache erleiche tern foll, auf Wegenftanbe bie einem gebittetern Wefdmact und einem fcorfern Berftand jufagen, Redficht gecommen werben. G. genivartiges Beit, auf eine folche Claffe von Bernenben beredner, follte nicht blos Belegenheit gur tlebung ber Eprache, fonbern aud jur Renninig ber flaffifden Gr: geugniffe, woran biefelbe fo teld ift, geben, baber co literae rifde Reitzen über bie vorzüglichfien Schriftfteller und ihre Berte, und geeignete Proben ber letteren enthate. Benn es fich baburch icon in ber erften Muftage großen Beifall erwart, fo wird bie gegenwartige neue Muflage ibm biefen um fo mehr fichern, inbem ber Berfaffer fortmahrend bemubt gemefen, auch über bie neuern Schriftfteller Rotigen herbeizufchaffen, fo wie er bie Musmahl, nach reifern Unfichten, vielfach ver: andert hat.

Bollftanbig ift nun burd alle Buchhandlungen gu erhalten : Die göttliche Komödie des Dante. Ucbersetzt von C. L. Kannegiesser. Theile. Erster Theil: Die Hölle. Zweiter .Theil: Das Fegfener. Dritter Theil: Das Paradies. Gr. 8. 1814 - 1821 ... Preis 5 Thir.

(Beber Theil einzeln' 1 Thir. 16 Gr.)

Leipzig im Februar 1821.

J. M. Brodhaus.

### Literarifches Conversations, Blatt. Inbalt bes Monate Januar.

- No. 1. Bur Gröffnung bee Jahrgange. Das literarifde Cenverfatione : Blatt am 1. Jan 1821. - Bur Rach: richt.
- Friedrich Rudert's oftliche Rofen. Berliner Pictenid.
- Mevember. Gemalbe aus bem Beitalter ber Rreugguge. Erfter Theil: Tanereb. Balbuin III.
- Bur Gefchichte ber Beit (Memoires sur la reine d'Au-
- gleterre). Correspondeng : Nachrichten aus Paris. Boch Gtmas über it. 23. Schlegel's indiffe Bibliothet. -Noturbiftorifder projef. - Die Sichtbarteit ber We: birge in ber Entfernung.
- Der Ubt. Bon bem Berfaffer von Baverley. Anatomi: fches Prachtwert. - Schriften zur Unterhaltung. -Rodwirtung ber von Fouque - Perthed'ichen Streitschrif: ten über ben Mbel.
- 7. Briefe über Italien von Chateauvicur überfest von Bir: gel. - Cpanifde Preggefebe.
- 8. Briefe aber literarifde Wegenftante. Erfter Brief. -Mittheilungen aus Italien, fur bas literarifde Conver: fotienebt. No. II. - Choiseul-Gouffier, voyage pittoresque do la Grece. - Reurs Begengift.

Die Rormanbie. - Safdenbud fur Chaufpieter unb Chaufpietfreunbe fur 1821 von Cembert.

10. Ueber die Runftausstellung in Dreeben. Ende September 1820. — Ueber die Einführung ber Geschwornengerichte in ber Comeig. - Fur Mungfreunde und Gefchichte: forider.

II. Der Barben : Congres. - Ueber bie Runftausstellung in Dreeben. (Schluß) - Fortichritte ber Literatur in Grie:

dientanb.

12. Glend bes Gemerbftantes in Großbrittannien, eine Folge ber feinbfeligen monopoliftifden brittifden Sanbelspolitif. - Un ten Rebacteur biefer Blatter. - Biterari: fde Ungeige aus Italien.

13. Memoires de Mde. Roland. - Gin mertwurbiger Paragraph aus einer noch ungebruckten Kinangwiffenschaft; über eine von mehrern Staaten angewanbte Wethobe, ben Gure ihres Papiergelbes zu beben. - Mofait : Da: nufaktur in Rom. — Berbefferung ber Gasbeleuchtung. 14. Literarifde Ueberblide. — Der Bilbhauer Chantren. —

Die officielle Beitung von China. -Rotig.

15. Urtheil ber Suriften . Facultat non Giegen , in Betreff ber Ungelegenheit ber westphalischen Domanen = Raufer. -Brudflude aus ben Memoiren eines beutschen Ctaats: mannes.

16. Politische Literatur (Guizot du gouvernement de la France, II). - Biberfprude in ten Berichten ber neues ften Entreder in Afrita. - Dar I., Churfurft von Baiern, von Fr. ren Caspar.

17. Juriftifche und Sanbeletiteratur. Debuctionen über bie Mothichilbifchen Loofe (No. I.) - Schriften gur Unterhale tung. - Gerid, teverfaffung in Franfreid). - Erlauterung.

18. Gin Puntt auf's 3 von Butom. - Runftnachrichten aus Dreeben. - Rugland's Dationalmufeum. - Literarie fdje Rotig.

19. 2B. Muller, ficben und fiebengig Gebichte. - Glifa Buonaparte. - Praftifche Bemertungen uber das beutsche Poftmefen. - Perthes gegen Bog. - Literarifche

Defterreichische Zeitschriften IV. Befperus von Anbre. -

ligo Foscolo. — Netiz.

21. Blide auf die neueften Befte best Edinburgh review: und bee Quarterly review. I. - Briefe an ben bere. ausgeber bie &. C. R. aus Paris. - Die Mattabaer, oder die Eroberung Jerufalem's von Rhobe. - Motigen.

22. Pairn's Nordpoliteife, — Blide auf die neuesten Defte bes Edinburgh review und bes Quarterly review. 11. — Reueste juriftische und handels eiteratur. Rothschilber Loofe. II. - Buge aus bem Leben berühms ter Schriftsteller. Boderlen. - Mademoiselle do Tournon, par l'auteur d'Adèle de Senanges. - 900: rigen aus Italien. — Berichtigungen und Bufage.

Déscription de l'Egypte. - Blide auf die neuesten beite des Edinburgh review und bes Quarterly review. III - Der unterirtifche Gieberg. - Litdrarifche

Rotig.

24. Ueber bas Trauerfpiet, bie Albaneferin. - Urtheil über Confessioneveranderungen. - Literarifche Reuigkeiten aus Stalien. - Die Girene.

25. Ueber bie Stellung bed Gelebrten bei bem gegenwartigen Buftanbe ber Biffenichaft, ber Citeratur und ber Runft. Correspondens aus Paris (Mabier's be Montjau Preces). - Bereicherung ber Raturgefdichte.

26. Literarifche Spaziergange I. - Ueber bie Stellung ber Gelehrten bei bem gegenwartigen Buftanbe ber Biffen. fcaft ber Literatur und ber Runft (Schluß). - Mus 3ta. tien. - Motig.

Beilage ju No. 26. Correspondeng , Radridien aus. Paris. - The history of the crusades for the recovery and possession of the holy land; by Mills.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. X. 1821.

Olefer Literarische Unzeiger wird bem Literaxischen Conversations Blatte, ber Jie und ben kritischen Unnalen ber Medizin in Quart Format; bem hermes, ben Zeitgenoffen und den Jahrbuchern bed Magenetie mus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000. Expl. ins publikum gebracht. Die Insertions Gebühren bei fremden Unzeigen betragen für die Zelle nach bem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

Kurze Erwiderung auf bie Erklärung des Herrn Christian Hahn in Altenburg.

Mus ber Leipziger Zeitung Mr. 40.

310 000

Da ich jeden Groschen für Insertions Gebühren in einem Streite der Art, als er zwischen Herrn Hahn und seinem sogenannten "Begründer" (um des Kaisers Bart) entstanden, für weggeworsen erachte und ich auch nicht einen Einzigen den, für meggeworsen pslege, so werte ich die Erklärung ses herrn Hahn in Rr. 35. dieser Zeitung blod in meinem kterarischen Anzeiger nach Würden bean worten, indem ich Ka ein Freibillet habe. Wan beliebe sich damit nur dis zu meiner Zurücklunft nach Leipzig zu gedulden.

Einstweiten bitte ich Beren Hahn den ersten und ben zehnten Paragraph seines Contrakts mit seinem Herrn "Begründer" zu lesen, was noch nicht geschehen senn muß, und sich solche dann durch einen ehrlichen und verständigen Mann erklären zu lassen; zugleich ersuche ich ihn, wenn er kinstig wieder öffentlich etwas sagen will, vorher einiges Masser in seinen jungen Wein, der auch nicht vom besten Genachs zu sehn schen, zu gießen, oder seine Anzeigen, wie seine Vorzebe zum "Probebogen" vor dem Druck klüglich son einem verständigen Menschen corrigiren und temperinen zu lassen.

Dresben ben 19. Febr. 1821.

3. X. Brodhaus.

### Französische Literatur.

Bei Leopold Voss in Leipzig, Ritterstrasse, neues Haus ist zu haben:

Correspondance inédite, officielle et confidentielle, de Napoléon Bonaparte avec les cours étrangères, les princes, les ministres et les généraux français et étrangers en Italie, en Allemagne et en Egypte. Nouvelle édition. 7 Vol. in 8. Paris 1820. Br. 14 Thlr. 14 Gr.

Die Liebhaber französischer Literatur, welche sich direct an mich wenden, können sich der billigsten und promptesten Bedienung versichert halten.

Leopold Voss in Leipzig.

#### Borlaufige- Angeige. . o

Bon bem beliebten und bilberreichen enalischen Werke: The hondret Wonders of the World by J. Clarke, welches binnen turger Beit in Conton 7 Auflagen erlebte, ersichent nachstens-bei Boigt in Sonderspaufen eine gute beut.

sche Ueberschung, die sich baburch auszeichnen wied, daß bersiben burch eine Uebereinkunft mit dem englischen Berleger bie dazu gehörigen 62 englischen Abbildungen im Original und in Abbrücken, so in London gemacht werden, beigegeben werden: Der Labenpreis ber deutschen Uebersegung wirdetwa 5 Thir. seyn.

Im Magazin für Industrie und Literatur in Leipzig ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben: Mene Zeitung für die Jugend, ihre Aeltern, Lehrer und Freunde; herausgegeben von M. J. C. Dolz. Zwölfter Jahrgang. 1821. Januar. Kebruar. Mit 2 Rupsern und 2 Musievilagen.

Diefe Zeitschrift, weiche nicht nur ber reifern Jugend, sonbern auch ben Ermachfenen eine belehrende und unterhals tenbe Letture barbtetet, wird regelmäßig fortgefest.

Der Preis bes Inbrgangs (150 Rimmern in gr. 4. und 24 Aupfern ober Musitbeitagen) bieibt 6 Thir. fadf. Boraus, bezahlung, und mon kann sie in wordentlichen ober monallis den Lieferungen burch alle Buchhandlungen erhalten.

Mit diefer Zirung afteint zugleich ein Intelligenzblatt, wiches auch ber allgemeinen Mobenzeitung beigelegt wird, worinnen literarifche und andare Unzeigen, gegen bie Gebur von 2 Gr. für die Oructzeile, ober deren Raum, wie diefe Schrift, aufgenommen werden.

### C. G. Bachmann,

An la dit e n

gefcmakvoller Stadte und Landhäufer zur Auswahl für Baulustige und Baugewerken. 2te Sammlung mit 10 Kupfern, wovon 3 koloriet. Kl. Fol. broch. 2 Thr.

Diefer Deft giebt, gieich wie ber Erfte, Ibeen gur Erbauung ober Berich onerung von Wohngebauben in Stabten, Vorftabten und auf bem Canbe, swoohl in maffiven ale auch im Fachwert. Baue, wobas Icher und giernbe Zeugere gu bem I.vede und ber Rusbarfeit berechnet ift.

## Moller, Untile Blattice

arditektonifde Bergierungen,

Architecten, Decorationsmahler, Bilbhaner, Pouffiret, Formenschneiber, Stufateur, Gravent, Gold: und Sile berarbeiter, Kunftler in geschmiedeter und getriebenet

Metalls und Bleche Arbeit u. a. m. 3tes Seft. Gr. 4. Brofch. 1 Thir.

ber Thierheiltunde,

von dem Baug, Berrichtungen und Krantheiten des Pferdes, Mindviehes und der Schaafe. Mus tem Englischen überscht von Dr. &. Cerutti. Band. Theoretische Thierheilfunde, ifter und 2ter Theil Unatomie und Physiologie des Pferdes. Mit 10 Spfen. Gr. 8. broch. à 1 Thir. 16 Gr.

> C. G. Demmerich. Mene Entdedung bie

Reuchtigfeiten und ichadlichen Dunfte burch phyfifde Apparate

aus Rellern, Stuben und andern Behaltniffen ju ver: fcheuchen, diefe Behaltniffe mit reiner atmospharis icher Luft angufüllen und folde dadurch ju gefunden Wohnorten umzuschaffen, mit vorzüglicher Rucklicht auf Bohn: und Wirthschafte: Gebaude, Lagarethe und Raffernen, Schlöffer, Klöfter, Rabrifen, Bieh-Stalle 20. für Baumeifter, Manrer, Bimmerleute, Banlichhaber, Sauswirthe re. Mit 3 Rupfern. Gr. 8. Brofd. 1 Thir.

Gin febr wichtiger und gemeinnutiger Begenftanb, reine und troctene guft enthaltenbe Bebaube und ber Gefunb: beit entsprechenbe Beigung bei verfchiebenen 3meden und Bo: calverhaltniffen einzurichten, - wird bier nach mehrjabrigen Untersuchungen und Erfahrungen beuritd gelehrt.

> durch die Prenfischen Staaten, ein handbuch. für

Frembe und Einheimifde

Kenntniß der Natur: und Runstmerkwürdigkeiten biefer Lander, nebst einem vollständigen Wegweiser burch bas Bohmische und Schlesische Riesengebirge, den Sarg und am Rhein von Maing bis Holland.

Bon Wilhelm Mila. Mit einer Charte. Gr. 8. 3 Thir. 12 Gr. oder 6 81. 18 Xr.

Der herr Berfaffer liefert in biefem eben vollenbeten Berte einen Begmeifer, welcher fomobi bem Fremben, ber die genannten ganber befuchen, als auch bem Ginbeimifchen, der fein Baterland genau tennen lernen will, als Begleiter auf ben verschiebenen Banberungen burch alle Thelle bes Preußischen Staates bienen tonne, inbem er nebft ben ver. fdietenen Rifferouten und ben Saupteftatiftiften Datis, noch bas Eigenthumliche ober Geltene eines jeben Dris und jeber Wegent geneu angiebt. Er hat bie diteren und neueren Gulfe: mittet, fo wie feine eigenen Bemerkungen, und die Mittheis tungen fachkunbiger Freunde benugt, um tiefes Sanbbuch fo rollftantig als möglich auszuarbeiten: bas fich auch über bie benachbarten Gegenden ausbreitet, wie ber Titel angiebt.

Es ift bei allen Buchhandlungen bes In- und Auslandes,

fo wie von und felbft gu betemmen.

E. Blagniere, Efg. Briefe OUA

dem mittellandischen Meerc. enthallenb

eine Schilderung des burgerlichen und politischen Bue standes von Sieilien, Tripoli, Tunis und Malta. 2rer Theil, Tripoli, Tunis und Malta. Aus dem Englischen. Mit 1 Charte von Tripoli und Tunie. Gr. S. 1821. 1 Thir. 12 Gr. oder 2 Kl. 42 Ar.

Der erfte Theil biefer Briefe, welcher vor wenig Bochen erfchien, enthalt bie Schitberung ven Gicilien, und burfte gerabe eine willtommene Gifcheinung fenn. Diefer greite Theil liefert eine eben fo angichenbe Befchreibung von Tris poli, Tunis und Malta; er ift fo eben an alle Buchandlungen verfandt worten, und eingein, fo wie auch unter bem Sitel:

Meite Bibliothet der wichtigften Reifebefchreibungen, gut Erweiterung der Erd: und Bolferfunde; in Berbindung mit einigen andern Belehrten gefams melt und berausaegeben von Dr. F. J. Bertuch. 3weite Salfte der erften Centurie 26ster Band. als Fortfepung fur bie Befiger biefes Berts ju betommen.

Grundsidbe politischen Deconomie ober ber Staatswirth Schaft und ber Bestenerung ron

David Ricardo, Efq. Rebft erlauternben und fruifden Unmerfungen non

3. D. Oan. Mus bem Englifden, und in Begiebung auf bie Unmertungen; aus bem Frangofifchen überfest bon

Ch. 21. Ochmibr.

Br 8. 2 Ibir. 12 Br. ober 4 Fl. 30 Ar. Die eben in unferm Berlage erichienene lieberfesung bles fee fur bie Staatemirthifdaft febr wichtigen Bertes, murbe fen im Jahr 1819 von und angekundigt, und bet durch biefe Bergegerung an ihrem Berth gemis nicht verloren, ba ihr nun auch bie ber Frangofifden lieberfebung beigegebenen Unmertungen des berühmten Gan bingugefügt werben tonne ten. Der im Rade ber Staate : und Finangwirthichafe in England betannte und bochgeachtete Berfaffer bat, nach ber Borrebe, bie uber diefen Gegenstand fcon vorhandenen Berte eines Malthus, San und Smith benugt, ihre Erfab. rungen ju Rathe gezogen, und einer genauen Prufung untermorfen.

Bimar, ben 26. Januar 1821. Gr. f. G. pr. Banbes. Jubuftrie: Comptoir.

Todund Zukunft. Eine Anthologie für edle Menschen Herausgegeben VOB

Johann Hugo Wyttenbach. Zweite verbesserte Auflage mit einem Titelkupfer,

Diese neue Auslage wird allen denen Bestellern willkommen seyn, die seither dieses für jeden denkenden Menschen werthvolle Buch entbehren mussten, welches in den ernstern Stunden des Lebens die liochste Unterhaltung gewähren kann. Es ist diese zweite Auslage mit doppelten Namensverzeichnissen der Schriftsteller und der Bennizten Schriften versehen, und Druck und Papier sind des Gegenstandes würdig. Leipzig bei Joh. Fr. Gleditsch. 1 Thlz. 16 Gr. Schrbp. 2 Thlr. 12 Gr. Velinp. geb.

Go eben ift erfchienen und an alle Budbanblungen ver-Canbt:

erme.s. Rritisches Sahrbuch der Literatur.

Erftes Stud fur 1821. ober . No IX. ber gangen Folge.

Preis bes Sahrgangs in vier Graden 10 Thir., eines ein: gelnen Studes 3 Ehlr.

Inhalt bieses Stude:

His Verbis Solemnibus Lustrum Seculi XIXni Inaugurat Hermes Tegonounos.

Il Mémoires pour servir à l'histoire de la vie privée, du retour, et du règne de Napoléon en 1815. Par M. Fleury de Chaboulon. 2 vols. Bon E. H.

II. Carl Ritter, die Borhallen Guropaifcher Bolfergeschichten vor Berobotus zc. Bon R - e.

III. Berhandlungen ber babifchen Canbftanbe im Sahre 1820.

Erfter Artitet. Bon S. p. m. IV. Sartorius uber bie Gefahren, welche Deutschland bedrohen ic. Bon W. W.

V. Berhandlungen in ber Berfammlung ber Landftanbe bes Ronigreiche Burtemberg im Sahre 1809. 3meiter Ur: tifel. Bon G. r. b.

VI. 3. b. Bog Beftatigung ber Stolbergifchen Umtriebe. Mon C. B. T.

VII. Manuscript aus Gubbentschland. 3weite Recenfion. Bon H. P. K.

VIII. Steffens Caricaturen bes Beiligsten. ar Theil. Bon N. C. B.

PK. Reifebefchreibungen über Stalien: 3meiter Artifel. Deutfche Literatur. Erfte Ubth. Bon 28. Muller.

X. Steffens und Roppen uber beutsche Universitaten. Bon T. c. d.

XI. Behr, von ben rechtlichen Grenzen ber Einwirkung bes beutschen Bundes 2c. Bon E. T. R.

XII. hartmann, ber Gelft bes Menfchen ac. Bon Z. C. XIII. Die Albaneferin. Trauerspiel in funf Acten, von M. Multner. Bon Hg.

XIV. Schriften über bas Bahlgesch in Frankreich:

2) De la représentation nationale et principes sur la matière des élections. Par M. P. Flaugergues, an-Paris, chez Barrois l'aine. 1820. cien Député. 107 S. 8. .

2) Des motifs qui ont dicté le nouveau projet de loi sur les élections; par M. Benjamin Constant, Député de la Sarthe. Paris, chez Béchet l'ainé. 1820.

74 ©. 8 3) De l'affaire de la loi des élections; par M. de Pradt, ancien Archevêque de Malines. Paris et Rouen. 1820. LXXVIII unb-307 G. 8.

4) Examen des discussions relatives à la loi des élections pendant la Session de 1819; par J. Fiévée, Auteur de la correspondance politique et admini-strative. Paris, le Normant. 1820. 184 S. 8. — 5) Constitutions de la nation française avec un Es-

sai de traité historique et politique sur la Charte. et un Recueil de pièces corrélatives; par le Comte Lanjuinais, Pair de France, Commandeur de la Légion d'honneur, Membre de l'Institut de France etc. Paris, Baudouin. 1819. T. I. 306 u. 192 G. T. II. 565 S. 8. -

6) Session de 1819, on Recueil des discussions législatives aux deux chambres pendant cette Session, orné du plan de chaque chambre, par Collin. Paris, 1820. T. I. 528 S. T. II. 566 S. T. III. 554 S. 8. Co wie ein Stud erfdeint, wird ber Inhait wie vor-

Die Jahrgange 1819 und 1820 toften 8 Thir. ein jeber-Ein alphabetifches Reperterium über ben erftern (1819). I Thir Das über ben zweiten (1820) ift unter ber Preffe.

Leipzig im Febr. 1821.

Bebend bier angezeigt.

R. M. Brodhaus.

Co eben ift ericienen und an alle Budhanblungen verfenbet morben :

Beitschrift

für die Kriegsgeschichte der Borgeit. In Berbindung mit Mehrern herausgegeben, und rebigirt

von

K. W. Benicken.

Ronigi. Preuß. Sauptmann v. b. M. Der erfte Band, aus brei heften beftebend, Preis 3 Thir. Inhalt bes erften Banbes erften beftes:

Bormort. - Ucher ben Berth ber Gefdichte im Milgemeinen, inebefonbere aber fur ben Rrieger - Der Rudgug ber 10,000 Griechen. Mus Eenophone Feldzuge bes jungern Cyrus; mit einem Plane, bie Schlacht bei Cungra, und eis ner Darftellung ber Bug- und Shlacht Dronungen der 10,000 Brieden auf ihrem Rudjuge. — Der zweite punifche Rrieg, mit einer Charte bes Ueberganges Sannibale über bie Miven. - Ueberficht bes Rriegswefens ber Briechen. - Die Bangen. mage ber Alten. - Aphorismen. - Literaturbericht.

Es bedarf mohl nur der einfachen Unzeige bes Inhalt's biefes heftes, um alle Freunde ber Befchichte fur die Unter. ftugung eines Unternehmens git gewinnen, bas der verbienft-volle Ueberfeger bes Polybius leitet. Go wie bei bicfem, fo find auch hier jum beffern Berftanbnit ber Begebenheiten, ei=. nige Abhanolungen über bas Rriegewefen, Buge aus bem Les ben berühmter Rriegemanner, und Beschreibung einzelner Rriegsgegenstante, aufgestellt, und in fdwer ju erörternben Fallen oder bei entscheibend wichtigen Puntten, bilbliche Dar: ftellungen angefügt. - Das zweite heft ift unter der Preffe und erscheint ju Unfang Uprit.

Renferische Buchhandlung in Erfurt.

Des herrn Prof. Gilbert Unnaten der Ponfie und ber physikalischen Chemie, Stud 11, 12. 1820, und Stud 1, 2. 1821, welche die unterzeichnete Buchhand= lung in kurzen 3wischenzeiten ausgegeben hat, enthalten bie umständlichen Berichte von vier wich tigen Entbeckungen in den Raturmiffenschaften, erlautert und frei bearbeitet von bem Prof. Gilbert.

1) Enibedung machtiger Beilfrafte in ber Jobing, besondere gegen ben Aropf, von Dr. Coinbet in Grif; Remerkungen über Auellen und Unwendung ber Ichine von Dr. Straub in Sofmyl, mit Bemert. von Gilbert; und Berfuche um bie Rorper auszumitteln, welche Jobine enthalten, vom Prof. Enfe in Coinburg, mit Bemert, von Gautier be Clauben (insgef. in St. II.).

2) Entbeckung ausgezeichneter Birfungen bos gefchloffenen galv. : electr. Rreifes auf die Magnetnadel, ber Rraft ber galvanifden Glectricitat ju magnetifiren, und ber mab. ren Ratur bes Magnete. hiftorifche Ginleitung von Bilbert; Berfuche uber bie Wirtung des elette. Conflicts auf bie Mognemabel von Derfteb; erfte offentlich befaunt gemachte Wieterholung berfelben in Genf, und Berfolg biefer Entbedung in Parie; Bericht Arago's uber bie (bleibenbe) Magnetifirung bes Gifens und Stahle (und bie vorüberge: benbe aller andern Metalle), welche er burch ben Serom Boltalfcher Batterien bewieft hat (insgef. in St. 11.) -Unterfuchungen, uber bie Ginwirfung bes gefchloffenen galva: nifd : electrifd en Rreifes auf bie Magnetnadel von Bilbert; bem Magnetiemus ber Boltalfden Gaule und teffen Bifes von Biot; über ben Bufammenbang ber Electricitat mit bein Magnetiomus, und Berfuche uber bas Magnetifiren von Stabitrabt burd Mafchinen Electricitat von v. Delin; Biberruf Breenel's burch ben Dagnet bewirfter Baffer: gerfetung; und einige Berfuche von Munde (insgel in St. 12.) - Anfichten über ben Magnetismus und teffen Ublei tung aus ber Electricitat von Prechtel in Bien (Et 1.). -Beber bie gegenfeitige Wickung, welche gwei eteler. Strome auf einander aus ben, ein electr. Strom und ein Dagnet, ober bie Erdfugel und zwei Magnete, von Umpere in Pa: ris, mit 4 Stofif. (bie Sauptarbeit, one ber mit Buverlaffig: Brit berrorgebe, bas im Magnete nidits anders als Gicctricicut thailg, und wie fie in benfelben vorhanden ift); und Berfuche Botegiraub's mit fcmimmenben und bangenben magnetifgen Drabten (inegef. in Gt. 2.).

3) Be rachtungen über bie Ratur und bie Ursachen bes Norblichts von Biot, mit Unmerkungen und einer Nach-schrift von Gilbert (St. 1. und 2.), eine ollgemeine verständsticke Untersudung von vielem Interesse; Giniges von Rordlichtern aus Capptand, Rorwegen (St. 1.) und Schottland (Gr. 2.); und eine norblichtartige Erscheinung beim Fohn,

beobactet ven Gilbert (St. 12). -

4) Des Pref. Umici in Mobena fatatabioptifches Mifrofcop und bamit gemachte Entbedung bes Rrefslaufs bes Saftes in Pflangen, wie er glaubt, burch galv. Electricität:

(St. 1.1. mit I Apftfi)

Doch ichliegen fich biefen anbere wichtige Arbeiten in ben ermabnten und ben beiben porbergebenten beften an, von benen vor allen gu nennen find: bes Pref. Schmibt in Biegen Berfudeuber bie Befese, wonach gabartige gluf igteiten aus engen Deffnungen und Rohren unter gegebenem Druct ausfreimen, und Befdreibung eines bybroftat. Knallgas : Be: biafes und bamit angeftellter Berfude, womit icfer berühmte Phofiter bie Gruntlage ju einer Merobynomit ligt (St. 9.). -Befdreibung zweier verbefferter Repetitions = Gonio: meter, bes Breithaupt'iden und bes Stuber'ichen, vem Dungm. Studer in Dreeben (Gt. 9. mit z Rrfif. und Bemertungen ven Piftor Gt. 11.). - Befdreibung ber Dampf. mafdine, welche auf ter tonigt Gifengiegerei in Berlin bas Geblafe in ber neuen Cupclo : Dutee betreibt (ber paten: tirten Freund'ichen mit ben neurften Berbefferungen ber DDR, vortrefflich bargestellt auf 2 Rpftf.) von D. D. B. U. Ref. Bromel in Berlin (Gt. 1.); von Buffe uber ben Rrumm: Barfen; Graf Bucquon nad anint. Entbedung, und Soir. Bodmann's Refultate feit 20jahrigen metecrel. Beobad: tungen in Karlerube (inegef. St. 2). - Entbedong ter Ratur bes oftind. Damasc. Stagle (woodz) und mehrerlei Mittel, ben Grahl burch febr freinen Bufas frember Metalle ausnehmend ju vervolltemmnen, von Faraday und Sto: bart (St. 10.). - Anathfe des frieffen Binterpoes und über bas Radnium und bie Entbedung beffelben, vom ab miniftr. hermann in Stonebed (Ct. II.). -Mibrere Zuffage Gir S. Davn's, feines Bruberd und Anterer uter ben Gebrauch tes Thermometere gum Conbiren, und ber Temperatur bes Meeres an ber Dberflache und in ber Tiefe; Biot, Bremfter u. a. über Polarifirung bes Lictes und geognoftifde Befdreitung Gielliens von Moricand in Genf (Gt. 9. 10.) - Umfianblider Bericht bon ben Berhanttun: gen in ter Stoung ter allgemeinen fcmeigerfden Gefellichaft fur Raturwiffenschaft, in Benf im verigen Jahre (Et. 1.); Ertlatung bes Dech. Liebherr in Munchen (Gt. 1.) ff. -Les Difernators Dr. Wintler in Salle monatlicher Meteo:

rolog. Berichte, welche bie einzelnen hefte begleiten, enthalten blod reducirte Brodachtungen seitner Falle und forts laufende Angaben des Zustambes des himmels und der Wolfen nach howard's Art; St. 9. glebt Belege für ihre Zuverläss sigkeit.

Dus mit bem 3. 1819 eine neue fur fich bestehenbe Folge biefes Wertes fur neu eintretenbe Theilnehmer begonnen hat, und bag, ungeachet ber Gute ber Aupfer und bes Drude, ber Labenpreis bes Jahrgangs nur 7 Thir. 8 Gr. ift, befagt ber Umschiag.

Leipzig ben 26ften Febr. 1821.

and compatibilities of the

Joh. Ambr. Barth.

Im Berlage bes Unterzeichneten ift turglich erschienen und in allen Buchhandlungen nun vollftändig zu erhalten: Bandbuch ver Philosophic und der philoso: philden Licencur. Bon B. E. Krug, ber Philosophie Prof. in Beipzig.

Bwei Banbe. Gr. 8. 1820. Preis 3 Thir. 16 Gr. Diefes Sondbud foll nach ber Abficht bes Berfaffere bie Mitte halten zwiften einem blogen Compenbium und einem ausführlichen Bebrgebaube. Daber find auch in bemfelben überall bie Uterarifden Bulfemittel nachgewiesen, burch welche man fid weiter belehren tann, wenn man beffen bebarf. Bels cher bentente Ropf aber bedurfte nicht ber Unregung und Befruchtung feiner Denftraft burch folde Bulfsmittel. wenn er gleich fonft feinen eignen Gang im Philosophiren geht! Chen= barum bat auch ber Berfaffer, bei ber großen Mannigfaltig. teit philosophischer Unfichten und Sufteme, mit frenger Une partheilichteit die bornehmiten Schriften aller Partheien ane geführt, indem nichts bie Denkfraft fo febr anregt und ubt, als bie Ermagung entgegengefester Behauptungen nach ihren Grunden und Folgen: In Unfebung bed übrigen Inhalts bies fee bandbuche aber ift ber Berfaffer, wie fich von feibit verftebt, nur feiner eigenen Ueberzeugung gefoigt. Denn frembe Meinungen neben ber feinigen bulben, heißt nicht auf eigene Ueberzeugung Bergicht lefften. Bielmehr . Fann auf bem Gebiete ber Philosophie, wie jeber andern Biffenichaft, bie Reels' beit ber Meinungen nur baburch bestehen, bas jeber bie feinige mit ben moglid ftariften Grunben gelterb ju machen fucht. R. M. Brodbaus. Beipzig im Febr. 1820.

Der Recensent der Albaneserin im Hermes, B. IX, S. 343. ff. bittet seine Leser, auf die Bestichtigung einiger störenden Drucksehler zu merken, sonftige geringsügige Unrichtigkeiten aber ihm nicht beszumesser:

Cefte 343 Beile 4 b. Recension, ft, ungweibeutigen t. unb gweibeutigen !

me l. auf einen — Beitrau: me l. auf einen — Beite raum.

- 350 - 19 ft. aber so s. eben so. ,
- 25 ft. Abalonga s. Albalonga.

- 355 . - 13, v. u. ft. bas 1. bas.

- 353 - 15 v. u. hinter Borten ft. bes Semicolon ein Colon.

- 365 - - 3 ft. Spiele I. Spiel.

— 367 — II v. u. ft. ausgelehrt l. ausgeleert. — 368 — I hinter Fernando I. (mittlerweile

hereingetreten) - - 21 bann l. benn

— 371 — 12 v. u. ft. "beinah," aber I. beinah und (indem beinah und gang fich beide auf bas Beiwort monofpllablich e beziehen.)

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

### N°. XI. 1821.

Dieser Literarische Unzeiger wird dem Literarischen Conversations : Blatte, der Tsis und den Eritischen Annalen der Medizin in Quart Format; dem hermes, den Zeitgenoffen und den Jahrbuchern des Magenetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werden davon gegen 6000 Expl. in's Publikum gebracht. Die Insertions : Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart Ubbrucke berechnet 2 Gr.

herrn Brockhaus in Beipzig.

Den beiliegenben Aussah, der seiner Natur nach in das Morgenblatt gehoren würde, macht der Redakteur bestelben, Hr. v. Cotta Schwierigkeiten, ohne Genehmigung (!!) des Hen. Müllner's bort aufzunehmen. Da ich keinen Beruf fühle, durch Collicitationen bei Hrn. Müllner diese Schwierigkeiten zu beseitigen, so ersuche ich Ew Wohlgebohren ganz ergebenst, den Aussah in einem der nächsten Stücke Ihres Conversations-Blatts abdrucken zu lassen, und mich von dem Betrage der Insertions-Gebühren gefälligst in Kenntniß zu seigen.

Merfeburg, ben 20. Februar 1821.

Der Dombechant u. R. P. Regierungsrath Krofigk.

Mit Bezug auf ben Mullnerschen Aufsag im Literaturs Blatt Nr. 1. vom 2ten bieses Monats, (f Beil. zum Morgenblatt Nr.) erklaren wir Unterzeichnete hierburch: daß wir die einzigen Frei-Maurer, in der mit Inbegriff bes Orn. Directors aus II Mitgliedern bestehenden ersten Abtheilung des hiesigen Regierungs Collegii sind, und daß wir bieber mit der in Weißenfels neu errichteten Loge, in keiner Art von Verbindung gestanden, ja dieselbe nie besucht haben.

Merfeburg ben 3often Januar 1821.

Rrosigk,
R. Pr. Regierungsrath.
Niemann,
R. Pr. Regierungs- und Medicinalrath.
Christian Weiß,
R. Pr. Regierungs- und Schulrath.

#### Rod's Blaufaure.

Co eben ift bei C. S. F. hartmann in Celpzig er-fcienen, und in allen Buchhanblungen zu haben:

Noch, Dr. Eduard, über die Anwendung der Blauf fäure als Heilmittel in verschiedenen Krankheiten; befonders in der Lungenschwindsucht, krampshaften Engbrüstigkeit und in dem Keichhusten. Mit einer Borrede von Dr. Cerutti. Preis 16 Er.

Es ift diese Schrift die erste, welche ben Namen einer Monographte diese Heilmittels verbient, indem fast alles, was barüber in jeder hinsicht zu sagen war, erschöpft ift. Sie ist um so wichtiger, je größer das Unsehn bes berührten Gegenstandes in der Medijin und Physit überhaupt die jest schon geworden ist. Die Vorrebe des hrn. De. Ceruttt enthalt nächst dem Geschichtlichen der Saure, Belege für ihre Wirksamkeit als Urzneimittel. Unfundigung.

Gefammelte Werke ber Briber Christian und Friedrich Leopold, Grafen zu Stolberg.

Unterzeichnete Buchhanblung wird von biefen Bergen bis jur nachften Beipziger Oftermeffe bie erften funf Theile liefern; biefe werben enthalten:

Im iften und gen Theile: Oben, Lieber, Ballaben;
3 3ten Theile: die Insel und die Jamben;

s 4ten und 5ten Theile: die Schauspiele und die weiße Frau; und folglich die Sammlung der poetifchen Werke bilben.

Diefen follen, in einer ohngefahr gleichen Anzahl von Banben, die prosaifchen Schriften folgen und ber Inhalt berfelben wird besteben:

aus ben Reifen nach Stalien, kleinen Auffägen und Abhandlungen, bem Leben Alfreds und bem Buchlein von der Liebe.

Un biefe merben fich bann bie Ueberfegungen anschließen, namlich:

bie ber Ilias, bes Lefchilos, Sophoites, Gebichte aus bem Griechischen, Plato und Offian.

Die Bilbungs - und erfte Bluthen = Beit ber Grafen gu Stolberg failt in die gefeiertste Epoche unserer vaterlandischen Biteratur. Gine vollständige Sammlung ihrer Bere ift langst lebhaft gewünscht worden, und ein Bedürfnis, da seit geraumer Beit fast keines der angeführten Bucher mehr im Buche handel zu bekommen war \*). Die angekündigte Ausgabe wird aber um so willsommener senn, da man versichern barf, daß sie bie ber letten hand ift.

Die Berleger ertauben sich hier nur hinzuzusügen, das bas Leusere der Burde des Inhalts angemessen senn wird. Die Berhältnisse der beutschen Lieratur verstaten, wenn auch nicht Pracht, doch Anstand und Sauberkeit, und man wird bei den ersten funf Theilen nicht blos die wohlzetroffenen Bittnisse der Grafen zu Stolberg, sondern auch Facsimiles ihrer Dindschiften und Bignetten sinden, die zum Theil selbst ein historisches Intereste erhalten haben. Den Sammlern der vaterländischen Literaturwerte wird es angenehm sinn, daß das nämliche Format gewählt worden ist, in welhen herber's Göthe's ze. Werke erschienen sind.

Pranumeration ober Subscription auf Werke bewährter und von der Nation anerkannter Autoren ist weber nothig, noch scheint sie zu eröffnen schicklich; die Berleger geben baber biesen Werken einen allgemeinen Berkaufspreis, welcher, wie

<sup>\*)</sup> Das Leben Alfreb's und bas Buchlein von ber Liebe find fortbauernb einzeln in ber Afchenborff'ichen Buchhanblung in Muns fter zu haben.

eine Bergleichung barthun wirb, ben fonft ubliden wohlfelten

Pranumerationerreifen gleich tommt.

Die erften funf Banbe, von eirea 125 Bogen, toften gehn Thaler; biejenigen, weiche fich beim Intauf biefer ersten Abtheitung auch fur bie folgenben anheifatz machen, er, natten biefelbe zu acht Thaler. Die Berleger burfen versfprechen, bog bie Abtheitung ber prosalichen Schriften bie Oftern 1822 und im Laufe besselben Jahres, auch noch bie ber Ueberfehungen erscheinen wird.

Samburg, im December 1920.

perthes und Beffer.

#### Antundigung

pen

Borlefungen über das Neue Testament in funf Banden.

Diefer Titel foll bie Entftehung und nadfte Beftimmung eines vollftanbigen Commentars über bas Dt. I. anbeuten, mit beffen Berausgabe ich befcaftigt bin, und ber, wenn Renner Plan und Musfuhrung billigen, ununterbrochen fortgefest merben foll. Bei ben vielen fchabbaren Grelarungen einzelner Bucher bes D. T. fehlt boch ein folcher fortlaufen: ber, nach benfelben Grunbfaben ausgearbeiteter Commentar uber bas Bange, Denn Rofenmuller's Scholien geben nur bas Allgemeinfte, und befriedigen ben wenig, ber nicht im Befig aller Schriften ift, bie jum weiteren Rachlefen empfohlen merben; die von meinem ganbemann, Roppe, vor 38 Jahren begonnene Bearbeitung bes R. I. ift noch immer unvollendet, und tragt in ben einzelnen Theilen boch Mert: male verfchiebener Grunbfage und Unfichten ber Gelehrten an fich, bie bagu beigetragen baben; Schmibt's Clavis giebt, einige Binte in ben paulinifchen Briefen abgerechnet, nur bas, mas man in jebem Borterbuche finbet, und ift, wie Leun's Sanbbuch, eben baber bem Fleife mehr binberlich, als forberlich; bie unter bem Namen bes eregetifchen Sanbbuchs bekannte Compitation befriedigte feinen; Paulus, wenigstens in historifder Sinficht, uberaus wichtiger Com: mentar icheint ohne Fortfegung und Bollenbung gu bleiben, und auf ber von Thief betretenen Bahn burfte fchwerlich ein Unberer fortgumanteln verfuchen. Be genauer ich bei ber Borbereitung auf meine eregetifden Borlefungen mit ben Dangeln und Borgugen biefer Berte befannt marb, befto lebhafe ter fubite ich auch, wie nuglich ein fortlaufenber, mit Benugung fo vieler trefflichen Borarbeiten und nach einem burche aus harmonifden Plan verfaßter Commentar über bas St. I. fenn mußte. Theils murte er namlich Studierenten gur Bor: bereitung auf exegetifche Collegia, und gur Wieberholung berfelben bienen, und, wenn fie die Erkidrung mancher neu-testamentlichen Schrift gu boren, teine Gelegenheit hatten, tie Stelle ber Borlefungen erfegen; theils murbe er Canbibaten und Prediger, benen es an einer exegetischen Biblio: thet fehlt, fur biefen Mangel ichablos halten, und ihnen ble Resultate ber wichtigften Forschungen zu einem leichten und fichern Ueberblide vorlegen. Dethalb ichien es mir auch am zwedmäßigften, bie Mutterfprache zu mablen, um Diffverftanbniffe gu vermeiben, benen ein Schriftfteller, ber fur ungeubte Befer fchreibt, fo felten entgeht, und um felbft biejenigen nicht abzufchrecken, bie fich bewußt find, einen latei nifche . Commentar nicht ohne große Schwierigfeit benugen gu tonnen. Denn obgleich ich munfchte, bag eine folde Rude ficht nicht genommen werben buifte, ja, obgleich ich überzeugt bin, daß nicht blos ber philologifche und hifterifde Theil ber Theologie, fonbern bie gefammte Biffenfcaft vor mancher Berunftaltung, insbesonbere vor ber unmurbigen Stlaveret im Dienfte bes jebesmaligen Beitgeiftes großentheils mare be: mabrt geblieben, menn ble Schriftfteller, bie fur Gelehrte ober Studfrende fdreiben wollten, fic immer ber gelehrten Sprache bedient hatten, fo glaubte ich doch, um ber großern Gemeinnutigfeit willen, bei ber Musarbeitung bes Commen tare ber beutiden Sprache ben Borgug geben gu muffen.

Er ift, wie gefagt, aus meinen Bortefungen entftanben, und giebt biefelben ba, wo Beitumftinbe fetra bie neuefte Eltera: tur) ober anbere Rudfichten eine Ubichweifung nothig ge: macht batten, verkurgt, ba bingegen, mo ber lefer mehr ermarten fann, ale ber Bubbrer, erweitert wieber. übrigens, um ben munblichen Bortrag nicht gu lahmen, und felbft in ber Diene meiner Butorer gu tefen, ob ich verftan: ben bin ober nicht, tein ausgearbeitetes Beft, fondern nur einen aus fluchtigen Unbeutungen beftebenben Beitfoben auf bie Catheber nehme, fo find biefe Bortefungen burdaus nicht als ein getreuer Abbruct beffen ju betrachten, mas ich fprad. Citate wird man wenig finden, ba ich nicht fur biejenigen fcreibe, benen eine gabireiche Bibliothet gur band ift, und ba ich aus eigner Erfahrung und cus ben Riogen jungerer Freunde weiß, wie verbrieflich es ift, fo in ben Uprit gefdictt gu werben; felbft bie hinmelfungen auf biblis iche, befonbers alttestamentliche Paralleiftellen find oft nur bem verftanblich, ber folder Binte nicht bebarf ober gute Commentare uber bas citirte Buch jur Scite hat; dagu formt, bal Coreib : und Dructfihler nicht felten bas Radifdlagen und Guchen ju einer verlorenen Dube machen. (Much Run: ol's ichagbarer Commentar über bie historifchen Buder bes R. Z. giebt bagu viele Belege ) Ich habe daber bas Gange fo eingerichtet, bag bie Befer, benen ber Commentar beftemmt ift, neben bemfelben nur ein Borterbuch brauchen, und fegar mit einem folden austommen, bas nur bie flaffifde Gracitat umfaßt, jumal, ba Schleuener's Bericon gmar mit jeber neuen Musgabe an Materiallen gewinnt, aber fich auch immer mehr ben Bunfchen und Bebuifniffen bee Unfangere und bes burch Umtegelchafte bem tiefern Studio entfrembeten Preblgere entzieht, ein gutes Santworterbuch aber nicht verhanben ift. Die Binte und Undeutungen endlich, bie nicht jowohl jum gelehrten Berfteben bes D. I., ale jur Beforberung ber Dochachtung gegen biefe Sammlung heiliger Bucher und jur practifchen Benugung berfelben bienen, wirb man wie ich hoffe, mir um fo weniger jum Bormurfe machen, ba fie mir burch bie Bestimmung bes Buches empfohlen murben, fich von felbst barboten und immer nur auf einen fleinen Raum befdrantt finb.

Das Gange ift auf funf Bande berechnet, beren fpecfels

len Inhalt ich hier noch bem Publico vorlege.

1. Bb. 1. Th. Allgemeine Einleitung in bas R. T. 2. At. Specielle Einleitung in ble einzelnen Bucher. Jener erste Theil erscheint zuerft, bleser zweite aber in einzelnen heften ober Ubtheilungen mit ben einzelnen Abtheilungen ber folgenben Banbe zugleich, so bas mit jedem Theile bes Commenstate auch ber bazu gehörige Theil ber speciellen Einleitung ausgezeben wirb.

2. Bb. 1. Th. Erffarung ber brei erften Evangellen nach be Bette's und Lucke's neuer Bearbeitung ber gries; bachifchen Synopse. 2. Th. bie Apostelgeschichte.

3. Bb. Die johanneischen Schriften, in 3 Abtheilungen.

4. Bb. Die paulinifden Briefe, in 9 Abtheilungen. 5. Bb. Die catholifden Briefe (mit Ausschluf ber johan.

neifchen, welche ber britte Band fcon enthalt) und ber Brief

an ble Debraer, in 5 Abtheilungen.

Jebe Abtheilung erhalt einen befondern Titel und ift ein, geln zu haben; ber britte Band z. B. erscheint in brei Ubstheilungen, und wer die Erstärung ber Apocalypfe tauft, braucht weder das Evangelium, noch die Briefe miezukaufen. Daffelbe gitt von ber Enteitung.

D. Ernft Gottfried Abolf Bodel, orbentlicher Professor ber Theologie, Pastor a. b. Jacobilirche u. Scholarch in Greifewalb.

Id habe ben Berlag biefer Borlefungen übernommen und werbe bem Publifum über bie Art und ben Beitpunkt ber Erscheinung nabern Bericht geben.

Leipzig 1. Marg 1821.

R. U. Brodhaus.

So eben ift ericbienen und an alle Buchhandlungen verfendet worben:

peinliche Rechtspflege unb

ber Beift der Regierung in England.

Rach bem Frangofifchen bes Cottu frei tearbeitet bon

Dr. Johann Peter v. Sornthal, orbentlichem Professor ber Recte ju Freiburg im Breisgau. Gr. 8. X. und 530 G. Preis 2 Thir. 6 Gr. Gachf. ober 4 %1. 3 Rr. Rhein.

Cottu's Bert hat in Frankreich, wo bie Regierung ben Berfaffer eigens nach England gefendet hatte, um fic mit bem innern Befen der peinlichen Rechtspflege und ber Beidmornen-Berichte biefes Banbes genau befannt zu machen, und in England felbft, wo im porigen Jahre bereits eine Ueberfegung erfchien, große Theilnahme erregt; auch in Diutich: land ift burd bie Ungeige, welche in fritigien Blattern von bem Priginale erfchien, und burch bie Bruchftude, welche baraus in bem Oppositionsblatte und in Buchholg's Journal von und fur Deutschland 2c. mitgetheilt worden find, auf biefes Wert bie Aufmertfamteit aller berer gelentt, welchen eine unabhangige Rechtspflege bie erfte Forberung an einem constitutionellen Staate ericheint.

In ber von gen. v. Sornthal gelieferten Bearbeitung erhalt bas Publifum, außer einer geiftvollen, und in ber Form gelungenen Uebertragung bes Driginals, jebes Rapitel mit Anmerkungen ausgestattet, welche Niemand ohne Intereffe lefen wirt.

" Beimar , ben 12. Febr. 1821. .

Gr. S. S. pr. Canbes:Inbuffrie Comptoir.

Un das arztliche, wundarztliche und pharmaceutische Publikum.

Für bas Jahr 1821 erscheint in unterzeichneter Buch: hanblung:

Magazin der ausländischen Literatur der gesammten Beilkunde und Arbeiten des argtlichen Bereins gu hamburg, herausgegeben von Dr. G. h. Gerfon und Dr. N. S. Julius. Der Jahrgang in 6 Beften 5. Thir. 8 Gr.

Die herren herausgeber, von tenen ber eine Mither. ausgeber, der andere Mitarbeiter des in den Sahren 1817 und 1818 gu Bertin erfchienenen hamburgifchen Dagagin fur bie austantifche Literatur ber Seilfunde mar, haben es end= lich möglich gemacht, gegenwartiges icon lange vorbertitetes Unternehmen, von hamburg ausgeben gu laffen. Samburg ift ber Det, geeignet, einer, vornehmlich ber auslanbifchen Literatur ber Beilbunde gewidmeten Beitfdrift, einen Grab von Bollftandigfeit zu verleiben, wie er unfere, grunbliche und fortlaufenbe literarifche Ueberfichten liebenben Baterlanbes wurbig ift. Samburg genießt gabireicher und faft bas gange Sabr burch ununterbrochener Gees und Land Beibinbungen mit Danemark, Schweben, Solland, England, Frankreich, Spanien, Portugal und Italien, mit Amerika und Ufien. In ber Buchersammlung bes Damburgifchen arztlichen Vereins finden fich mit möglichster Schnelle bie wichtigsten arzneilichen Bucher und Beitichriften aller biefer verschiedenen Bolfer gufammen. Die Mitglieber eben biefes, aus fast hunbert Mert. ten, Bunbargten und Apothetern beftebenben Bereine, von benen mehrere, fo wie bie herausgeber, einen Theil ober fammtliche genannte Europaische Bander besucht haben und noch zahlreiche literarifche Berbindungen in benfelben unter: halten, haben endlich, außer ben Ergebniffen biefer, umferer Beleichrift bie angiebenbften und lehrreichften, ber von ihnen alle vierzehn Sage in ben Bufammenkunften bes Bereine gehaltenen Workelungen, gefälligft jugefagt.

Alle zwei Monate erscheint ein 10 bis 12 Bogen fartes Stud. Drei von biefen bilben einen , wenn es erforderlich fenn follte, von einem Rupfer ober Steinbtude begleiteten Banb.

Inhalt bes erften Befts

ober Januar und Februar, welches bereits ausgegeben ift!

Bormort. F. Eigenthumliche Ubhanblungen. 1) Literatur ber Rieberiandifchen Beilfunde. 2) Rachrichten vom gelben Fieber, insbesondere von ber Geuche ju Cabir

II. Auszüge. 1) Reports on the Epidemic Cholera throughout Hindostan. 2) Bingham on Strictures of the Urethoa. 3) Rizzo sopra una gravidanza estra-

ulterina.

III. Erfahrungen und Radridten. 1) Die Falcabifde Rrantheit. 2) Fallucht ale Bechfelfieber. 3) Fall von Starrframpf und Section. 4) Catarrhal = Taubheit ge= heilt. 5) Parifer Bruftfrantheiten. 6) Tob aus Gram. 7) Ursprung ber hamorrhoibal-Anoten. 8) Some von einem Gallensteine. 9) Augenkrantheit ber Pferbe. 10) Bersuche mit Biperngift und Blaufaure. II) Gegengift bes Arfenite und Wittel in Mugen : Entzundungen. 12) Cittobini's Muse fchnitt aus ber Picura. 13) Berfchneibung ber Luft: unb Speiferohre. 14) Gludliche Unterbindung ber Echluffelbein= folagaber. 15) Depuntau's Einrichtung einer allen Schens tel : Berrentung. 16) Gebeilter Schuß burch die harntohre. 17) Some microscopifche Unterfuchung ber Sarnrohre. 18) Scefalz aus einer Bunde in bem Munde. 19) Phosphorescent. ber Bunden. 20) Alligrondi's glucklicher Raiferichnit. 21) Geburt 9 Sahr nach der Empfangnis. 22) 3 Auffage von Calchicum. 23) heistraft ber Kartoffel. 24) Neues Mittel gegen Fallsucht. 25) Neues Spanisches medicin. Journal. 26) Mathen über Damp'badwarme. 27) Culomb über mensche liche Rraft Berfchiebenheit. 28) Gefundheit ber Schanfpielhaufer. 29) Unverbrennliche Leinwand.

IV. Literatur. 1) Mergtliche Literatur von 1820. 2) Reue Musgaben alterer Werke. 3) Literarifche Machrichten

aus Goweben.

Samburg, ben iften Felr. 1821.

Perthes und Beffer.

### Literarisches Conversations: Blatt.

#### Inhalt bee Monate gebruar.

No. 27. Die brei weißen Rofen von S. von Chegy. - Gia rolamo Sanvitali. — Zur Nachricht.

28. Bur Kunde von Ufrice. III. Dahomi. - Stimmen aus Frankreich über Lord Byron. Dritter Artikel. - Ges genrebe. - Buge aus bem Leben beruhmter Schriftftel: ler. - Sclavenhandel.

29. Die Trauerspiele von Auffenberg. — Ennio Bisconti. -

Auszüge, Bemerkungen, Rugen und Binte. 30. Zeitgenoffen. heft XX. XXI. XXII. — Rotizen aus Italien.

Murora, Beitschrift über Witterungs :, Erd : und Mena schenfunde. Bon Dittmar. I. - Rezensententon.

Beilage ju No. 31. Correspondeng: Rachrichten aus Paris vom 9. und 11. Januar. — Das jegige

Mithen und feine Bewohner. - Stotigen. - Berich: 1

tiauna.

Die brei Leichenfteine auf bem Rirdhofe gu Q. Bur Friedigung ber Streitigfeiten über Bog und Stolberg. -Aurora von Dittmar. II. - Die neuentbette Grod: fifchbant. - Mittheilungen aus Stallen, III. Romeo und Julia.

33. Politifche Literatur (Guizot du gouvernement de la

France etc. III.). - Mus Stalien.

34. Biener Jahrbucher ber Literatur. 3mblfter Banb .- - Reueste frangofifche Literatur. - Literarifche Miecellen.

35. Lettres à M. Malthus sur différens sujets d'économie politique par Say. - Literavifche Rotigen aus Meien. Detember. - Banderbourg's Meinung uber Mien. December. bas Beitalter ber Untonine.

Englische Stimmen über Deutschland. - Der Ginfieb: Ter in Conbon oter Sfigjen englischer Gitten. - Paris

fer Literaturberichte.

37. Mittheilungen aus Stalien. IV. Das Urnothal. -Blide auf Dreiben im Spatfommer 1820. I. - Die Bemobner ber Dberafpen. - Literarifche Diecellen.

28. Ein Brief aus bem Michiasse bes Pater be Isla. — Blide auf bie neuesten Gefre d. Edinburgh u. Quarterly Review. — Urtheil bes Edinburgh monthly Review über Rogebue. — Bur Urchhologie ber Raufunft. Beilage ju No. 38. Refegewiffenschaften (bie Deer: bilbung. Bom Berfaffer ber Strategie und ihrer Un: wendung). Ueber bie deutschen Doppelworter von Jean Paul. — Acttere frangofische Poefie, — Rotig.

39. Ueber bie Rreisregierungen in Burtemberg. - Der Barbenhain von S ....., neue Auflage. - Literari: fdie Midcellen.

40. Claffifde Literatur. I. - horag vier Buder ber Dben, überfest von Rannegieber. - Berliner Didenid. December. - Ueber bie Gefellichaft in Bondon.

41. Radrichten von einem mertwurdigen Reifenden. Schreiben aus hamburg vom 20. Nov. - Die Bur: ger in Bien. Poffe von U. Bauerle. - Gezwungner Fortichritt.

42. hinterlaffene poetifche Schriften von Blomberg. - Blide auf die neueften Befte bes Edinburgh u. Quarterly Re-Binte fur bie Muswanderungeluft nach view. V. -

Morbamerica. 43. Schriften über Blucher. - Miscellen.

44. Streifereien burch bie Mimanache : Literatur von 1821. I.

- Mnsticiemus.

Beilage gu No. 44. Concerbia von Schlegel. III. IV. V. Beft. - Literarifch : gefellschaftliche Dlitheilun: VI. - Ermiberung gegen zwei Befdulbigungen. \_ Notis.

15. Saffo's befreites Berufalem. Zweiter Gefang. Probe

einer neuen Ueberfegung von Strectfus.

Beilage gu No. 45. Correspondenz Radwichten aus Paris vom 19. Januar. — Beitrage gur Geographie und Statistit America's. — Mithribates. Trauer: fpiel von Stever. - 'Miecellen.

46. Zafford befreites Berufalem (Coluf). - Urtheile eines Umericanere über England und die englische Ration.

Beilage 311 No. 46. Bur brittischen Zournalifit. I. Colburn, Campbell. Ulmanache Literatur. Roge: bue's Almanad, bramatifcher Spiele und Clauren's Ber. gifmeinnicht. — Socob's I. Civilliste. 47. Belgoni's Reife. I. — Streifereien burch bie Ulma-

nache : Literatur von 1821. II. - Ptotig.

48. Parry's Reife in's Polarmeer. Rebft einer lithographire ten Charte. - Histoire de la révolution d'Espagne en 1820 par Laumier. - Perrin Parnajon, Besbenserfahrungen, Ungludefalle, Felbzuge und Reifen eis nes Beltburgere. - Raturgefchichtliche Mertwurdigfeit. - Berichtigung.

49. Moft's Influenza Europaea, ober bie großefte Rrant: beiteepibemie ber neuern Beit. - Literatifde Stabtaes fprache aus Bonbon. - Blide auf bie neueften hefte bee Edinburgh u. Quarterly Review. VI. - Nach: richten von ben faiferlich ofterreichifchen Raturforfchern in Brafitien und ben defultaren ihrer Betriebfamteit. -Reuaufgefunbenes Brudftuck bes Ribelungenliebes.

Falieri, ber Doge von Benedig. - Berliner Didenid. Januar. - Mus einer berlinifden Correfponbeng. Beilage go No. 50. Blide auf bie neueften Sefte bes Edinburgh Review und bes Quarterly Review.

VII. - Mittheilungen aus Italien.

#### Ludwig Tice's fammtliche Gebichte, Zwei Bande.

In vier verfchiebenen Musgaben.

Unterzeichneter beeilt fich, alle Freunde beutscher Literatur auf bas nabe Ericheinen vorgenannten beutiden Rationals werts aufmertfam zu maden, bas in einem feines tlaffifchen Behaltes murbigen Gewande, nachfte Oftermeffe, in Peinem

Berlage bie Proffe verlagt.

Den vielfaltigen bringenben Bitten feiner gablielchen Berehrer nachgebend, bat Tied, ter Treffliche, fich endlich ent: foloffen, feine bie und ba in feinen großern Berten. fo wie auch jum Theil in langft vergriffenen Mimanachen und Beite fdriften gerftreuten Iprifden Dichtungen in einen bluthenreis den Rrang, ju einen, ber allen Freunden mabrer Poefte eine um fo erfreulichere Fruhlingegabe fenn muß, ba berfetbe min: beftens gum britten Theil aus feinen neuern noch nirgenbe ab. gebruckten Bebichten bestehen wirb. - Es biefe ,, Gulen nach Uthen tragen," wollte man bier noch befonders auf ben Werth bes Ungefundigten aufmertfam machen; Tied's Schriften has ben zu allgewaltig auf Rritit und beutsche Dichtkunft einge= wirft, als baß es bier noch ber Erinnerung an bie Berbienfte biefes anerkannt größten beutichen Romantitere bedurfte. Ber bes Befiges feiner großern Berte fich freut, und welcher Deutsche follte bas nicht? wird ficher bem neuen Bumachse im Boraus verlangend entgegen feben, und wer fie entbebrt, in ihm einigen Erfas - und zugleich vollwichtigen Troft über ben jegigen allgemeinen Berfall wahrer Poefie finder.

Ramentlich wird biefe Inhaltschwere Sammlung beutschen Componiften ein langentbebiter reicher Quell fur Melobie und

finnige Schopfungen im Reich ber Tone werben tonnen.

#### Ausgaben nod

Ludwig Tied's fammtlichen Gedichten in 8. mit iconen beutschen Lettern.

auf weißem Drudpapier . . . . 3 Ihlr. - Gr. feinem Postpapier . . . . . 3 = 12 . s ichonem Belinpapier . geglattetem Belinp., großeres Format 6

Die Ramen berjenigen Theilnehmer, welche fich bis Enbe April biefes Jahres, unter Borausbezahlung von:

2 Thir. 16 Gr. fur bie Unigabe auf weißes Druckp. 3 . — : s = s feines Poftp. 4 : — : s ichones Belin 5 . 8 : s : geglatictes W s fones Beling.

: geglattetes Belinp. birett an mich wenben modten, werben in bas Pranumeranten : Bergeichniß aufgenommen, welches ich bem Berte, fur bie Beforberer beffelben vorbruden laffe. Commtern bin ich übrigens, unter benfelben Bebingungen, erbotig, jebes fechste Eremplar unentgelitich ju liefern.

Dresben, am 20ften Februar 1821.

D. G. billdes.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

### No. XII. 1821.

Diefer Literarifde Anzeiger wird bem Eiterarifden Conversations Blatte, ber Isis und ben fritischen Annalen ber Medizin in Quart Format; dem hermes, ben Zeitgenoffen und ben Jahrbudern bes Magenetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Erpl. in's Publikum gebracht. Die Insertions-Gebühren betragen fur ble Zeile nach bem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

Heber des Heirn Buchhandler Hahn in Altenburg Erwiderung gegen mich.

Berr Christian Sahn in Allenburg hat die von mir binfichtlich ber swifden uns bestehenben Berbaltniffe und feines Berfahrens babei erlaffene Ertlarung in einer f. g. Erwibe. rung beantwortet, in welcher er fich, in Ermangelung befferer Baffen burch Berbrehung ber Bihrheit und niebrige Berunglimpfungen meiner ju belfen fucht. Allein bie Cache verhalt fich gang einfach und einzig fo, wie meine Erflarung befagt. Ich hatte mit brn. Sahn über die Berausgabe elnes allgem. encycl. Borterbuchs, mogu ich ben Untrag ge-macht und Sitel, Plan und Behandlungsart angegeben, einen Contract gefchloffen, welchen ich vierzenn Sage nachher, fraft ber mir ausbructlich in biefem Contract felbft erhaltenen Befranis, wieber aufbob; jugleich hatte ich von Beren Sahn in Buchern und baarem Gelbe ungefahr 150'Thir. erhalten, beren augenblickliche Ruckgabe ich bei Auffundigung bes Contracte anbot. herr hahn, wollte aber biefe Muffunbigung, fo wie bie Ruckgabe bes Empfangenen nicht annehmen, fon: erhob eine gerichtliche Rlage, um bie Ausarbeitung bes Werks auf biefem Bege von mir zu erzwingen. - Dies ift bas rein Fattifde. - Benn Berr Sahn nun behauptet, ich hatte ihn auf irgend eine Beise zu weiterm Koftenauswand veranlaft und er fen, ju Bermeibung eines großen Schabens nach meinem Rudtritt genothigt, bas 28. felbft herauszugeben, wenn er ferner fagt, bas ich bie ihm mitgetheilten Artitel aus feinen mir anvertrauten Buchern gezogen, die ich ihm unreblicher Beife jest porenthielte \*): fo lauft bies eben fo febr gegen bie Wahrheit, ale fein Borgeben, bem von ihm ange. funbigten enchel. 2B. B. liege mein Plan nicht gum Grunbe und ibm fen überhaupt tein Plan von mir mitgetheilt worben \*\*) Legtere Behauptung, burch welche er fich alfo felbft bie Unbefonnenbeit jufdreibt, uber ein Bert, beffen Berftellung viele Taufende toften muß, mit mir contrabirt ju haben,

ohne bag ich ihm auch nur ben Plan beffelben mitgetheilt hatte, charafterifirt frn. habn ju auffallenb, ale bag ich nothig batte, bei feinen unwurdigen Befculbigungen gegen mid, bie ihn in nicht minber arge Biberfpruche mit fich felbit, mit Sitte und Babrheit fegen, ju verweilen und ihre un-lautern Quellen nachzuweifen. Bas fann wohl eine geringere Achtung gegen fich felbft, gegen bas Publifum, gegen feine, wiewohl noch unfichtbare Gefellicaft von Gelehrten und gegen ben etwanigen Rebafteur feines Berts beweifen, als bag er mid, ben er noch geftern in gabllofen Untunbigungen als eine Urt Bunbermann empfohl, beffen bioger Rame und lie terarifcher Charafter feiner Compilation Bebeutung und Berth geben follten, heute mit ben unwurdigften Beschulbigungen verunglimpft? Bas lagt fich bei Forberung und Leitung fet nes literarifden Unternehmens von einem Manne erwarten, ber fo wenig Urtheil befigt, baf er bie Borguge feines B. B. einzig und allein aus ber Ungahl ber ohne Musmahl jufam. mengerafften Artitel beweifen gu tonnen vermeint, ohne eins gufeben, daß eine bloge lexicographifche Romenclatur und ein enenclopabifches B. B., welches Realien enthalten foll, nur bis zu einem gewiffen Grabe mit einander vereinigt werden konnen? \*). Bas lagt fich enblich von ber Bahrhaftigkeit eines Diannes urtheilen, ber mir eine Sanblung jum Berbrechen macht, ju ber ich bie rechtlichfte Befugniß hatte, mahrend er felbst gegen Recht und Wahrheit hanbelt?

Ift von mir ein Unrecht begangen worben, fo war es nicht gegen herrn hahn, fondern gegen herrn Brockhaus und gegen mich, und ich werde bemuht fenn, baffelbe auch baburch wieder gut zu machen, baf ich dem von mir angeglundigten allgem. encuel. Werterbuch alle meine Rrafte und verboppelten Eifer widme; babei werde ich aber auch nicht versammen, meine Rechte gegen herrn hahn zu vertheis bigen.

Munchen, ben 12. Marg 1821.

Dr. 2. Sain.

bes Plans und ber Behanblungsart, auf bie von mir gearbeisteten und feinen Briefen beigelegten Artikel ats probemagig verwiefen hat.

\*) Was herr hahn in seinem zusammen gestoppelten Probebogen geseistet und welche Beränderungen, deren er sich rühmt,
meine Urtiset erlitten haben, darzuthun, erfordert eine ausführlichere Kritik, beren Resultat aber dahn geht, das diefer Bogen von Fehlern, die theils aus Nahlässiskeit, theils
aber auch aus grober Unkunde entsprungen und mitunter wahrhaft merkwürdig und abentheuerlich sind, dergestalt wimmelt,
das sie hinreichend wären, ein ganzes Wert zu verunstalten,
bei einem einzelnen Bogen, und vollends bei einem forgfältig
gearbeiteten Probedogen aber die gänzliche Unfähigkeit
ber Unternehmer darthun.

<sup>\*)</sup> Diese Weigerung allein ift ber Grund, bag hrn. hahn's Eigenthum (einige gelichene Buder) in meinen Sanben gestlieben, welches ibm vorzuenthalten ober woran mich ju berreichern, nie meine Absicht gewesen, noch auch jest ift.

<sup>••)</sup> Die völlige Erundlosigkeit biefer Behauptung und bas herr hahn meinen ganzen Plan mit ber einzigen Beranberung, bag er auch biographische Artikel zugezogen, angenommen hat, ergiebt sich unter anbern auch barauß, baß alles, was in seinem s. g. Plan seines allgem. encycl. B. B. zur Sache gehöriges enthalten ift, aus meinen brieflichen Mittheilungen zum Abeil wörtlich geflossen; ferner barauß, baß er in seinen Einladungsbriefen zur Theilnahme, die er an verschiebene Geslehrte geschrieben, statt aller weitern Angabe und Bezeichnung

In ber 3. C. Sinrich eichen Buchhandlung in Leipzig ift erichtenen:

Sandbuch der Geographie und Statiftit

nach den neuesten Unsichten,

fur die gebildeten Stande, Gymnafien und Schulen, von Dr. C. G. D. Stein, Prof. in Berlin.

3 Bante. Bierte verm. und verbefferte Muflage. Gr. 8. 1820. 4 Ihr. 16 Gr. ober 8 Fl. 24 Ar. Rhein.

Dag biefe vierte Huflage eines : anerkannt brauchbaren Danbbuchs ben Beitverhaltniffen jufolge fich vieler Bufage und Umanberungen ju erfreuen habe, baf fie wirklich eine fehr vermehrte und verbefferte fen, bavon find leicht auf jeber Seite die fprechendften Beweife gu finden, benn auch die neues ften Quellen fur Canber : und Bollerfunbe find aufs zweite mafigfte benutt (Gotting. Get. Ung. 1820. Re- 205). Die: fes treffliche, alle billige Forberungen befriedigende Sanbbuch, bient hauptfachtich fur die Beburfniffe bes gebildeten Gefcafts:

mannes (Leipg, Lit. Beit. 1820. 269.) Ben bem baraus entlehnten Behrbuch und ben Atlaffen find fortwahrend bie neueften Auflagen in bemfelben Berlage

gu haben.

So eben ist fertig geworden und an alle Buchhandlungen versandt:

Kritische Annalen der Medizin für 1821. 2tes Heft

(Preis des Jahrgangs von 12 Heften 6 Thlr. 16 Gr.)

Inhalt dieses Hefts:

Originalaufsätze.

Grundriss einer allgemeinen Physiologie, d. h. eines wissenschaftlich klaren Gemäldes von dem Hervortreten des Lebens in der Natur; von Wilbrand.

Kritische Recensionen.

Versuche über die Wege, auf welchen Substanzen aus dem Magen und Darmcanale in's Blut gelangen; von Tiedemann u. Gmelin. Was ist Absonderung und wie geschieht sie? von

Döllinger. Grundriss der allgemeinen pathologischen Zeichen-

lehre; von Sebastian.

Die Agyptische Augenentzündung unter der Königl. Preuss. Besatzung in Mainz; von Rust. Wigand, die Geburt des Menschen in physiolo-

gisch-diatetischer und pathologisch-therapeutischer Beziehung; herausg. von Nägele. 1. u. 2. Bd. Litologia ununa del L. V. Brugnatelli; publicata dal G. Brugnatelli.

Allgem. literar. Anzeigen.

Propädeutische Schriften.

Cassel morphonomia botanica.

Lehrbuch der Stöchiometrie; v. Bischoff.

Neue Auflagen.

Nomenclator botanicus, sistens omnes plantas in Car. a Linné speciebus plantarum a C. L. Willdenovio enumeratas. Editio II. Curav. Henkel a Donnersmark.

Handbuch der populären Chemie; v. Wurzer. 3te ganz umgearb. Aufl.

Medizinische Schriften.

Originalwerke. Satze aus der Bildungs- und Begründungslehre des Lebens; von Baader.

Stieglitz's Ideen über den thierischen Magnetismus; beleuchtet von Ziermann.

Bemerkungen über die Acchtheit und Unachtheit der magnetischen Erscheinungen bei Marie Ru-

bel; aufgestellt von Hardung. Gesundheits-Katechismus für Schulen.

Neue Saminlung anserlegener Abhandlungen zum Gebrauche practischer Arzte. 5. B. 1. St. Die Heilquelle zu Schwalheim im Fürstenthume

Hanau; von Wurzer.

Gründliche Anleitung, die wahre Holzsaure zur Bereitung des reinen Essigs und anderer essigsauren Praparate auf das vortheilhafteste zu benutzen; von Stoltze.

Abhandlung von dem auffallenden Nutzen des kal-ten und lauen Wassers in einigen Fieberhrank-heiten und dem Scharlach; v. Fröhlich.

De aneurismate aortae, commentatio anatomico-pathologica; auctore Ehrhardt.

Der Zahnarzt für Nichtärzte; von Neumark. Einrichtung der medizinischen Klinik im academ. Hospitale zu Heidelberg; von Conradi.

Neue Auflagen.

Allgemeine Encyclopadie für practische Aerzte und von Consbruch und Eber-Wundarzte: maier. 3. Thl. 2. verbess. Aufl.

Kunst die Krankeiten der Menschen zu heilen; v.

Hecker. 2. Aufl. 4. Th.

Deutschland's Giftpflanzen, zum Gebr. für Schu-len; von Plato. 3. Ausl. System der gerichtlichen Arzneiwissenschaft, ent-

worfen von Metzger, erweitert und berichtigt von Remer. 5. Aufl.

Ubersetzungen.

Die Schwächen des Alters; aus d. Engl. des Carlisle, v. Becker. 2. sehr verb. Aufl.

Der Zahnarzt für das weibliche Geschlecht, Nach dem Französ, des Le Maire von Becker.

Pathologische Anatomie des Gehirns beim Typhus, von Mills, nach der 2. Engl. Ausg. übers, von von dem Busch.

Patrix über den Gebarmutterkrebs, und die Krankheiten der zu dem Uterus führenden Theile. Aus dem Franz.

#### Ausländische Literatur.

Originalwerke.

Compte rendu des travaux de la société de médecine de Lyon dep. le 30. Juillet 1812; par Gilibert.

Recherches physiologiques et médicales sur les causes, les symptomes et le traitement de la gravelle; par Magendie.

Memoire sur la membrane pupillaire, par Cloques. De l'hygiène des gens de lettres; par Brunard. Elèmens de pathologie générale et de physiologie pa-thologique; par Cailliot. Vol. I. et II.

Traité élémentaire de pharmacie théorique; par Ca-

Essai sommaire sur l'étiologie et la nature des moyons curatifs de certaines maladies; par Goque-

Quelques mots de réponse, à un Ouvrage de M. Broussais; par Caffin.

Essai sur les anomalies de la variole et de la varicelle; par Berard et de Lavit.

Le perc Thomas, ou entretiens familiers sur les faux prejuges contre la vaccine; par Dudon.

Traité sur le cancer de la matrice et sur les maladies des voies utérines; par Patrix.

Considérations médico-physiologiques sur la nature et le troitement de la rage; par Simon. Memoire sur un nouveau moyen d'obturation des

dents; par Regnart.

Medico-chirurgical transactions, published by the medical and chirurgical society of London, Vol. X. P. IV.

Medizinische Journalistik.

Medizinisch-chirurgische Zeitung, fortgesetzt von Ehrhart. 4. B. 1820.

Journal der pract. Heilkunde; herausg. von Hufeland. 1820. 10. St. Oct.

Bibliothek der pract. Heilkunde; herausgeg. von Hufeland u. Osann. 10 St. Oct. 1820.

Archiv für medizinische Erfahrung im Gebiete der pract. Medizin und Staatsarzneikunde; herausg. von Horn, Nasse und Henke. 1820. 4. H. Jul. und Aug.

Journal complémentaire du Dictionnaire des sciences médicales, Tom. VI. et VII. Cah. 21 — 28. Mars

- Oct. 1820.

#### Kleine academ. Schriften.

Inaugural-Dissertationen der Universität Halle.

Mueller diss. inaug. sistens annotationes aetiologicas de phthisi pulmonali apud sexum sequiorem.

Rhades diss. inaug. sistens experimenta quaedam circa quaestionem: an hydrargyrum externe applicatum in corpore et praesertim in sanguine reperiatur?

Wandes leben diss. inaug. de intestini recti strictura.

Mertens diss. inaug. anatomiae batrachiorum prodromus.

Lenz diss. inaug. de glossitide. Klohss diss. inaug. de myelitide.

Hoffmann diss. inaug de anthrace.

Koeppe diss. inaug. de mammarum inflammatione. Mass diss. inaug. de dissolutione membranarum ventriculi, seu de digestione sic dicta ventriculi post mortem.

Frey berg diss. inaug. sistens annotationes quasdam in phlegmatiam albam sic dictam dolentem.

Arndt diss. inaug. de haemorrhoidibus.

Wissmann diss. inaug: sistens observationes de rite cognoscendis et curandis nudatione, oarie et ne crosi ossuim.

Inaugural - Dissertationen der Universität Leipzig.

Hoch diss. inaug. de mutua ratione, quae venam portae atque cor, una cum arteriis intercedit.

Schmidt diss. inaug. de hepatalgia.

Ludwig progr. de diastasi II.

Brauer diss. inaug. observationes quaedam de gangraena nosocomiali.

Ludwig progr. catalecta litteraria physica et medica XII. Bibliotheca Werneriana I.

Krähe diss. inaug. nonnulla de pathologia catameniorum exhibens.

Kû hn progr. de Praxagora Coo. III.

Christen diss. inaug. sistens opium historice, chemice et pharmacologice consideratum.

A Loder oratio, die inaug. novi theatri anatomici Mosqu. 10. Nov. 1819. publice habita.

Lesefrüchte für pract. Arzte.

Romershausen's neue Dampfpresse.

Chevalier's Bemerkungen über die Erschlaffung des Mastdarms.

Earle's neues Verfahren in einer gewissen Ait der Taubheit.

Miscellen zur Therapeutik. Williamsches Augenwasser. Angabe eines neuen Gemisches zur Ausfüllung holiler Zähne; von Hegnart vergeschlagen.

Miscellen zur Chirurgie.

Medizinishe Correspondenz.

Neue Methode, die Sarcocele ohne Exstirpation
des Hoden zu behandeln, von Maunoir; mitgetheilt von Nordhof.

Bemerkungen über Coindet's neues Mittel gegen den Kropf; von Nordhof.

Local- und persönl. Notizen. Beförderungen und Ehrenbezeigungen. Todesfälle.

Literarischer Anzeiger.

## Ragensprung

Frankfurt am Main nach München im herbst 1820.

an Felir von Frohlichsheim. 8.

ift fo eben bei Sartinoch in Leipzig erichienen und brochirt fur 18 Gr. in allen Buchhanblungen gu haben.

Folgende ausführliche Unzeigen und Proben find fo eben an alle Buchhandlungen versandt worden, und in der Berlagbhandlung mehr zu bekommen von:

Btot's Elementarlehre der physischen Aftrox nomie. Zum Unterricht und zur Selbstbelehr rung. 2 Bande mit vielen Kupfern. Nach dem Französischen bearbeitet. Pran. Pr. 3 Thir.

Kraft's Handbuch der Geschichte von Altgries chenland. Zum Uebersegen aus dem Deutschen in das Lateinische. 2te Aufl. Pran. Pr. 12 Gr.

Ernft Riein's literar. Comptoie in Leipzig und Merfeburg.

Bei J. G. heubner, Buchhanbler in Bien, ift er, ichtenen und hurch alle Buchhandlungen gu erhalten:

Geist der Zeit,

für Geschichte, Politik, Geographie, Staaten: und Rriegskunde und Literatur.

Iahrganz 1821. Innuar — Marz. . Inhalt.

Jan. Schiffbruch der bsterreichlschen Kriegs Brigg, il Dalmato. Rach dem eigenen Berichte des Schiffcapitains.—
Bericht von den nordischen Gegenden mit einer Geschichte und Bischreibung des Wallstickanges dasethft, von W. Scoresby.
— Martborough's Overationen in Deutschland im Jahre 1704.
— Die Gauchos, ihr Feldherr Artigas und ihr Krieg mit Buccos Apres und den Portugiesen.— Raffees und Zuckerpstanzungen in Surinam.— Die Militaix-Organisation der Schweizer Eidgenoffenschaft.— Ueder die wahre Bevöllerung Ruflands, ohne das Königreich Pohlen.— Ermordung Kaisfer Jacob I. von Hayti.— Bisher undekannter Bulkan auf dem Berge Macaluba in Sistlien.

Febr. Einige Nachtichten über bie Moldau und Walla, dei. — Ueber ben Borzug ber stehenben heere vor ber Lands wehr. — Die Schlacht von Dennewig. — Neue Nachrichten über Ubyffinien. — Ueber bie Pferbezucht in England und bas englifde Bettrennen. - Bericht von ben norbifden Ge:

genten. Fortf. - Jagb ter Spane in Inbien.

Darg. Bericht von ben norbifden Gegenben. Fortf. -Des Konigl. Preuß. Feib : Marschall Farft Bluder von Babl. statt Tagebuch ber Jabre 1793 und 1794. — Bemerkungen eines Nordamerikanecs über Boston, Reuperk und Que: bed. - Raturm ertwurdigfeiten.

Der Preis fur ben gangen Jahrgang aus 12 Beften in gr. 8. beftebent, jebes to Bogen ftart, ift 6 Etir. ober 10

31. 43 Er. Rhein.

Titel und Inhalt beuten bie Tenbeng biefes Journals binlanglich an, bas feinen Ruf burch fcon 13jahrige Dauer begrunbete. Intereffante Driginalauffage aus ben genannten Gidern, und Ausjuge aus feltenern auslanbifden Berten, Die nicht für jedermann juganglich find, wechfeln in bemfelben und machen es fur ben gebitbeten Befer gewiß zu einer fo: mobl unterhaltenden als belehrenden Lefture.

Tubingen bei B. Caupp find erfchienen und in allen

auten Buchbanblungen gu haben :

Brandeis, (Dr. H.), medicinisches Wörterbuch enthaltend die etymologische Erklärung der im Gebiete der Arzneikunde vorkommenden griechischen Wörter, die pathognomonischen Zeichen der Krankheiten und biographische Nachrichten von den bedeutendsten griechischen und römischen Aerzten. Zweite durchaus umgearbeitete und beträchtlich vermehrte Auflage. Gr. 12. 3 Fl. 30 Xr.

Dommer, (C. F. v.) Beitrage gur naberen Rennt: niß des sporadischen Tophus und einiger ihm ver: manoter Rrantheiten, gegrundet auf Leichendfinungen.

Gr. 8. 1 81.

Sammlung medicinischer Differtationen von Tubingen. In Uebersehung herausgegeben von Dr. 3. G. Be: ber. Iftes Stuck, medicinifdsprattifde Differtationen enthaltend. Gr. 8. 1 8l. 45 Er.

Schaffer, (Dr. J. U. G.), Berfuch eines Bereins der Theorie und Praris in der Beilfunft. 2ter prats

tilder Theil. Br. 8. 2 81. 48 Er.

### Prebigten evangelischen Texte des Rirchenjahres

Bum Beften bes Buifenftifts berausgegeben von bem Probfte Sanftein und bem Prebiger Bilmfen als Mitvorfteber bes Luifenftiftes. Erftes und zweites Banben. Gr. 8. Ber. lin, in Commiffion ber Maurerfden Buchhandlung. Preis fur bie Beforberer à Banbden 12 Gr., im Cabenpreife jebes

Banbden 16 Br.

Dies erfte Banbden erfchien 1817, bas zweite Banbden ericheint 3 Johre fpater. Mus bem Bormorte ergiebt fich, baß jest lebenbe Beiftliche aus frefer Liebe, bie Arbeiten bagu lie: fern. (Es ift alfo teine gebungene und bestellte Urbeit.) Rach dem Bunice bes wurdigen Glifters, wie bas Borwort fagt: ,, follen biefer Cammlung, um bie 72 Gonn: und Festrags: Probigten eines vollftanbigen Rirdenjahres ju faffen, noch 4 abulide Banbden folger. Inbem bie herausgeber biefe Cammlung geben, wie fie fic aus wohltbatigen Sanben ems pfingen, fo bemerten fie nur, bas fie nicht angefeben werben foll als ein Gulfs: ober gar Dufterbuch fur angehende Beift: liche, fonbern nur lebiglich als ein Erbauungebuch fur drift: liche Familien, falls Rrantheit ober Miterefcmade ober un:

freundliche Bitterung bei weiter Entfernung von ber Pfarr: Birde ben Befuch bes Gottesbaufes unmöglich maden follte. Db Bandgeiftliche ju Beiten eine ober bie onbere Betrochtung finben und mablen burfen, um fie in ihrer Abmefenteit ber Gemeinbe burd ben Rufter und Schullehrer vorlefen gu laf: fen, tann nur ihrer Beurtheilung überlaffen bleiben. Gigent: licher 3wed biefer Sammlung ift blefes nicht. Sausliche Erbauung und mitbes Bobithun follte baburch beabsichtigt werben u. f. w. u. f. w.

Die Berausgeber. Das erfte Banbden ift mit berglicher Liebe aufgenommen morben. Bon bem zweiten lagt fich baffelbe erwarten.

Es find fo eben erfchienen:

Schriften von henrich Steffens. Alt und Deu. 2 Bande. Gr. 8. 1821. Berlag von Josef Dax in Breslau. Druckpap. 3 Thir. 6 Gr. Belinpap. 4 Thir. 8 Gr.

Inhalt.

Erfte Abtheilung. Daturphilosophische Abhanblungen. Beurtheilung breier naturphilosophischen Schriften Schel. ling's. - Ueber bas Berhattniß ber Raturphilosophie gur Physit unferer Tage. - Schelling'iche Raturphilosophie. ueber bas Berhaltnis ber Philosophie gur Religion. 3meite Abtheilung. Reben.

Ueber bas Berhaltnis unferer Gefellfdaft jum Staate. -Ueber bie Bedeutung eines freien Bereins fur Biffenfchaft

und Runft.

Dritte Abtheilung. Physitalifche Ubhanblungen. Ueber ben Denbatione: und Desornbationsproges ber Erbe. - Beologifche Anfichten jur Erflarung ber fpatern Beranderungen ber Ecboberflache. I. Thatfachen, bie ben großen Ginfluß ber Bulcanitat auf bie veranberte Geftaltung ber Erbe oberfiade beweifen. II. Thatfachen, welche bebeutenbe Beran: berungen ber Dberflache ber Erbe burch Bufammenfturgen grofen Gebirgemaffen in fich feiber beweifen. III. Die Ausbreitung bes Quaberfteins. — Bas tann für Schlefiens Natus geschichte burch tie Ginwohner gescheben? - Ginige boben: meffungen im Riefengebirge. - Bas ift in neueren Beiten für bie Phyfit bes Rautafifden Gebirges gefcheben? - ueber bie Deteorfteine. - Ueber bie Bebeutung ber Farben in ber Ratur. - Ueber bie Begetation. - Ueber bie elettriften Ri. fche. - Ueber die Geburt ber Pfoche, ihre Berfinfterung und mögliche Beilung. - Ueber bie menfchlichen Racen.

Drudfehler.

In No. 45 und 46 biefer Blatter haben fich in ber Ueberfegung bes Taffo von Stredfuß folgende Rebler eine gefchlichen :

St. 2, 3. I, fatt Gin Chrift lies Ginft Chrift, - 11, - 8, ft. in allgemeinen l. im allgemeinen

- 51, - 5, ft. feinen Bauber I. feine Bauber

- 55, - 1, ft. nun 1. nur - 5 - 2, ft. Lich 1. Leib - 68, - 1, ft. Dir I. die

- : - 8, ft. Anderen I. Unbere - 72, - 2, ft. im Berrath I. ein Berrath

- : - 6 u. 7, st. auch L. euch

- 73, - 7, ft. im neuen I. ein neuer

- 74, - i, ft: geweihter 1. Geweihter - 2 - 8, ft. nah 1. noch

- 81, - 3, ft. wohl ich Dant ihm bies l. wohl, ich bant' ibm bies,

- 82, - 3, ft. Geb l. Gab

- 95, - 8, ft. von l. war

- 96, - 3, ft. bem I. ben

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. XIII. 1821.

Diefer Literarifche Unzeiger wird bem Literarifchen Converfation 6 : Blatte, ber Ifie und ben fritifchen Unnalen ber Dedigin in Quart Format; bem Dermes, den Beitgenoffen und ben Sahrbuchern bes Magnetismus in Detan Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Expl. in's Publikum gebracht. Die Infertions : Webuhren' betragen fur bie Beile nach bem Quart : Abbruce berechnet 2 Gr.

Much mein legtes Wort an und über Geren Buchandler Chriftian Sahn in Altenburg.

3d habe gwar in No. X. biefes Biterarifden Ungeigers nach meiner Burdetunft von Dresden eine weitere Abfortigung bes Berrn Sabn "nach Burben" verfprochen, finde folche aber nach ber neueren in ber letten Dr. biefes Ungeigers enthaltenen Erklarung bes herrn D. Sain um fo mehr über: fluffig, als ich herrn Sahn fomohl wegen ber gegen mich ale gegen lettern begangenen Injurien und Redieverlegungen gerichtlich belangen ju loffen im Begriff ftebe.

Milerbings zeigt fich übrigens aus ben feitherigen gahllo: fen öffentlichen Unzeigen, Unbunbigungen, Probebogen und Bortregiftern bes herrn bahn auf bas beutlichfte, bag bas Bert, welches er beabsichtigt, in feiner Urt etwas einziges werden muffe, indem fich fcon allein aus ber einfachen Regel be Ari ergiebt, baß auf jeden ber 150,000, ich fage Ein= malhundert und funfzig taufend Artifel vom "größten Sachreichthum" welche er auf ben 280 Bo= gen, aus tenen bies "Bundermert" befteben foll, liefern wird, gerade it fage Gin und dreigehn funfzehntel Beilen kommen und fich in ber That nichts gedrangteres und compendibferes beim "großten Cadreichthum" benken, fich auch auf Feinerlei weife bei einem fo mahrheitellebenden Manne ale Berr B., annehmen lagt, dag hier blos eine Bariation auf bie bekannte Beschichte bes beruhmten "Sans Rorb" folle gespielt ober gar bas allgemein erprobte mund. v. dec. persucht merben.

Much ift nicht zu leugnen, bag Beren B. Strenge und fromme Entruftung uber bie leichtfinnigen Autoren unferer Beit, welche ihre Berbinblichkeiten gegen die geplagten Berle: ger und gegen bas gutherzige Publifum fo auf bie leichte Achfel nehmen, wenn auch in ihrer Urt neu und originell, benn boch vollsommen wohl begrundet und nicht genug zu toben ift, ba fich mit Sicherheit erwarten lagt, bag bas in biefem Kall an D. S. von Srn. S. ftatuirte ober ju ffatui: renbe Exempel ein Schrecken in Diefe übermuthige Menfchen: claffe bringen merde, bas nicht anbers als hochft wohlthatig auf unfere Literatur, bie ohnehin wie bekannt an neuen Budern Mangel hat, wied einwirfen muffen. Satten die Berleger nur von jeber fo gehandelt, fo murben wir nicht fo viele befett gebliebene Berte, worunter es auch icon Ench. clopablen gegeben, im deutschen Schriftenthum gu beflagen haben. Ber weiß g. B., ob une Schiller, wenn herr 3-n ihn ein wenig hatte in ben "Burgergehorfam" einsperren laffen, nicht flugs ben "Geifterfeber" vollendet hatte. Ded exempla sunt odiosa, ich tonnte fonft noch viele bergt. anfuhren, und fogar aus ber eignen Erfahrung und mas vollends gar mertmurbig felbft von Mutoren, bie jegt, und allerdings mit Recht, bie "Ruhmrebner" bes frn. S. machen. Auch werbe ich auf ber nachften Buchhand= ler Borfe bie Motion in Unregung bringen, bie Maasregel bes

orn. S. ju einem allgemeinen Gefet unter und Soffern gu erheben und solches gegen alle noch lebenten Autoren in Unwenbung zu bringen. Mein eigner Bertag wird fich baburch wenige ftens um ein Dugend trefflicher Werte bereichern, bie mich auch alles ferneren "Brobneibes" gegen herrn B., woran ich allerdings nicht wenig zu leiben Urfach habe, überheben werben.

Uebrigens fann man ber beutschen Literatur und bem beutschen Budhanbel Glud ju einem Manne wunschen, ber gleich bei feinem erften Auftritt, nicht, wie fonft wohl von Anfangern zu gescheben pflegt, übertriebene Bescheibenheit, Schuchternheit und Mengftlichkeit zeigt, fontern welcher gleich ale ein geborner Beth einberfchreitet und balb, gleich einem neuen Rapoleon, alles an feinen Siegesmagen fpannen burfte.

Beipgig, 21ften Darg 1821.

R. U. Brochbaus.

Co eben ift fertig geworben und an alle Budhanblungen verfanot:

Ilis von Oten. 1821. 2tes Beft. (Preis des Sahrgangs von 12 heften mit vielen Rupfern 8 Thir.)

Inhalt biefes Befte:

Epigramme. lleber Brulliot's Monogramme. Gefdichte ber Menfoheit von Grohmann. Ad Senatum reipublicae litterariae.

Bimertungen über Sahnemann; aus bem Lagebuche eines

Freiwilligen; Berbote in Rom u. f. w. Begen ein Dlundner Blatt fur J. Bagner.

Biblifter Drient. Begen Beiller.

Das Brier. Concorbat, nebenbei von Maftiaur und Sel-

Kritik von Decandolle's und Sprengel's Pstanzenkunde. Bojanus, Enthelminthica Sof. 2 und 3.

Cysticercus pileatus fig. 1 - 4. Amphistoma subtriquetrum fig. 5 - 19.

Distoma hepaticum fig. 20 - 27. Strongylus Gilaria fig. 23 - 33.

Echinorhynchus Gigas fig. 34 - 45. Ascaris lumbricoides fig. 46 - 56. Spener's Buch uber bas het verfahren in fieberhaften unb entzünblichen Krankheiten.

Parifer Berhandlungen vom 28. Februar und 13. Marg 1820.

Literarischer Unzeiger.

Bericht über bie naturmiffenicaftlichen Urbeiten im Sabr 1819, von Thomfon.

Apparate.

Marme! Galvanismus. Berbrenner Brenge. Metalle. Gauren. Laugen. Galge. Beftanbtheile ber Brenge. Beftanbtheile ber Mineralmaffer. Mangenftoffe. Thierftoffe. Mineral : Analyfen. Manufacturen. Mineralogifche Querftriche.

#### Allgemeine Modenzeitung.

Gine Beitfdrift fur bie gebilbete Belt, 23fter Jahrgang; fie ericheint alle Bochen regelmäßig mit ein ober gwei bunten Rupfern in 4. Das Reuefte ber Parifer, Londner, Bie-ner, Berliner, Leipziger und Beimarifden Moben in Riefbung und Meubles wird ichnell barin aufgenommen und ber Tert ift von mehrern Gelehrten gur Unterhaltung und Betehrung mit aller Sorgfalt bearbeitet. Da mit tiefer Beit: fdrift auch oftere Mufter ber neueften Beuge und Stoffe ausgegeben werden, fo ift fie nicht nur ber eleganten Beit, fonbern auch allen Mobehanblern und Raufleuten unentbehrlich geworben. Der Breis tes Jahrgangs mit mehr als 60 Rupfern ift in allen Buchhandlungen und Poftamtern nur 6 Abir.

Inbuftrie : Comptoir in Leipzig.

Co eben ift ericbienen und an alle Budhanblungen ver: fanbt :

Sermes. Rritisches Sahrbuch der Literatur.

Biertes Stud fur 1820, ober No. VIII. ber gangen Folge.

Preis bee Jahrgangs in vier Studen 8 Thir., eines einzelnen Studes 2 Ibir. 6 Gr.

#### Inhalt biefes Stude:

I. Burbigung ber neuesten Schriften über Freimaurerei. Ben Dr. R. Chr. Fr. Rraufe.

1) Bebefind, ber Pothagoraifche Orben u. f. w. 2) Selbmann, die drei alteften geschichtlichen Dent:

male ber beutschen Freimattrerei.

II. Biebeting, von bem Ginfluffe ber Baufunft auf bas allgemeine Wohl und Civilifation. Bon St - z.

III. Uncillon, über bie Staatewiffenschaft. Bon Q. B. O. IV. Maximilian, Pringen gu Bied = Reuwied, Reife nach Brafilien. Ben D. C. C.

V. Baaber, Cate aus ber Bilbungs : ober Begrunbungs lehre bes Lebens. Bon N. R.

VI. Bengenberg, über bas Catafter. Bon B. k.

VII. Ennemofer, Gefdichte bes Magnetismus. (3weite Recension.) Bon L. K.

VIII. Torrens, uber ben freien und uneingefchrantten Betreibehandet. . Bon N. T.

1X. Berhandlungen ber zweiten Rammer ber Stanbever: fammlung bes Monigreiche Baiern. Bierter Artifel. Bon H. L. S.

X. Die Berwaltung bes Furften von harbenberg. Bon P. p.

XI. Baller, über bie Conftitution ber fpanifchen Cortes.

XII. Documens nécessaires pour l'intelligence de l'his-toire de France en 1820. Par M. Keratey. Bon R. Q. XIII. Manuscript aus Gubbeutschland, Bon F. P.

XIV. Ruglein, Lehrbuch ber Runftwiffenschaft. Bon Bla.

XV. Pahl, politische Lectionen fur bie Deutschen bes neuns Bonten Jahrhunderts. Bon Z. C.

Ein alphabetisches Repertorium über ben Inhalt bes Bermes, Jahrgang 1819, nebft einem alphabetifch geordneten Bergeichniß ber barin beurtheilten Schriften, ift in allen Buchhandlungen zu bem Preise von 1 Thir. gu erhalten. - Das auf gleiche Urt verfaßte Repertorium über ben Sabrgang 1820 ift unter ber Preffe, und erfcheint gur Ofter = Meffe Diefes Jahre (1821).

Mitgabe für das gange Leben

beim Austritt aus ber Schule, und Gintritt in bas burgerliche Leben am Tage der Confirmation, der Jugend geheiligt von Georg Hieronimus Rosen: miller. 8. 285 Seiten. Preis 16 Gr.; in allen Buchhandlungen Deutschland's zu haben. Broch.

Rur bie Bwedmagigteit und Ruslichfeit biefes Buches burgt icon ber Rame Rofenmuller. Es enthalt 24 angichente Abhanblungen, von benen wir hier nur einige berausheben wollen. 1. Erkenne bas Glud ein Chrift gu fenn. 2. Cen arbeitfam. 3. Gen fparfam. 6. Salte auf Chie. 7. Bes mabre Unfchuld. 10. Gen vorsichtig in ber Baht berer, mit benen bu umgeheft. 17. Bete fleißig. 22. Gep bantbar gegen bie, welche bir Boblibater maren. 24. Bergeffe nicht, baß bein jegiges Beben Borbereitung auf die Ewigkeit ift ac. Bir find feft überzeugt, bag Reltern tein bleibenberes und nuglidieres Unbenten ihren Rinbern geben tonnen, ale biefes vortreffliche Bud.

Untersuchung über die Wolfen und andere Erscheinungen in der Atmosphäre von Thomas Förster in London, mit 5 Kupfern, nach der zweiten Huflage 280 Geiten. Brofch.

Diefes Bert ift in ter gangen Literatur aller Rationen eine neue Erfcheinung. Dhngeachtet feit Jahrtaufenben bie Bolten taglich ein unterhaltender Gegenftand unferer Mugen find, befondere bei bem Muf- und Diebergang ber Gonne, fo hat bod bis auf Forfter und howard Niemanb biefen Gegen: ftand literarifd behandelt; und es ift baber biefes Bert fur jeben Detonom, Forfter, Offigier und jeden bentenben Mann eine hochft anglebenbe Lecture, fo wie es auch jedem Banb-ichaftemabler uber ble ridtige Behandlung ber Luft manchen Auffeluß geben wird. Die Rupfer find von einem geubten Runfler gefertigt. Fur ben Preis von 1 Thir. 12 Gr. ift es in allen Buchhanblungen gu haben.

> Baumgariner'iche Buchhandlung in Leipzig.

Jouna, von Belmine v. Chegy.

Unerachtet vielfaltiger Abhaltungen wird biefe, ben Frauen gewibmete Sammlung auserlefener Be te beutscher Schrift. ftellerinnen, beftebend aus bieber ungebructeen Driginalauf: fågen, fortgefest, ba bas Bobiwollen, mit welchem ber erfte Band aufgenommen worden, und die zahlreiche und gutige Unterstühung mehrerer ber verehrtesten Mitschwestern die volle

Dantbarfeit ber Berausgeberin beifchen.

Den zweiten Band schmuden Beiträge und Briefe von ber verewigten Fürstin Pauline zu Lippe, von Friederike Brun, geb. Munter, Louise Brachmann, Cacilic, C., Nerfasserike Brun, geb. Munter, Louise Brachmann, Cacilic, C., Nerfasserin der Exna, Agnes v. Einstedel, Elise Ehrhardt, Aber. H., Tulie Northeim, Limalia Schoppe, J. Sch. Caroline Still, Theophania, Elisa von Wartern \*\*\*z. u. m. U. Die vielsach und aufmunternd ausgesprochnen Wunsche, die Erinnerungen aus meinem Leben (siehe Aurikeln, bei Duncker und Humblot 1817) von hekmina v. Chezy fortgesetzt zu sehen, haben die Hechnbes Ganzes, unter dem Titel: Neckar, Main, Abein und Maas in den Jahren 1811 — 1815, den Gaben ihrer freundlichen Mitarbeiterinnen auzuschließen. Maunichsaltigkeit der Gegenstände, Einklang der Bestredungen mögen der Jouna die Herzen gewinnen!

Mit typographischer Zierlickfeit, auf schönem Papier erscheint bieser zweite Band, Preis Z Thr., 30 Bogen start. Bestellungen barauf übernehmen alle Buchhandlungen und wers ben bie verehrten Abonnenten ersucht, selbige wo möglich zur Offermesse einzusenden.

Chemnis, Mary 1821.

C. G. Rretfdmar.

Berlin, im Berlage von Dunder und humblot ift erfchienen:

und die hauptsächlichsten Beränderungen, welche sie dem Wesen und der Form nach, von ihrem Urssprung bis auf unsere Tage erlitten hat. Mit einigen Bemerkungen über die alte Verfassung von Brankreich. Aus dem Französischen übersetzt

A. Grafen von Bog. Gr. 8. Geheftet 12 Gr.

Die eigenthumlichen Vorzüge ber englischen Verfassung, als ber gepriesensten unter allen bie Freiseit schügenben Staatsformen, kennen zu lernen, ist die Ausgabe, wenn man überhaupt von Berfassungen urtheilen will. Weitläuftige Sommentatoren sind in die gröbsten Frrthumer verfallen, weil se nicht gehörig berücksichtigten, wie die Gesese aus vorhandenen Gebräuchen und Gewohnheiten sich je nach Zeit und Gezlegenheit entwickelt haben, mit selbigen eins sind, durch sie ergänzt werden und ihre rechte Unwendung sinden. Diese wenigen Bogen, die mit vollkommener Kemtnis des Gegenstandes geschrieben sind, von einem Manne, der ihn nicht erst eigens hierzu zu studien brauchte, weil die Erkenntnis besiele der die kressen die Kersassung zu kudiren brauchte, weil die Erkenntnis besiele die tressen Blicke in das Verfassungswesen überhaupt thun lassen, und besondere dazu beitragen, die Begriffe über die englische Verfassung zu berichtigen.

Bei &. Ph. Petri in Berlin erschienen so eben folgende Werte, und sind solche burch alle Buchandlungen Deu'schland's zu bezieben:

Reise durch die vereinigten Staaten von Nord: Ume: rika und Ruckreise durch England. Nebst einer Schilderung der Revolutionshelden und des ehema: ligen und gegenwärtigen Zustandes von St. Do; mingo. 2ter Band. Gr. 8. 4 Thir. 18 Gr. Preis beider Bande 3 Thir. 4 Gr.

Lebensgemälde üppiger gekrönten Frauen der alten und neuen Zeit. Nebst moralischen Betrachtungen über den Rechtshandel der Königin von England. Herausgegeben

> Jul. v. Bog und Ab. v. Schaden. 8. Geheftet 20 Gr.

Die Doppel: Eiche Ein Phantasie: Gemälde aus den Zeiten des 30jährigen Krieges. In Briefen von Christian S\*\*\*\*\*\*\*\*

Rarl Locufta. 8. Zwei Bande. Geheftet 2 Thir. 8 Gr.

> Sunde und Buße. Eine abentheuerliche Geschichte von Ad. v. Schaden.

8. Zwei Bandchen. 1 Thir. 20 Gr.

Subscriptionsankundigung.

Bu Michaelis b. I. erscheint bei F. E. Serbig in Leipzig:

System des Tellurismus oder thierischen Magnetismus, von Dr. D. G. Kieser, Hostrath und Prosessor ju Jena. 2 Bande. 8.

Subscription wird bis Anfang Juni von allen Buchhandlungen angenommen, und bie Subscribenten ethalten 20 p. C.

Rabatt vom nachherigen Labenpreife.

Eine ausführliche Ankunbigung findet fich in Kiefer's Archiv für ben thierifchen Magnetismus, 8. B. 2. St.; in Dien's Ifis, und in einem besondern Abbrucke in allen Buchshandlungen.

#### Predigten über bie evangelischen Eerte des Kirchensahres

Bum Besten bes Luisenstifts herausgegeben von bem Probste hanstein und bem Probiger Bilmsen als Mitvorfteber bes Luisenstiftes. Erstes und zweites Banbchen. Er. 8. Berglin, in Commission ber Maurerischen Buchhandlung. Preis für bie Beforberer a Banbchen 12 Gr., im Labenpreise jedes Banbchen 16 Gr.

Dies erste Bandchen erschien 1817, das zweite Bandchen erscheint 3 Jahre später. Aus dem Vorworte erziedt sich, daß jett tebende Geistliche aus freier Liebe die Arbeiten dazu liesert lebende Geistliche aus freier Liebe die Arbeiten dazu liesern. (Es ist also keine gedungene und bestellte Arbeit.) Nach dem Bunsche des würdigen Sissers, wie das Vorwort sagt: "sollen dieser Sammlung, um die 72 Sonn= und Festrage: "sollen dieser Sammlung, um die 72 Sonn= und Festrage: "sollen dieser vollkändigen Kirchenjahres zu kassen, noch 4 ähnliche Kändchen folgen. Indem die herausgeber diese Sammlung geben, wie sie sie aus wohlthätigen händen empsingen, so bemerken sie nur, daß sie nicht angesehen werden soll als ein Hülfte oder gar Musterbuch für angehende Geistliche, sondern nur lediglich als ein Erdauungsbuch für christliche, sondern nur lediglich als ein Erdauungsbuch für christliche Familien, falls Krankheit oder Attersschwäche oder unssteundliche Witterung bei weiter Entsernung von der Pfarzeltiche den Besuch des Gotteshauses unmöglich machen sollte.

Db Banbgeiftliche gu Belten eine ober bie antere Betrachtung finben und matten burfen, um fie in ihrer Mbmefenbeit ber Gemeinbe burch ben Rufter und Schullehrer vorlefen ju laf: fen, tann nur ihrer Beurtheilung überlaffen bleiben. Gigent: licher 3wed biefer Sammlung ift biefes nicht. Baueliche Er: bauung und milbes Boblthun follte baburch beablichtigt mer: ben u. f. m. u. f. m.

Die Berausgeber.

Das erfte Banbden ift mit berglider Liebe aufgenommen worben. Bon bem zweiten lagt fich baffelbe ermarten.

Charte von Stalien

nach den neueften Begrangungen entworfen von &. B. Streit. Debft einer hiftorifch = geographifchen He= berficht feit der Erbauung Rom's und einer ftatis ftifch politischen Tabelle. Gr. Fol. 1820. 10 Gr.

3ft burd alle Buch : und Banbchartenhandlungen ju be: fommen von ber

I. E. Sinrich &'fchen Buchhanblung in Beipzig.

Pranumerations : Ungeige.

Bailey-Fahrenkrüger's Wörterbuch der englischen Sprache. In zwei Theilen.

Zwölfte Auflage. Gänzlich umgearbeitet

Adolf Wagner. Erster Theil: Englisch-Teutsch. Zweiter Theil: Teutsch-Englisch. Jena 1821. 1822.

Bailey's Dictionary hat fich nun über ein Jahrhun: bert in England und Teutschland in ber Gunft bes Publitums erhalten. Im 3.br 1796 unterzog fich ber nun auch ichen verftorbene gabrentruger einer Erweiterung und Umar: beitung beffelben. Seitbem fand es in biei Auflagen, ber 9. 10. und 11ten in Teu fdland und England fortwahrenb Beifall, ward in Rorbamerita nachgebrudt, in Teutschland von andern Berigraphen nur ju fleifig benugt.

Die zwolfte Auflage warb nothig und bei biefer forberte unfere fich neugebarenbe Beit mohl eine gang neue Bear beitung. Diefe ift es, welche ich bier mit bem babei inter, effirten Publito antuntige. Gine befonbere Untunbigung ent: wickelt barüber bas Rabere; fie ift in allen Buchanblungen zu haben und auf biefe berufe ich mich hiermit. Das Bert felbft wird ben Beruf bes verbienten neuen herausgebers am beften bemabren, bie Borrebe, Plan und 3med beftimm: ter entwickeln. Bir burfen hoffen in biefer gwolften Muflage ein Bert ju liefern, beffen erhohete Brauchbarteit fur Alle, fur Belehrte wie fur Liebhaber und Gefcaftemanner, im Leben wie bei jeber Lefture fich turd ben Gebrauch balb all: gemeine Anertennung erwerben wirb,

Sollte biefer 3med aber irgend erreicht werben, fo mußte theils burch eine zwedmafige Ginrichtung bes Drudes, ohne ber Deutlichkeit und leichten leberficht gu ichaben, Raum er. fpart, theils bem Bangen ein gioberer Umfang gugeftanben merben. Die verige Muflage entblett 113 Bogen, Die jestge modte in beiben Theilen 135 bis 140 Bogen umfaffen in flarem Drud mit neuen Bettern, auf gutem feften Drud. papier. Der Labenpreis wird baber nicht unter 5 Thir, 20 Gr. bis 6 Thir. fenn tonnen.

um aber bie erfte Unschaffung jebem zu erleichtern, will ich unter folgenben Bebingungen auf bas Bange, nicht auf einzeine Theile, eine Pranumeration ftatt finben laffen.

1) Die Pranumeranten gablen voraus fur:

r Erpl. 4 Thir. 8 Gr. Gadi. ober 7 fl. 48 Er. Rhein. 6 Erpl. 25 Thir. Satf. ober 45 fl. Rhein. 13 Expl. 52 Ahlr. Gachf. ober 93 Fl. 36 Er. Rhein.

2) Sie erhalten ibre Gremplare auf einem vorzuglichern; melken Drudpapier und zwar ben erfrin, englifchateutichen Theil im Muguft ober September biefes, ben zweiten in ben erften Monaten bes nachften Jahres.

3) Diefe Bortheile gelten bei mir und bei allen guten Buchbanblungen nur bei wirelicher Borausbezahlung, nicht gegen bloge Beftellung und nur von igt bis ju Enbe biefes

Bena im Februar 1821.

Rriebrid Rrommann.

Schriften, welche im Baufe biefes Jahres in ber 3. Ch: nerifden Buchbandlung in Ulm nach und nach ericheinen merben:

Baur's vollständiges Gebetbuch für alle Stände. 2 Theile. Gr. 8.

Baur's Reden an den Grabern der Christen. 2ter Theil. 8.

Gebetbuchlein für Goldaten jeden Glaubensbetennt: niffes. 32.

Gutle, die elegante Chemie, 2ter Band, oder Un: weifung jur Bereitung von Parfums ic. 8.

Lotteriefpieler, der gluckliche, oder Traumbuchlein. 8. Entel, Predigten über das Baterunfer. 8.

Gaftmahl der Leontis. Gin Befprad, über Liebe und Freundschaft. 8.

Undachteubungen, hausliche, am Morgen und Abend. Gr. 8.

Bei Gebr. Bilmans in Frontfurt a. DR. ift erfchienen und in allen Buchhandlungen ju haben:

Henke, A., Handbuch zur Erkenntniss und Heilung der Kinderkrankheiten. 2 Bde. 3te verm. Auflage. Gr. 8. 3 Thir, oder 5 Fl.

Neueste Postkarte von ganz Deutschland, Helvetien, Oberitalien, Oesterreich, Ungarn, Pohlen, Preussen, Dänemark, Holland und Frankreich bis Paris. Von C. R. Ulrich. In 2 Blätter, gr. fol. 1821. 1 Thir. 8 Gr. oder 2 Fl. 24 Xr.

Dieselbe auf Leinwand gezogen in Futteral

2 Thir, oder 3 Fl. 36 Xr.

#### Berichtigung.

Stepf's Bebre vom Contrabictor toftet nicht I Ihlr. 16 Gr., wie in No. VI, biefes literarifden Ungeigers irrig angegeben ift, fondern nur 1 Thir. 6 Gr.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## No. XIV. 1821.

Dieser Literarische Anzeiger wird bem Literarischen Conversations Matte, ber Jis und ben Eritischen Annalen ber Medizin in Quart Format; dem Hermes, den Zeitgenoffen und ben Jahrbüchern bes Magenetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werden davon gegen 6000 Expl. in's Publicum gebracht. Die Insertions Webühren betragen sur die Zeile nach bem Quart Ubbrucke berechnet 2 Gr.

Devjenigen meiner Freunde, welche bie Gute hatten, mich von einer im hesperus besindlichen Anzeige meines Lexicons in Kenatniß zu fesen, erwidere ich hiermit, daß ber Schreiber berfelben feine Urmfeligkeit und Unwiffenheit zu fehr beurstundet habe, als daß ich ihn irgend einer Art von Entgegenung zu würdigen mich entschließen konnte.

Dresben.

Un alle Defonomen und Guterbefiger.

In allen Budhanblungen wird gratis ausgegeben eine ausführliche Anzeige eines auf pranumeration herauszugebenden Werkes, teitielt:

Grundsage der Gemeinheite: Theilung

der Theilung gemeinschaftlicher Land: Nugungen, als der Huth: Accer: und Waldweide, Sonderung vermengt liegender Accer und daher nöthiger Schäßung des Ertrags und des Capital: Werths aller dergleichen Grundstücke nebst den Principien zur Ablösung und Aussehung aller auf dem Landbau hastenden Belastungen und Dienstbarkeits: Rechte, zum Zweck der Gesmeinheits: Theilungen und Dienstellsübegulirungen in den Königl. Preuß. Staaten nach eigenen praktischen Ersfahrungen bearbeitet

Don C. B. F. Rlebe, Konigl. Deconomie Commissarius im Departement Brandenburg.

um biefes vorstehend angekundigte hochft nugliche Werk so wohlfeil als möglich zu liefern, ist der Pranumerationspreis auf funf Thir. preuß. Cour. gesteut worden. Wir bemerken, daß der Druckbogen in groß Quarto nicht über i Gr. und in tiesem Berhaltnis die Rupfer eben so wohlseit den herren Pranumeranten zu stehen kommen sollen. Der Ladenpreis wird bes beutend theurer werden.

Berlin im Februar 1821.

Maurer'sche Buchhandlung. Post: Straße Ur. 29.

Durch alle Buch: und Kunfthanblungen Deutschlands ift zu haben und an bie vorzäglichten bereits verfendet:

R. R. Vilder: Gallerie im Belvedere gn Wien.

Nach den Zeichnungen des A. A. Hofmahlers S. v. Perger, in Aupfer gestochen von verschiedenen Künstern. — Nebst Erklärungen in historischer und artistischer Linsicht in deutscher und französischer Sprache

Serausgegeben und Seiner Majestat Franz dem I. Raiser von Desterreich, König von Ungarn, Böhmen u. f.w. ehr fur chtevoll gewidmet von

Carl Haas. Klein Quarto. Auf schonem Belinpapier.

Erfte Lieferung erichien ten Isten Mary und enthalt: Batoni, ber verlorene Sohn, gestochen von Langer. J. Oftabe, ber Jahnbrecher, gest. von Langer. Dactert, Waffer, fall bei Tivoli, gest. von Urmann. Byt, Gestügel, gest. von Einer.

3 weite Lieferung erscheint ben idien April und enthalt: Parotari, die Chebrecherin, gest. von Eisner. S. Dow, ter Charlatan, gest. von Langer. Peters, Meeressturm, gest. von Rahl. Poogstraeten, ber alte Jube, gest. von Langer.

Der unterzeichnete herausgeber biefes, von allen Kenznern und Liebhabern mit Beifall aufgenommenen Werkes verme fet in hinsicht auf besten Einrichtung und Umfang auf den ausführlichen Prospectus des Werkes, welcher in allen Buch: und Kunschandtungen gratis zu haben ist.

Der Pranumerations : Preis jeder Lieferung in 4to (bestehend aus 4 Aupfersticken, 4 Blatt beutschen und 4 Blatt französischen Textes nebst einem artistischen Unzeiger in gedrucktem Umfange gehefiet) ist 2 Thir. oder 3 Fl. (im 20 Kl. Kuße).

Einige wenige Eremplare ber erften Aupferabbrucke werben avant la leitre nebst Tert auf bem iconften Belinpapier in flein Felio Format abgezogen. Davon toftet jebe Lieferung 4 Thir. oter 6 Fl., es muß jedoch hierauf Bandweife pranumerirt werden, b. i. 15 Lieferungen vorausbezahlt werben.

Das Gange wird aus 60 Lieferungen (beren 15 einen Band machen) bestehen, alle 6 Wochen erscheint regelmäßig eine Lieferung.

Wien im Marg 1821.

Carl Saas, Budhanbler.

Romane von Walter Scott.

Im Berlage von Dunder und humblot in Berlin ift fo eben erichienen und in allen Buchanblungen gu haben:

Das & Rloft cr. Zus bem Englischen überseit

R. L. M. Duiller.

3 Bande. Geheftet 3 Thir. 8 Gr.

Der eiffe und zweite Band werben jest gleich verabfolget, ber britte, welcher in bem angezeigten Preise mit begriffen ist, in vier Bochen, wodurch bas Ganze vollendet senn wird. Bei B. F. Boigt in Sonbershausen ist erschienen und in allen Buchbanblungen zu baben:

Der vollkommene Conditor,

grundliche Unweisung zur Zubereitung aller Arten Bons bons, Stangenjuder, Conferven, Buckerfuchen, Ef: lengpaften, Gefrornen, Cremes, Gellees, Marmeladen, Compote u. f. m., fo wie auch jum Ginmachen und Glaften der Fruchte, nebst Abhandlungen vom Bucker, ben Graden bei dem Buckertochen und von den gur Conditorei nothigen Gefäßen und Berathichaften, in: gleichen erprobte Borfdriften und Regepte ju allen Gattungen von Runftbackerei, als zu Torten, Da: fteren, Matronen, Margipan, Biscuit, Auflaufen, Leb: und Pfeffertuchen, Sohllippen, Sobellpahnen, Schmalg: und anderem Backwert, ferner gn den be: liebteften Arten funftlicher Getranke und Choco: laden, als zu den verschiedenen Obstweinen, Punfchen, Gierpunsch, Bischoff, Vin brule, Dieus, Limonade, Mandelmild u. f. w., .

Johann Chriftian Eupel, pracifdem Corditor zu Getha.

3weite, fart vermehrte und verbefferte Auflage. Preis, brochirt 1 Thir. oder 1 Fl. 48 Ar.

Der Medibeit feiner Borfdriften bat biefes Buch bie Mus: geichnung ju verbanten, bag bie erfte Muflage mit allgemeinem Beifall aufgenommen und id nell vergriffen murbe. Gegenmar: tige zweite Muflage ift mit vielen Berbefferungen und Bufaben, als g. B. mit ber Pafteten = Bacerel zc. vermehrt worden. Man ficht icon aus bem Titel, bag ber Berfaffer ein prat: tifder Conditor, tein Compilator ift, und baber fein Buch gewiß nicht aus zehn icon vorhandenen als bas eilfte zufam-men gefchrieben hat. Diefes Berechen ift eben fowohl far Sausmulter als fur Conditors von Profession bestimmt und man findet barin mandes geheimnigvolle Rezeptoen entichleis ert, mas bisher biefe und jene wehlbemanderte Dame nicht ohne Stoly - wenn es ben Baften fdmedte - fur ihr Gi: genthum ausgab. Das mobigcorbnete Ruifter geigt une 555 Gegenftanbe aus ber Conditorei, Runftbaderei und Betrante. bereitung u. f. m., uber bie man bie beutliditen Unweifungen und Rezepte findet und diefer Cadreichthum wird felbit bem Unterrichteiften hoffnung geben, barin etwas Reues ju finben.

Bei J. B. Mehler in Stuttgart ift erfcienen und in allen beutften Buthanblungen gu haben:

3. Dalter's allgemeines deutsches Gar; tenbuch, oder neue, gemeinnügliche und vollstäns dige, praktische Anleitung zur Anlegung und Beschandlung der Lust, Auchen: und Vaumgarten. 2 Vände mit 3 Aupfern. Oritte verm. und verb. Aust. Gr. 8. Preis 3 Fl. 36 Er. oder 2 Thir. Sächnsch.

Der erste Band enthalt ben Blumengarten, giebt zuerst bie nothige Auskunft über Anlegung und Lage eines Blumen garten. Beibefferung bes Bedens, taugliche Erbe für Scherbenuflanzen, Umgraben, Miste, Bebe und Laubbeete, Erziebung und Saen bes Sumens, Versegen, Begießen, Ueberminten, Arciben, Stopper, Stecklinge und Ableger, tunft liche Befruchtung, Ausretten des Unkrauts und der Instecten, Blumentopie u. f w.; dann werden die perennirenden, die Sommer:, Zwiedelne, Knollen, Klauen., Schehen Blumenigewächse, Blumensträuche, ausländische Holzarten und Baume

einzeln aufgeführt, beschrieben, und ihre Cultur und Behandlung gezeigt, wobei alle neuere beliebte Pflanzen vorkommen;
auch ist ein Flore ober Blumenkalender beigefügt. — Der
zwette Band behandelt zuerst den Küchengarten, beisen Lage und Anlegung, und geht die Gultur der Küchengartene, der
gebräuchlicheren Gewürze und Arzucigewächse einzeln durch,
geht hierauf zum Obstgarten über, beschreibt dessen Lage, Boben und Anlegung, Vaumschlie, Veredein, Versiehung, Sehen
baume, Behandlung der honstämmigen, Erziehung, Sehen
und Schusten der Iwergdaume, Behandlung der Obst. Drangeriebäuschen, Areiben der Obstdaume, Obstsorten, Mittel gegen Reantheiten, schädtiche Thiere und Wunden der Pflanze,
leber die monatlichen Arbeiten im Blumene, Küchen- und
Obstgarten ist jedem ein Kalender beigegeben; bei jeder Pflanze
ist sowohl der lateinische als der deutsche Rame angeführt,
und den Beschluß machen ein lateinisches und ein deutsches
Register.

Durch Bollfanbigkeit und felne beutlichen und bestimmten Anweisungen jur Behandlung jeder einzeinen Pflanze zeichenet sich bieses Gartenbuch vor ben bereits eristrenden auf's Bortheilhafteste aus und auch manche ganz neue Ersabrungen indet man hier niedergelegt. Auch wer nichts von der Gartnerei versteht, kana alle Geschäfte, Operationen und Handsgriffe, die dem Gartner vorkommen, nach der genauen und fastichen Anleitung, die er hier fur jeden Fall sindet, allein und ohne Hufe eines Lehrers leicht verrichten, und gewiß wird kein Freund der Gartnerei die Austage für bieses Wert bereuen, dessen Preis zugleich für 49 Dructbogen und 3 Kupsfer sehr billig ist.

Bei Immanuel Muller, Buchhanbler in Leipzig ift fo eben erfchienen:

S. von Tennecker, gründlicher Unterricht in der Zäumung, Beschierung und Bespannung der Wasgenpferde, so wie in dem Fahren mit 2, 4 und 6 Pferden, nebst einem Anhange über das Einfahren junger Pferde; ein Hülfsbuch für Herrschaften und Kutscher. Geheftet 15 Gr.

In meinem Berlage haben eben folgenbe neue Berlage, merte bie Preffe verlaffen:

Lehrbuch der Pharmakodynamik von Dr. Ph. Fr 28. Bogt, Professor der Medizin zu Gießen. Erster Band, 40 enggedruckte Bogen in gr. 8. Las denpreis 2 Thir. 8 Gr. oder 4 Fl. 12 Ar.

Diefer erfte Band eines Werts, bas nicht ohne wefentlichen Einfluß auf eine gereinigte Umgestaltung der Arzneimitztellehre bleiten wird, umfaßt außer der all gemeinen Phars makohnamit, ble Narcotica, Nervina, Antiphlogistica, Excitantia und Tonica. Bei biefet Gelegenbeit ertaube ich mir, das ärztliche und botanische Publikum noch auf folgende Werte zweier Professoren der Medizin auf anferer Lanbes. Universität Gießen zu lenken, die in meinem Berlage erfcienen sind:

- Wilbrand, Dr. J. B., Darstellung der gesammten Organisation. 2 Bde. Gr. 8. 5 Fl. 24 Ar.
- Das Hautspstem in allen seinen Berzweigun: gen. anatomisch, physiclogisch und pathologisch bars gestellt. 8. 1 Fl. 12 Er.
- Ueber ben Ursprung und die Bedeutung ber Bewegung auf Erben. 8. 1 81. 12 Er.
- Sandbuch der Botanik nach Linnes Syftem 2c. mit 16 Rupfertafeln. 2 Bande. 1819. 12 Fl.

Nitgen, Dr. F. A., die Anzeige mechanischer Sule fen bei Entbindungen nebst Beschreibung einiger in neuerer Zeit empfohlenen geburtshulstichen Operatios nen, und einer verbesserten Geburtszange, mit Abs bildung derselben. 8. 1820. 3 Fl. 18 Xr.

ferner:

Handbuch für gerichtliche Aerzte und Wundarzte bei gesehmäßigen Leichenöffnungen. Mit Beschreibung der hierbei nöthigen Instrumente und Geräthschaften. von Dr. A. K. Hesselbach. 8, 1819. 1 Fl. 12 Xr.

Giegen im Marg 1821.

G. F. Bener.

Vallenstedt, J. G. J., die neue oder die jestige Welt. Ein Gegenstück zur Urwelt. 1ster Theil. Gr. 8. Hannover im Verlage der Helt wing ichen Hosbuchhandlung. 1 Thir. 16 Gr.

Der ausgezeichnete Beifall, welchen bes Berfaffere Urwelt im In, und Austande gefunden, wird auch auf beffen neue Belt die Aufmerksamkeit aller berer heften, welche über die intereffanteften Wegenftanbe ber Geologie und Unthropologie gern nachbenken. Das Rathfel ber Belt und bes menfchlichen Dafenns ju lofen, war von jeber bas Lieblingegefchaft metaphyfifder Speculationen. Derr Paffor Ballenfiebt liefert in bem gegenwartigen Berte icogenswerthe Beitrage gur Aufflarung biefer wichtigen Untersuchung auf einem anbern popus laren Bege. Das Buch ift verftandlich, auch ohne Befanntfcaft mit der Urwelt, und Deutlichkeit und überzeugende Rraft ift ein Saupivorzug beffelben. Die Gebauten, Die barin ausgesprochen sind und burch geologische und anthropo: logifche Bemerkungen bewiefen, erheben ben Menichen gur richtigen Ansicht feiner felbft und ber Belt, in ber er lebt. Gie gewähren ihm nicht nur Belehrung, fonbern auch Beiubigung, und wecken in ihm bie Befuhle einer achten Religie= fitat, welche nicht auf bem Budiftaben fondern auf Unfchauung und Bernunft gegrundet, bem Wedifel nicht unterworfen ift.

Dr. S. C. Rirdbof in Sannever.

Der Globus. Zeitschrift der neuesten Erdbeschreibung, herausgegeben

Streit und Cannabic.

Diese Zeitschrift erscheint in zwanztosen heften. Das heft von circa 5 Bogen Tert und einer Charte, koftet auf Druckpapier 16 Gr und auf Schreibpapier 20 Gr. Preuß. Cour. Nach und nach bilbet diese Zeitschrift, wovon 8 hefte einen Band inachen, einen completen Cursus der Geographie, und vollständigen kandcatten-Atlae, und trägt alle Beränderungen durch Supplemente und neue Charten nach. Ein Mehreres besagt eine darüber erschlenen specielle Ankurdigung. Wenn tie Iheilnahme des Publicums nur die Kosten beckt, so erscheint im Juni d. 3. das erste Heft. Prönumeranten Sammler erhalten bei zehn Erempleren das eilste frei.

Die Saupt-Spedition hat die Renfer'fige Buchhandlung

in Erfurt übernommen.

### Allgemeine Mobenzeitung.

Diefe Belifchrift fur bie gebitdete Welt, 23fter Jahrgang, ericheint alle Wochen regelmäßig mit ein ober zwei Aupfern,

in 4. Sie enthält das Neueste der Parifer, Londner, Berliner und Leivziger Moden in Kleidung und Meubtes. Der Tert ist mit größter Sorgfalt zur Unterhaltung und Belehrung von mehrern Gelehrten bearbeitet, und da sie auch öfters Muster von neuen Zeugen aufnimmt, so ist sie dadurch nicht nur den eleganten Damen und herven, sondern auch Modisten und Modehandtern, Kausseuten und Fabrikanten unentbehrlich gemorden. Der Preis des Jahrgangs mit mehr als 60 Kupfern ist nur 6 Thir. wosur sie in allen Buchhandtungen zu erhalten ist.

Induftrie : Comptoir in Leipzig.

Bei Unterzeichnetem find eben fertig geworben und burch alle Buch handlungen Deutschland's zu erhalten:

- Veurtheilung der Vosischen Schrift: Vestätigung .
  der Stolbergischen Umtriebe, nehft einem Anhange über personliche Verhältnisse. (Aus Here mes IX. abgedruckt.) Gr. 8. 48 S. Geheftet 8 Gr.
- Beurtheilung des Trauerspiels: die Albaneserin, von A. Müllner. (Aus Hermes IX. abgedruckt.) Er. 8. 61 S. Geheftet 10 Er.
- Veitrage zur Geschichte der spanischen Res volution. No. I. Enthaltend: Denkschrift über die Revolutionstage in Madrid im Jahr 1820 von H. Meisel. Gr. 8. X. und 160 S. Geheftet 18 Gr.
- Carl Theodor non Dalberg, Großherzog von Frankfurt. Grundzüge zu einer Geschichte seines politischen Lebens; von A. Krämer. (Aus Zeitgenossen XXIII. abgedruckt.) Gr. 8. XVI. und 212 S. Geheftet 1-Thr. 8 Gr.
- Arndt, E. M., ein abgenothigtes Bort aus feiner Sache. 8. 43 S. Geheftet 6 Gr.

Leipzig, 1. April 1821.

F. A. Brodhaus.

### Runftgeschichte.

Künstlerlerikon, allgemeines, oder kurze Nachricht von dem Leben und den Werken der Maler, Bild; hauer, Baumeister, Kupferstecher, Kunstgießer, Stahlschneider u. f. w. Herausgegeben von H. H. Füßli. Fol. 2ter Bd. 12ter und letzter Abschnitt. 3 Ehlr. 8 Gr.

Ein completes Eremplar, bestebend aus iften Bbs. ifte und ate Abtheilung, und aten Bbs. ifte — 12te Abth. foftet 72 Thir. 21 Gr.

Die verschiedenen Abtheilungen, als: isten Bbs. iste u. 2te Abth. A — Z. 12 Thir. 2ter (Ergänzungs) Bb. iste Abth. A — C. 4 Thir. 2te Aoth. D — E. 2 Thir. 16 Gr. 3te Abth G— K. 4 Thir. 4te Abth. L— M. 4 Thir. 12 Gr. 5te Abth. N—P. 3 Thir. 20 Gr 6te Abth. R. 3 Thir. 9 Gr. 7te Abth. Sa— Sc. 5 Thir. Anhang sum 7ten absch (Sanzio-Raphael) 2 Abir 16 Gr 8te Atth. Sc— Sz. 5 Thir. 20 Gr. 9te Abth. T. 4 Thir. 16 Gr. 10te Abth. U— V. 9 Thir. 11te Abth. W. 8 Thir. 12te Abth. Z. 3 Thir. 8 Gr.

Alle Budhanblungen Deutschland's und ber Schweiz lie. fern in obenbemerkten Preisen entweber gan e Gremplare ober einzelne Abschnitte bieses fur die Aunftgeschichte in seiner Art einzigen Werks, tessen Bollenbung jedem Kunftliebhaber und Bester gewiß eine angenehme Nachricht senn wird.

Burich, im Mary 1821.

Drell, Fugli unb Comp.

Go eben ift ericienen und an alle Buchhanblungen ver-

Beitgenoffen.
XXIII.

Preis bes Befis auf Drudp. 1 Thir., auf Schreibp. 1 Thir.
12 Gr. und auf Belinp. 2 Thir.

Inhalt biefes Defte:

Arthur Young. Bon &- u. Benri Gregoire. Bon D-g.

Carl Theodor von Dalberg. Bon Auguft Rramer. Rebft einem Nachwort bes Berfaffers.

Radtrag und Berichtigungen zu Carl Juftus von Gruner.

Un sichten

von Palastina oder dem heiligen Lande nach Ludwig Mayer's Originalzeichnungen, mit Erläus terungen vom Prof. E. F. A. Rosenmüller in Leipzig, mit 24 Aupsern, Auersolio. Zwei Bande complet 8 Thr. Illuminirt 12 Thr.

Die 24 schr schonen Kupser enthalten folgende Darstellungen: I. Jerusalem vom Delberg. 2. Ueberrest eines Ayurms der Burg Antonia. 3. Ein Theil von Jerusalem mit der Kirche des heiligen Grades. 4. Die Säule, an welcher das Todebuttheil des Hellandes angeheftet war. 5. Ein maronitischer Monch und Pilgrimm. 6. Die Rapelle des heitigen Grades. 7. E ab Jesph's von Arimathia. 8. Der Teich Bethesta. 9. Die Quelle Siload. 10. Das Frad der Jungseau Maria. 11. Eingang zu den Grädern der Könige von Juda. 12. Die Gräder der Könige von Juda. 12. Die Gräder der Könige von Juda. 13. Die Gräder der Könige von Kollande. 15. Das Toal Josephan. 16. Krücke über den Rach Kitzen. 17. Bethansen und der tedte See. 18. Das Grad kitzen. 17. Bethansen und der tedte See. 18. Das Grad des Eagarus. 18. Unsücht der Hauptstraße von Wethlehem. 20. Ein griechster Monch. 21. Unterredische Kirche zu Ketslehem. 22. Das Grad der Rahel. 23. Der versiegelte Brunnen. 24. Ruinen zwischen Kama und Jexusalem.

Baumgartner'sche Buchhandlung in Leipzig.

Go eben ift erfchienen :

Friedr. Pohl's

Beschreibung und Abbildung eines Stubens heize und Kochosens, der bereits seit mehrern Jahren in Leipzig als der vortheilhafteste erprobt, leicht herzustellen und Brennmaterial erfrarend ist, das Ueberrauchen verhindert und gut aussteht. Nebst Bemerkungen über Küchenboch: und Bratdsen, erwärmte Küchen, das Kochen in Stuben, zwecks mäßige Ofenaussähe und Schornsteine zum Wegbringen des lästigen Rauchs u. s. w. Leipzig, 1821. Hinrichs'sche Buchhandlung. Geh. 8 Gr. oder 36 Er. Rhein.

Co eben ift ericbienen und an alle Buchhanblangen vers

Jahrbücher für den Lebens : Magnetismus heransgegeben

Dr. R. Chr. Wolfart. Bierten Bandes erfice Deft. Preis biefes hefis 1 Thir.

Inbalt.

- I. Umrif ber mesmerifdemagnetifden heilart überhaupt, fo wie inebefonbere rudfictlich ber gemeinsamen Rrangenbes banblung. Bom Berausgeber.
- II. Ginige Betrachtungen über bie Fallfucht. Bon D. Eiche tenftabt.
- III. Ueber bas Berhaltnis bes Lebensmagnetismus jur Gin. bilbungetraft. Bon D. Commasid.
- IV. Rurze physiologische Entwidtung ber brei Systeme bes menschlichen Organismus: ber Reproduktion, ter Irtistabilität und ber Sensibilität an ben Principien ber Genstrifugenz und ber Centripetenz. Bon D. Krupp, Bergarzt und Cantonphysikus in Dortmund.
- V. Ueber Mesmer's Leben und Birten, und: ob ihm bie volle Ehre ber Entbedung bes Lebensmagnetismus, nach ben bemfetben zu Grunde Hegenden Principien, wohl abzus fprechen fep? Ben D. Lubwig v. Bo f.

VI. Abas hat die Menichteit wirklich bem verewigten Mes: mer ju banten? Bon tem Gerausgeber.

VII. Uforiemen (Fortf.). Bon Demfetben.

VIII. Pathologischipfiologische Andeutungen über Leber und Mil; über ihren krankbasten Ginfluß auf die Organe ber Bruft, so wie auf den Organismus überhaupt. Lon D. J. F. Mertins.

IX. Rrantbeitefalle. Bon Demfelben.

1. Bu ftarter ichmerghafter Abgang ber monatlichen Reinfgung (Monorrhagia).

2. Haemoptysis (Buthuften).

- X. Ueber Entstehung ber Orfane auf Isle be France, nach ben Gefeben ber Erd magnetischen Fluten. Bon D. Bubmig v. Bog.
- XI. Behandlungs: Befchichte eines eingewurzelten Beitstanges (Chorea St. Viti). Bom berausgeber.
- XII. Einige Worte zur Gegenerklärung und Berichtigung bes ", uber Mesmets Perfontigkeit" im Morgenblatte Ar. 283 und 284 vom 25sten und 27sten November 1820 befinde licen Auffages, als Bruchftuck aus einer Vorlesung bes hrn. D. Egg. v, Ettikon in Zürich. Bem here ausgeber.

Luttwig über Berfaffung.

Co eben erfcheint und ift in allen Budtanblungen gu haben:

Neber d UntersOrdn

Freiheit und Unters Ordnung im Staate, Von bem

Freiheren v. Lutewis. Ronici. Preuß Regierungs Praffenten außer Dienft. Bredlau, R. F. Schone. Gr. 8. Geh. 8 Br.

Mit fortlaufenter naber Beziehung auf bie Schriften verwandten Inhalts von Bueillon, haller und Steffens.

(Bu ben in ber Buchhandlung Grockhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. XV. 1821.

Diefer Literarische Anzeiger wird dem Literarischen Conversations : Blatte, der Isia und den Fritischen Annalen ber Medizin in Quart Format; dem hermes, den Zeitgenoffen und den Sahrbuchern des Magenetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werden davon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Insertions : Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart : Ubbrucke berechnet 2 Gr.

Eine neue Art von Unti ; Rritif.

Die Gebichte von Wilhelm Rutler (Sieben und fiebenzig Gebichte eines reifenden Walbhomiften) die in dem E.
G. Bl. Rr. 19 eine unverdiente Burdigung gefunden haben,
find auch in dem von orn. Mülner redigieten Stuttgarder
Literaturblatte Rr. 21. mit der Tiefe und Feinheit, die die,
fen großen Mann immer charafteristren und die uns auf's neue
in die schone Zeit von 1819 verfegen, wo in der Eleganten die
ber...ten würzhaften Lefefruchte dargereicht wurden, beurtheilt
worden und zwar auf eine neue Manter, nämlich in einer
sogenannten "gemuthlichen" Recension.

Der Berleger (Ackermann in Dessau) hat, um tiese ",gemuthliche" Recension recht zu verbreiten, solche abbrucken lassen und zwar auf die Art von Belinpapier, dessen man sich in den Gewürzläden zu bedienen pslegt. Er liesert diesen Sogen den frühern Käusern gratis nach und kündigt auf demselben zugleich eineneue Aust. der Gedichte des ",gemuthlichen" Dichters an.

x p.

Bei B. F. Boigt in Sonberehaufen ift erichfenen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Eudwig Bonaparte's, vormaligen Königs von Holland Geschichte des englischen Parlaments seit seiner Entstehung im Jahre 1234 bis 1798 nebst der Charta magna und den eigenhändigen Anmerkun: gen des Kaisers Napoleon.

In England verbirgt fich bie Republit unter ben Formen ber Monardie. Montesquieu.

Preis geheftet 1 Thir. 12 Br. oder 2 31. 42 Er.

Wir kennen bereits ben Verfasser aus seinen frühern Werken als einen gewandten Schissteller. Obne 3weisel ift seine Geschichte des englischen Parlaments ein Meisterstück hie steine Sessichte Darsellung, Treue und Genautgkeit und sowohl die bieher noch undekannten Quellen, die ihm zu Gebote standen, als auch sein dervorstechendes Talent, die Geschichte mit Geist und beständigem Jateresse vorzutragen, räumt ihm vor vielen ältern historikern einen großen Vorzug ein. Ein besonderes Interesse hat dieses Abert durch die eigenhändigen scharssischen Linnerkungen Napoleon Bonaparte's erhalten, die mit beständigen hinweisungen auf die neueste Zeit fast jeder Seste eingewebt sind. In unseren Tagen, wo die Lingen der West auf das Parlament von England und auf Tonstitutionen überhaupt gerichte sind, verdient diese wichtige Schrift ganz besondere Ausmerksamkeit. Die beigegebene Charta magna wird den Lesern eine sehr angenehme Zugabe sepn.

Bei Joh. Umbr. Barth in Celpzig ift folgendes ems pfehlungswerthe Schulbuch erfchienen und an alle Buchhandtungen verfandt worben: Biblische Geschichte des alten und neuen Testaments für Burger: und Volksschulen von J. G. Melos, Prof. und Lehrer am Landschule Seminarium zu Weimar. Weimar bei Albrecht 1820. 8. 400 S. Preis 12 Gr. sächs. oder 54 Ar. rh. Vom Verleger unmittelbar bezogen gegen baare Einsendung 8 Gr. sächs. oder 36 Ar. rhein. (für 25 enggedruckte Vogen gewiß ein außerst gerringer Preis!)

Der würdige herr Generalsuperintendent D. Rohr in Weimar urtheilte über dieses Bücklein: "Nach näherer Unsicht bieser biblischen Geschichte kann ich versichern, daß der durch eine Reformation sgeschichte und Raturlehre für Bürger und Bolkschulen vortheilhaft bekannte Berf. derselben, seine Absicht, ein recht brauchbares biblisches Leseuch für den veligibsen und sittlichen Bweck, mit beigefügter Erläuterung abweichender Gebräuche und Sitten des Morzgenlandes in einem vorzüglichen Grade erreicht habe, und daß sein Wert, zumal bei einem so einladend niedesgen Preise, aller Empfehlung werth sen."

Bei Immanuel Muller, Buchhanbler in Leipzig ift fo eben erfdienen:

Bergmann, A., deutsche Vorschriften zur Bildung einer schönen und deutlichen Kaufmanns, und Gesschäftschand. Für Handlungslehrlinge und Knaben, die einst die Handlung ersernen wollen, in 30 Vorsschriften auf 15 Blättern. Preis 15 Gr.

Diefe foonen, auf Belinpapier gebruckten, und im Berghaltnis ihrer Starte, fo billig im Preife giftellten Borfdriften werben ben Beifall ber Kenner gewiß erhalten.

Neue Verlagsbuder ber Saumgartner'iden Bud. handlung in Leipzig:

Lob der Frauen. Rl. 8. 8 Gr.

Diese kleine Brodure stellt das Weis in ihrer gangen Natur dar. Wir haben Werke von zwei, drei Banten über das Weib, und wenn man sich durch diese statten Bande durchgearbeitet hat, so sindet man nichts mehr, als was hier in wenigen Bogen zusammengedrängt ist. Man wied es nicht ungern aus der Hand legen, und sich freuen, daß man nun weiß, was der tiefe Forscher Kant über das Weib bachte und lehrte.

Die Runst

Taubstumme nach einer neuen, auf Erfahrung gegrüns deren Methode, gemeinschaftlich in öffentlichen Schuz len auf eine einfache Art zu unterrichten. Aus dem Englischen des John Arrowsmith. Mit einer Aupfertafel, die die leichteste Fingersprache darz stellt. Er. 8. 8. Er.

John Arrewsmith ift selbst ein Taubstummer; er versteht also am besten barüber zu urtheilen, und behauptet, bag es bester fen, die Kinder in die offentlichen Schulen zu senden, als in Taubstummeninstitute. Aeltern, die taubstumme Kinder haben, ist dieses vortreffiche Wert von Arrowsmith ber beste Letrmeister, und unumgänglich nothig.

Das Wichtigste aus ber Eisenhüttenkunde von J. H. Haffenfrag, R. Div. Jusp. in Frankreich, überseigt und mit Anmerkungen begleitet von Er. Lebr. Haffe zu Schneeberg. Erster Band mit 4 Kupfern. Gr. 8. 1820. 2 Thir.

Das Original erschien auf Anordnung bes Franz. Miniftere im Jahre 1812 zu Paris und ist mit vielem Beifall in Frankreich aufgenommen worden. Den höheren Staatsbehörben Deutschland's, die für die Berg- und Hüttenmannische Landesiedustrie und für die, auch Deutschland's Wäldern nöthig gewordene Holzersparnis beforgt sind, dürste dieses durch die Anmerkungen des Uebersehers für Deutschland's Eisen, und Hüttenwesen und bessen Berwaltung in staatswirthschaftlicher hinsicht noch gemeinnühziger gewordene Wert willtommen seyn; der Eisenhüttenmann manche neue Aussch, und ber junge Usabemiker, der sich dieser Kunst widmet, Belehrung darin sinden.

### Grundsaße

unb

gemeinnufige Bemerkungen und Unleitungen über practische Baugegenstände. Er. 8. 1 Ehlr.

Wer bauen laft und bauen muß, ber lefe biefes Buch; ber Rugen und Bortheil wird febr groß fenn, und er wird es ber Berlagsbandlung banken, baß er auf biefes auf Erfohrung gegründete Buch aufmerkfam gemacht wurbe. Die Erfparniß, bie er beim Bauen burch biefes Buch macht, ift groß und verwahrt ihn gegen ben Betrug.

Die englische Buchbinderkunst, enthaltend eine Beschreibung von dem Werkzeug, Borrichten, Bergolden und Ausarbeiten, Schreibbücherbinden, Schnittsärben, Marmoriren, Sprengen ic. Mit einem Holzschnitt. Zweite Austage. Rl. 8. 12 Gr.

"Bon biefem nuglichen Buche vergriff fich bie erfte Aufl. innerhalb brei Monaten, und biefes mag bie Empfehlung fenn fur bie jegige neue zweite Auflage.

So eben ift (illuminirt 6 Gr.) fertig geworben und enthalt in Ortslage und Befdreibung bas Wiffenswerthefte:

Mene statistische Charte

Sarbinifchen Staaten auf bem festen Lande;

die Herzogthamer Piemone, Cavonen und Genua,

den angrangenden Landern: Mailand, Parma, Frankreich te.

Ernft Rlein's geogr. Comptoir in Lepzig und Merfeburg.

Für das weibliche Geschlecht der Zahnarzt, von Dr. G. B. Becker nach dem Französischen bearbeitet. 8. 12 Gr.

Es ist anerkannt, daß der weibliche Korper in medizinficher hinsicht anders behandelt senn will als der manntiche. Was vom Ganzen gitt ist auch von einzelnen Theilen anzusnehmen. Der französische Dr. Lemaire empfand dieses in seiner ganzen Wichtigkeit und schieb baher den Zahnarzt für Frauen. Junge Damen, die vorzüglichste Bierde des Korpers bis in's Grad erhalten wollen, mussen bieses Wollen. Sie werden ganz neue Ansichten und Lebren barüber bekommen und bas Buch nur mit Dank aus ber hand legen.

Baumgartner' iche Buchhandlung in Leipzig.

Bei B. F. Boigt in Conbershaufen ift erichienen und in allen Budhandlungen zu haben :

Mungo Part's zweite Reife im Innern von Afrika nebst einer Nachricht von feinem Leben. Aus dem Englischen

F. C. A. Buttner. Mit 1 Narte, Part's Portrait und 4 Abbilbungen. Preis, geheftet 1 Thir. 18 Gr. oder 3 Fl. 9 Ar.

Mungo Part nimmt unter allen Reifenben befonbers bese halb mit bie erfte Stelle ein, weil er, wie nicht leicht ein anderer, einen großen Schat von Renniniffen, einen uners mublichen Gifer fur feine 3mede, wenn fie auch noch fo fchwies rig waren, eine feltene Ruhnheit und Beharrlichteit in ihrer Berfolgung und eine ftrenge Babrheiteliebe in fich vereinigte. Rachbem wir ihm burch feine berubinte erfte Reife ben groß: ten Theil unferer heutigen Reuntniffe bes innern Ufrifa gu verbanten haben, ließ ibm fein unwiberftehlicher Sang gu ele ner zweiten teine Rube. Bon Geiten bes englischen Sofes mit Truppen, Baaren, gelehrten Begleitern und allen nothis gen bulfemitteln ausgeruftet, unternahm er bas große Bag. fluck nochmale. Rad einer Itangen Banberung im Innern bes Banbes, auf ber er gmar einen großen Theil feiner 3mede erreicht, aber auch mit einer Menge von Schwierigfeiten, Ubentheuern, mit ben Boltern bes Canbes und Rrantheiten gefampft hatte, bie ibm Begielter und Mannichaft raubten, war er beinabe ber ligte feiner gablreichen Caravane, ber biefen zweiten Berfuch mit bem Leben begablen mußte. Gine beutiche Ueberfegung biefer fo booft mertwurdigen Reifebes ichreibung fehlte bis jest noch und wird hoffentlich willoms men fenn.

Untersuchung über bie Wolfen

und andere Erscheinungen in der Atmosphäre von Thomas Förster in London mit 5 Rupfern, nach der zweiten Austage. 280 Seiten. Broschirt.

Diefes Bert ift in ber gangen Literatur aller Rationen eine neue Erfdeinung. Ohngeachtet feit Zahrtaufenben bie

Wolken täglich ein unterhaltender Gegenstand unserer Augensind, besonders bei dem Auf- und Untergang der Sonne, so hat doch bis auf Förster und horwad Niemand diesen Gegenstand literarisch behandelt, und es ist daher diese Werk für jeden Occonom, Förster, Offizier und jeden denkenden Mann eine höchst anziehende Lecture, so wie es auch jedem Landschaftsmahler über die rictige Behandlung der Luft manchen Aufschuß geben wird. Die Kupfer sind von einem gewoten Künstler gefertigt. Für den Preist von 1 Ahlr. 12 Gr. ist es in allen Buchhandlungen zu haben.

Baumgärtnerische Buchhandlung in Leipzig.

#### Heberfegungsangeige.

Von bem intereffanten Berke: Eloges historiques des membres de l'academie etc. von Cuvier (siehe Cenv. Bl. Febr 1821) wird Ende Juni c. in einer sollben Buchhandlung eine beutsche Uebersehung erscheinen.

Die allgemeine Erhebung ber Griechen gegen bas turfifche Jod und ber glückliche Wiberffand bes Ali Pascha von Janina geben folgenden Werken ein erhöhtes Intereffe:

Georg Scanderbeg. Glücklicher Vorgänger des All Pascha von Janina. Von \*r. 8. Geh. 12 Gr. Kraft's Handbuch der Geschichte von Altgriechenland. Er. 8. 4 Ther.

Ernft Rlein's literar. Compt. in Leipzig.

Gothische Bergierungen

von J. Caplor in London, einem der größten und beliebteften Baumeifter.

Dem Urchitecten, Mahler, Maurer, 3immermann, Tifchter, Schloffer, Bronze- und Golbarbeiter auch Bilbhauer bleibt biefes Werk ein unentbehrliches Buch, sobalb etwas im gothifchen ober altbeutschen Geschmack soll ausgeführt werben.

Baumgartner'iche Buchhanblung in Leipzig.

Schneider, J. G., Nachträge zu dem Griechisch-Deutschen Wörterbuche, aus handschriftlichen und gedruckten Beiträgen der Herren Hofräthe Jacobs, und Dr. Weigel, Director Strupe, Professor Buttmann, Coray in Paris und Anderer, vermehrt mit eigenen des Verfassers. 4. (23½ Bogen) Leipzig in der Hahn'schen Verlagsbuchhandlung. 20 Gr.

Die Wissenschaft des griechischen Alterthums schreitet mit jedem Decennium weiter fort, und bildet ein weites Feld für immer neue Aernten des forschenden Fleisses. Von dieser Idee ging Hr. Prof. Schneider aus, als er es unternahm, in seinem Wörterbuche den Deutschen eine, dem zeitigen Standpuncte der Philologie entsprechende Bearbeitung des ganzen griechischen Sprachschatzes zu geben. Indem er sein Werk schon in mehreren Auflegen, zur möglichsten planmässigsten Vollendung fostzusiühren bemüht war, durste er den Freunden desselben diejenigen wichtigen Resultate neue-

rer lexicographischer Untersuchungen nicht länger vorenthalten, welche seit Erscheinung der dritten Auflage angestellt wurden. Die Trefflichkeit des, mit diesen Beiträgen zu einem vollständigen Ganzen abgeschlossenem Wörterbuche ist in kritischen Blättern, wie von Lehrern und Studirenden, bereits zu allgemein anerkannt worden, als dass es darüber noch eines Worts von Ref. bedürfte. Die Käufer des ganzen Werks (mit den Nachträgen) erhalten jetzt 227 eng gedruckte Bogen in gross 4to für den äusserst billigen Pränum. Preis von 8½ Thir.

Fur Freunde bes Gartenbaues find folgende Schriften bei P. S. Guilhauman in Frankfurt a. M. wieder neu aufgelegt erfchienen, und in allen Buchhandlungen zu haben:

Maller, J. C., Amweisung zur zweckmäßigen Beschandlung des Obste und Gemüsegartens nebst einem Anhange von Blumen. 2 Theile. 3te sehr verm. und berichtigte Auslage. 1 The. 12 Gr.

Deffen vollständiger Monatsgärtner, oder deutliche und vollständige Unweisung zu allen Geschäften im Baums Küchen; und Blumengarten für alle Monate des Jahrs. 5te verb. und bedeutend verm. Aufl. 16 Gr.

Der Hr. Verfasser vorstehender Schriften hat bei biesen neuen Auslagen nicht nur die neuen Ersahrungen im Gartenbau, welche seit den vorigen Aussogen von ihm und andern Occonomen gemacht worden sind, reistid erwogen und bavon das Gehaltvolle einverleibt; sondern derselbe hat auch seine frühern Angaben einer sorgsättigern Beobachtung und Prüfung unterworfen, so daß der Gartenliebhaber in diesen Schriften einen ersahrnen Rathgeber und sichern Wegweiser bei allen im Gartenbau vorkommenden Gegenständen sinden wird.

### Literarisches Conversations; Blatt.

#### Inhalt bes Monats Marg:

No. 51. Gabriele, von Johanna Schopenhauer. — Handbuch ber Anhalt'schen Geschichte von Stenzel .— Jur Nachsricht. — Anzeige.

52. Die Königin von England. — Eine Frage an beutsche Rechtsgelehrte. — Beobachtungswerther Tabel des Edinburgh monthly review. — Beispiele von dem Elende der Frländischen Ackerbauer. — Miscelle.

53. Durchfluge burch bas Gebiet ber frangofischen Literatur. III. — Ritchie's und Unbrer Nachrichten über Timbuctu und ben Lauf bes Niger. — Miscellen.

und den Lauf des Niger. — Miscellen. Beilage zu No. 53. Correspondenz: Nachrichten aus Paris vom 2. und 3. Februar. — Rothschilder Loofe. — Miscelle.

54. Großer Volkserziehungsplan für England. — Einige Worte über Eugenia von Norbenstern von M. v. Pfister. — Zeitungen. — Constantinopolitanische Polizei. — Miscellen.

55. Die Erbennacht von Naupach. — Blicke auf die Hefte des Edinburgh und des Quarterly review. — Ueber das Labyrinth auf Ereta. — Miscelle.

56. Neue Monatsschrift für Deutschland von Buchholz. 1820.
— Durchflüge burch bas Gebiet ber französischen Literatur (Fortsehung). — Notizen. — Miscelle.

tur (Fortsegung). — Nosizen. — Miscelle. Beilage zu No. 56. Politische Literatur (Bignon du Congrès de Troppau.) — Pådagogische Nachrichten. — Literarische Nachrichten aus Holland.

57. Schiller und Corneille. — Neue Monatsschrift für Deutschland von Brichholz (Schluß). — Jur Biographie des bez rühmten Reisenden Belzoni. — Miscelle.

Beilage zu No. 57 .- Literarifde Retigen aus Bien. - Mus einem Schreiben vom Cap ber guten hoffnung. - Drudfebler.

58. Rafael Sangio von Urbino von Braun. - Durchfluge burch bas Gebiet ber frangofifchen Literatur (Fortfegung).

- Miscellen.

59. Bur Literatur bes Bolferrechte (Ueber bie Bebeutung ber Diplomatie fur bie neuere und neuefte Wefdidte ven Bulfemann). - Reife nach bem boben Rorben von Bargas Bebemar. - Die Gigung ber beiben Rammern ju Paris.

Beilage ju No. 59. Correspondeng: Rachrichten aus Paris vom 10. unb 12. gebruar. - Ueber Conftitutione:

freunde und Teinbe in Baiern.

60. Inbifche Bibliothet von U. B. Schlegel. I. 2. - Durch: fluge burch bas Webiet ber frangofifden Literatur (Fort= fegung). - Miscellen.

61. herr E. E. haller im Jahre 1798 und herr von haller im Jahre 1820. — Refrotog über Boigt. — Discelle.

Mus Menbelfohn's Nachtaß. - Durchfluge burch bas Gebiet ber frangofifchen Literatur (Schluß).

Beilage ju No. 62. Radrichten aus Italien. -Neue Ronigliche Gefellschaft in Bondon. - Diecellen.

63. Beobachtungen auf Reifen von Riemener. - Berte, mit beren herausgabe fich gegenwartig bie Murran'iche Berlagehandlung in Condon befchaftigt. - Das Erbrecht auf ben Infeln bes Archipelagus. - Gloffirung.

64. Neuefte Schaufpiele ber Frau von Beibenthurn gter Bant. - Beobachtungen auf Reifen von Miemeyer (Edluß). - Natural history of the fishes of the

Ohio river. - Discellen.

65. Sumoriftifches Borwert über bie Gelegenheitepeefie gu einer Regenfion. - Macculod uber bie Debriden. -Miscellen.

66. Bacharia's vierzig Bucher vom Staate. - Die Banbreife

jum Norepel.

Beilage ju No. 66. L'Europe et l'Amérique par de Pradt .. - Bemertungen über eine Meuferung in ber Rezension ber Gabriele in No. 51 Diefes Blatte. -Miecellen.

67. Frau von Ctael : Recer und bie Burgerin Roland. -Blide auf die Befte bes Edinburgh und bes Quarterly

review (letter Urtitet). - Discellen.

68. Princes Brambilla von hoffmann. - Reebucts Unnaten ber boben Schule ju Fort William. - Bur Freunde ber

Mumismatit.

R. U. C. Morlin's Erbauungsreden von U. Matthia. -Durer's heilige Dreieinigfeit in Wien und beren Berausgabe im Steinbruck. - Raturgefdichtliche Prachtwerfe. - Chronostichon für bas Jahr 1821.

Beilage ju No. 69. Ueber Entwurdigung beutscher

Beitfdriftftellerei.

70. Mittheilungen über Theater, theatralifche Runft, Dras maturgie, Chaufpielmefen und Schaufpielerei. - Die Nordpol:Reife. III. - Diécelle.

71. Reifeliteratur (Runft und Ratur von U. Klingemann ater Band.). - Berliner Pidenid. Februar. - C. G. Gelle.

Beilage gu No. 71. CorrespondengeRachrichten aus Paris vom 23. Februar. — Ueber Entwurdigung beut: fcher Zeitfchriftstellerei. (Befchluß).

72. Neber bas Runfttalent ber Britten und über brittifche Maler. - Mittheilungen über Theater, theatralifde Runft, Dramaturgie, Schauspielwefen und Schauspielerei. III. - Miecellen.

73. Der Landtag bes Großherzegthums Cachfen : Beimar : Gifenach. - Thierifder Magnetismus. III. - Diecellen. 74. Schauspielerei und Schauspieltunft. - Belgoni's Reife, II. - &. 2B. Beniden's Beitfchrift fur bie Rriegegefcichte ber Borgeit. - Lithographie. - Diecelle. - Berich: tigung.

75. Der blaue Bogel und bie gelbe Maus. - Correspondents Rachrichten aus Rurland. - Parry's Nordpolicife. IV.

- Miecellen.

Go eben ift fertig geworben und an alle Buchanblungen verfanbt :

Blie von Oten. 1821. 3tes Seft. (Preis bes Jahrgangs von 12 heften mit vielen Rupfern 8 Ibir.)

#### Inhalt biefes Defts:

Rritit von Sorbter's finnifden Runen. Sidler zeigt, bag Davn's chemifches Mittel bie hercula: nenfifden panbidriften aufzurollen, mit bem feinigen übereinstimme.

ueber ben Romling gr. Unbr. Fren.

Rritit von Blafche uber Soubert's Symbolit bes Trau-

Ueber bas naturmiffenschaftliche Urprincip, von einem Ungenannten.

Bojanus über bie Decidua und Reflexa uteri, Zaf. 4. Derfelbe, über bie Mildfaftgefaße ber Schilderote. Zaf. 4. Derfelbe, über bas Athmen ber Pricen. lleber beffen Bert, Anatome testudinis.

Gin Anenymus, uber bie Bebortnochen im Fifche. Zaf. 4 Mechtrig, Beltrage gur Raturgefdicte ber Dber : Caufit.

Gaugitiere, Bogel.

Rritil von Dees von Efenbeit's Sanbbud ber Botanit. Bojanus Rachtrag ju Distoma hep. Saf. 4. a b c. Berhandlungen ber Parifer Meabemie. Mary 1820. Beilagen.

Unzeigen von Schweigger's und Meinede's Journal für Chemie und Phofit. Reue Reibe 1821.

- von Buchner's vollfrandigem Inbegriff ber Pharmacie, bei Schrag; und von einigem aus beffen Berlag.

- von ben Unfichten von Bubed, Bremen und Samburg, . bei Bilmane.

- vom Gefelischafter ober ven ben Dlattern fur Beift und Berg, und vom Freimuthigen für Guropa, bet Craff. Panber's und Datton's Riefenfaulthier, bei Beber in Benn.

Bolf, uber bie Raturgefdichte ber Bogel Deutschants; Rurnberg bei Frauenholg.

Bom Garfena, bei Rung in Bamberg; von Taulers Rachfolgung ufw. bei Bermann. Bon Lemair's Sammlung ber lat. Cloffifer.

Mundner Monateblatt fur Berbefferung bes Banbbauwefens

ufiv. in Baiern, von Saggi und Borherr.

Goebharbt's Berlag.

Schweigger's und Meinede's dem. Journal.

Dpig, Grunbung einer gemeinschaftliche Pflangenfammlung ju Prag.

Schraber, Cloffius und Safel beforgen eine trit. exes get. Sandausgabe bes Corp. Jur.

Rlen's Prebigten. - Sart uber Rational : Indufirie, Repertorium.

Ronigeberger Preisaufgabe über beutfche Beimorter. Jenaischer Bories . Catalog. - Derfelbe von Gent.

Der von Groningen . Buttid, Utrecht.

Cuvier Recherches sur les ossemens fossiles de quadrupèdes etc. Paris chez Dufour.

Ouvrages nouvellement publiés par le même Libraire.

Berantwortlicher Rebacteur biefes Literarifchen Ungeigerd: Daniel Ehrenzeller. (Es hat babei, ohne bag fich ber Rebacteur bei jedem Blate nennt, fein Bewenden, fo tange teine Abanderung barin bekannt gemacht wird.)

(Bu den in der Buchhandlung Brockhans in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. XVI. 1821.

Dieser Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, ber Isia und ben kritischen Unnalen ber Medizin in Quart Format; bem hermes, ben Zeitgenoffen und ben Jahrbuchern bes Magenetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werden bavon gegen 6000 Expl. in's Publicum gebracht. Die Insertions = Gebühren betragen für die Zeile nach bem Quart = Abdrucke berechnet 2 Gr.

Merfeburg.

Der hofrath Mullner hat in Rr. 1. des Literaturs Blattes für bas laufende Jahr einen Auffat unter ber Ueber- forift:

ueber Beamten : Maurerei.

Gine Rothwihr von DR.

Mis 3med beffelben wird angegeben, im einrucken laffen. Allgemeinen barauf aufmertfam zu machen, bag maurerifche Berbindungen auf bas Gefcafteleben einwirken, und bie et-genen Erfahrungen bes brn. Dullner in ber neuern Beit werben als Belege angeführt, um bie geaußerten Beforgniffe gu rechtfertigen. Der Berfaffer biefes Muffages will bier gar nicht untersuchen, ob br. D. Bachtler und fein Rachbeter br. Mullner Recht haben, wenn fle nachtheilige Einfluffe ber Maurerei auf bas Geschäfisteben besorgen? und ob es fur ben Staat rathfam fenn mochte, barin bem Beifptele Batern's au folgen ? Er ift tein Maurer und hat baber feinen pollftanbigen Begriff von Maurerei, aber fo viel fann er verfichern, baß er, mabrend feiner mehr als zwanzigjahrigen Dienftzeit in verichiebenen Collegien bei bem vielfaltigen Bufammentreffen mit Maurern auch nicht einmahl die entferntefte Beranlaffung jum Mißtrauen, bag ber Maurer vor bem Richtmaurer begunftigt und die Pflicht aus biefer Ruckficht verlegt werbe, erhalten hat. Unglucklicher aber konnte br. Muliner nicht fenn, um einen Beleg fur feine Behauptungen ju geben, als inbem er feine jum Gtel wiedergefauten Differengien mit bem Burger: meifter feines Bohnorts und bas Berfahren ber Iften Abthei: lung ber Regierung, ju Merfeburg in biefer Ungelegenheit mabite. Denn bei biefem Collegio, welches einschließlich bes Directors aus II Ditgliebern befteht, find nur 3 Maurer, worunter ber Schulrath und ber Debicinalrath, Die befannt: lich an Ungelegenheiten ber Urt, wie ber Strett über bie Communalverfaffung ift, ihrer Stellung gemaß feinen Theil neh: men tonnen und ber britte, welcher übrigens nach ber Befcaftevertheitung weber Decernent noch Correferent in ben Communalargelegenheiten ift, bat ichon feit mehrern Sahren feine Loge mehr befucht, feiner aber von ihnen je bie Loge gu Beisenfels betreten. bat Gr. Dl. wirtlich gebort,

bag Rathe ber Regierung bie bortige Loge gu besuchen pflegen,

so ist ihm febr fallch berichtet und ihm anzurathen, seine Kundschafter über den Privatverkehr seines Wohnorts kunftig bester zu controlliren, damit sie sich nicht erlauben, ihm der gleichen Unwahrheiten aufzuhesten; hat er des aber nicht gezhört, so welß ein jeder, wie er solche Erzählungen zu nennen hat! Geset es ware wirklich wahr, was er dem Publico vorgetragen hat, wurde er denn aber dadurch in den Stand der Itothwebr versetzt? Ein Doctor juris utriusque solle doch wohl mit ben Grundsägen, wann Nothwehr erlaubt ist, bestannt senn und sich nicht in einem Falle dazu berechtigt halten, wo der einfachste Landmann kaum auf den Gedanken kommen könnte, sich da seibst zu helsen, wo er mit Leichtigkeit hülfe von der höhern Behörde erhalten kann, wenn ihm wirklich Unrecht zugefügt worden. Er ist aber nur zu deutlich, das der Eingang zu seiner Diatribe blos gewählt wurde, um der ganzen Sache eine

wissenschaftliche Tenbenz anzubichten und nach biesem die schon bekannte wiberliche literarische Riopfsechteret von neuem zu bezwähren. Wer soll und kann aber jigt (1821; bis zum Jahr 1819 ging das wohlt) burch diese Spiegelsechterei des hrn. M. noch getäuscht werden? Die Entstehung des Pamphlets ist indeß kurz folgende:

or. M. hatte unnuge und ungegrundete Befdwerben geführt, und murbe damit juruckgewiefen. Er machte unanftanbige Gegenvorstellungen, und gog fich baburch eine fiecales fic Unterfuchung gu. Als Autor ber Elementarlehre ber rich. terlichen Enticheibungefunde mußte er, wenn er namlich ben Inhalt feiner Schrift nicht eben fo vergeffen hat, als fie langst trop aller feiner Unpreisungen und tes neuen Titelblat= tes vom juciftifden Publico vergeffen ift, - fich felbft fagen, bag biefe Untersuchung nur eben fo nachtheiligen Erfolg für ihn haben mufte, ale eine frubere unter ber porigen ganbeshobeit megen Beleibigungen einer Provinzialbeborbe gehabt baben foll. Deshalb muß fein Gemuth aber boch einige Befriebigung erhalten, und er faßt ben Entidlug, feine Balle auszus ichutten, um wenigstens einem ober bem andern, welchen er bamit befprugt, ein wibriges Befuhl ju erregen. Bornehmlich ift fein Erimm gegen ben Director G. R. R. gerichtet. Mit ber an Drn. M. bekannten Aufrichtigkeit und Genaufgkeit ergablt er bem Publicum, bag er mit biefem in naber Befannt= fchaft, bie er ,ihm bamals febr merth" nennt, geftanben habe, um feine fo mohl begrundete Indignation über ben angeblichen Migbrauch eines Privatschreibens zu rechtfertigen. — Worin besteht aber, genauer betrachtet, diese genaue Bekanntschaft? Wie man sider vernimmt, darin, daß als Gr. R. D. R., Grn. M., - ber ihm als Berstunftler, als - wenn auch nicht glude licher — juriftischer Schriftsteller und als — - Journalist bereits im allgemeinen bekannt war, einmahl auf bem Liebhabers Theater in Beigenfels luftig herumtummeln gefehn, berfelbe ben Bunich geaußert haben foll, ibn gu fprechen, wie wohl jeder einen Mann, der fich einen Ramen - fen es auf melde Urt es wolle - gemacht bat, in ber Rabe gu feben einige Schritte thut. Des frn. R. D. R. Bunfc wirb barauf erfullt, beibe mechfeln einige Borte und babet ift, wie verfichert mirb, bie gange Befanntichaft fteben geblieben.

Wer in der Welt, der die Welt kennt, was bei einem dras matischen Dichter am ersten zu erwarten seyn sollte, gründet aber auf eine solche allgemeine und flüchtige Bekanntschaft ein Recht zu Vertra ulicht eiten? Daß die Bekanntschaft wirklich nicht weiter gegangen, als hier angegeben, beweiset Dr. M. in dem Aussage stilft. Denn eines "werthen Bekannten" bürgerliche Werhältnisse pflegt man doch wohl zu kennen. Er aber nennt ihn einen wirklichen Rezierungsrath und titulirten Geheimenrath, obgleich er keines von beiden ist. Dieses Tietel- und Rangverhältnis hier aufzuklären, lohnt gar nicht der Mühe, da in der gesitteten und meralischen Welt niemand nach Titel, Stand und Kang sein Bonehmen gegen Andere einrichtet und wenigsten der, gegen welchen hen. M. Pamphlet gerichtet ist. Dem bloßen Titularhose the M., welcher seinen posititen Rang so oft zur Eprache bringt, ist aber doch zu rathen, daß er sich mit der Berordnung über das Rangverhältnis bekannt mache,

um fich nicht gu hoch gu ftellen und aud baburch wieber la, derlich gu merben.

Seine Correspondeng mit bem Regierungshirector R. bietet ubrigens nicht nur ben reichlichften Stoff jum Lachen, fonbern ftellt ibn auch noch als einen Bubringlichen bar, welcher, nachbim ibm Das Baus verboten worben, unter bem Ramen Panfa wunderbarer Bufall bei tiefem Rampfe gegen ein Schattenbilb - babin guradautebren ben Berfud macht! Die Dulliner: fchen Gehulfen find in ber That gu bebauern, bag fie ihre Ramen gu einer Correspondeng bergeben muffen, bie man nach ber Dullner'fden Erfindung füglich onoftifch nennen tonnte. (S. Bit. Bl. v. 1820. P. 384.) Bas onoftifche Schreibart ift. Ternt man allerbings am beften aus ben reigenben Dadfen fennen, wie fie einft ble Beit. f. b. eleg. Belt und jest bas Morgenblatt vorführt, als ba find ber Rurge, ber gofchpaplerne, bie conflitutionell gefinnte Dame, ber Bicrundgman: sigpfunder u. f. w. unter welchen freilich Bekannte und Unbetannte gemißhandelt werden, tie aber auch, was nicht gu vertennen, ben triftigften Beleg fur ben feinen Wefdmack und Die elaffifche Bilbung bes frn. DR. geben.

Bie br. M. mit feinen werthen Befannten umgugeben pflegt, - wenn fie nicht, wie einige gethan haben follen und andere nachahmen burften, bie Beforgniß einzuflogen miffen, baß fie feine geiftreichen Spage, die aber andere fur Beleibi: gungen zu halten eben fo geneigt find, als er fich felbft in feis nen baufigen Injurienklagen fogar gegen bloge Retorfionen ob aus Mangel anberer Baffen, laffen wir vollig bahin ge: ftellt fenn? - bafur empfindlich zeigen foll, auf eine gewiffe Art ermibern mochten, ber gu wiberfreben felbft bem größten Liebling Terpfichoren's fcmer fallen und benen auszuweichen fein entrechat à trois gureichen burfte - geigt auf's neue ber Muffag über Beamten Maurerei, eben fo wie bas hierin angezogene Morgenblatt rudfichtlich ber getabelten Gintabung, und erinnert baburch an bie famofen Regenfignen bes ihm vom "Freunde" par excellence ("meinem Freunde Muliner") bebitirten Berts, bie gu feiner Bitt ben Charafter tes Tragoben in feiner liebensmurbigften Gigen: thumlichteit bargeftellt baben.

Der Berf. ber getabeiten Einlabung ift auch einer von benen, die die werthe Befannischaft bes hrn. M. gefudt haben, und bafur — fieht er feinen Miggriff — wer wollte es in Abrede ftellen, bas er biefen gethan? — mit bekannter Feinheit und humanitat gerügt.

Daß aber fr. M. feines Aufenthalts in Lauchfabt, wo über feine Stellung zu ben Babegaften gar curiofe Barianten im Umlauf find, die wenigstenes darin übereinkommen, daß—doch wir wollen davon schweigen und ihm blos eine Anekote erzählen, die wir dort in Erfahrung gebracht baben und ihn bitten uns tarüber durch feinen gefchäten und kerleger, Deren ven Cottentorf geb. Cotta, im Literatur Blattchen nabere Auftlarung zu geben.

""Zemand" so erzählt man, "ber sich als Theaterbichter, als unpartheilischer Rezensent nicht bles anberer sondern auch seiner eigenen Arbeiten, als der Berf. eines berühnten und merkwärdigen Werts, das zwei sich auf eln haar gleichende Auslagen erlebt und doch in der ersten zu Maculatur geworsden, als Kritisus, als geistreicher mit attischer Feinheit aus gerüfteter Journalist, worüber sich indessondere in der 3. f. d. G. B. vom I. 1819 die unverwerslichsten Belege sinden, wie sie sich auch vielsach anderwärts sinden werden, als ein Muster treuer Freundschaft, ächter humanität und der zartesken kebenssitte in jedem Vertehr u. s. w. in ganz Deutschland nicht bies, sondern durch die Revue emcyclopedique und das Schwarzbotz-Magazin auch in Frankreich und England gleich geseiert, bewundert, ja angebetet ist, — bieser berühmte Remand also gerieth gerade — so erzählt man — während des

Mufenthalte bes Ben. DR. in Lauchftabt eines Abenbe mit bem Thursteber bee Theaters - in welchem bie Lipziger Truppe, ber biefer Rritifus von 1817 an ftete mit feltener Genfequens gleiche Berechtigteit hat wieberfabren taffen, eben ,,ter Uebel größtes" barftellte, - in einen folden Bortwechfel, bag bie gange Rabegefellicaft, bie im Theater verfammelt mar, bar= uber in einen volligen Mufruhr gerieth, ber auch nur einem wahrhaft homerifchen Gelachter Plag machte, als man enblich bie Urfache biefes Zufruhrs in Erfahrung brachte - Man bente: ber Thurfteber batte ben großen Dichter nicht als fols den an ber erhabenen und fpirituellen Phyliognomie erfannt; er batte es gewagt, ihm gleich anbern orbinalren Leuten eine Contremarque angubieten! Der Dummtopf! "Bin ich benn, mar ber gerfdymetternbe Musruf gemefen, ber ben Barm erregt und bie Babewelt fo in Aufregung gebracht, fo wenig in Deutschland befannt, um - noch einer Contremars que ju beburfen!" - Bon biefer Beit an paffirte ber große Mann auch unangehalten ein und aus.

Doch um wieder mit schicklicher Ernsthaftigkeit zu bem Auffage über Beamten: Maurerei zurückzukehren, so zweiseln wir doch, daß dersetbe in der Welt große Besorgnisse erregt habe; wir mochten ehrr der Meinung senn, daß eine andere Urt von —ci, nehmlich die M.....ei, der Gesellschaft viel lästiger wird und mit Unari in seber Beziehung als vollig synonym betrachtet zu werben anfängt. Von der nicht minder beliebten Bauchrednerei wollen wie dagegen gerne schweigen, da unfer großer Mann sich zu solchen Erdarmlichkeiten weiter nicht mehr hersabläßt.

Beboch verbient or. M. fur bie Befanntmadung feines Auffages aud wieder Dant in Begiehung auf bie Dffenheit, mit ber er fich uber feine Lebensverhaltniffe ausfpricht. Denn muß nicht allen, benen ber Rubm und bas Blud bes Preug. Staates am bergen liegt ein Grauen anwandeln, wenn fie feben, daß fie in Wefahr find, biefen großen Mann gu vertferen, wenn etwa die Buibbemeife bes Monarchen, b. f. ber erhaltene Titel und bie feither empfangenen Gefdente an einigem Belbe und einer Dofe, die ibn in diefem Staate nebft einiger Mite hanglichkeit an feinen Geburtsort allein gurudhalten, nicht weiter verftarft und erneuert werben fellten und bie Unbangs lid,feit an ben Geburteort nad, und nach fid minbern mochte, was leicht ber Fall werben fonnte, ta, feiner eignen Schile berung nach, icon jest ber mabrhaft Bebilbeten (worunter fr. M. naturlich mitgegahlt ift) bort fo wenige leben, bas fie in einem magigen Bimmer Raum haben! Dan fieht aus bicfen Bekenntniffen, bag fr. Dr. nicht blos gegen bie Fremben und ale literarifcher und bramatifder Bteferent, fonbern auch gegen ben Staat und gegen feine Mitburger galant und verbindlich ju fenn verfteht und bag ber Regenfent in ben Wiener Jahrbuchern febr unrecht gehabt hat, ibm ,lingejos genheiten" "Unbilben" und "Anmagungen" aufzuburben. Unfererfeite, wir find auch aufrichtig, munichen jeboch, bag er bei einer etwaigen Auswanderung fein Wefen bei alle bem boch immerhin, ber Comachen wegen ein wenig anbern und ben ernften Borfat faffen moge, mit fich und ber Belt in Frieben zu leben und bei feiner nicht abzuleugnenben firen Schreibfertigfeit ben atten Weibfpruch gelten ju laffen:

Bas bu nicht willft, bas bir gefchicht, Das thu auch einem Undern nicht.

dilgemeiner deutscher Theater: Almanach für das Jahr 1822. Herausgegeben

Auguft Rlingemann. Unterzeichneter wird fur bas Jahr 1822 bie Berausgabe eines allgemeinen beutiden Theateralmanachs beginnen, welcher, außer ben, biefem 3meite angemeffenen, bramatifchen und bramaturgifchen Artifeln, auch befonders eine hiftorifch e kritische Ueberlicht bes gefammten beutschen Buhnenwefens unferer Beit enthalten und fur bie Folge ein: leiten foll.

Er erbittet fich ju biefem Behufe von allen namhaften refp. Theaterbehorten eine Ueberficht ihres Repertoir: und Perfonalbestandes von Oftern 1820 bis babin 1821 (unter Abbreffe bes herrn Buchbanbler G. C. G. Meyer in Braun: fcmerg) fpateftens bis Johannis b. I., wo der Drud begin-nen-foil, und municht barin befonbers bie Bahl ber Bieberbolungen ber gegebenen Stude angemerkt ju finden.

Der erfte Sahrgang biefes Ulmanachs wird mit bem Portrait unferes Effair gegiert fenn, und bestimmt gur Dichaes lismeffe d. 3. in bem Berlage bes bereits genannten Berrn G. C. Mener hiefelbft ericheinen.

Braunschweig ben 15. April 1921.

Muguft Rlingemann.

Reue Berlagsbucher ber Baum gartner ichen Buchhanb= lung in Leipzig :

Q. v. Rongo

Tagebuch meiner Reise nach Rio de Janeiro in Brafilien und gurud. In den Jahren 1819 und 1820. Erfter Theil mit 3 Rupfertafeln. Gr. 8. Broch. 1 Thir. 12 Gr. (In Commission).

Bir enthalten une, etwas jum Lobe biefes intereffanten Bertes ju fagen, indem baffelbe fich in jeder Rudficht felbft empfiehlt, und erlauben uns nur bie Berficherung bingugufu: gen, bag ber icone 3meet, ben ber Berr Berfaffer mit ber Berausgabe besfelben beabsichtiget hat, icon vielfaltig aner-kannt worden ift und feine Wirkung gewiß nicht verfehlen wirb.

Dr. Martin Luther's fleiner Ratedismus.

In Fragen und Untworten erläutert nebst hinzugefäge ten Oprüchen. Als Sulfebuch bei dem Gebrauche des Dresdener Katechismi von Georg hieronymus Rosenmuller; Pfarrer in Delgschau bei Leipzig. M. S. 6 Gr.

Es ift ber verbefferte Drestner Ratedismus, und ift ei. gentlid fur bas Bergogthum Sachfen bestimmt. Abegen fei-ner 3wedmagigkeit ift er icon in mehreren Schulen eingeführt. Prediger, die gefonnen find, eine Menberung in ihren Souten gu maden, und biefes Lehrbuch noch nicht kennen, erhal= ten ein Eremplar biefes Ratechismi gratis von ber Berlags: handlung, wenn fie fich birecte in frankirten Briefen an bie:

Das Echo aus ben Salen europäischer Sofe und vornehmer Birfel,

oder mertwürdige Ergahlungen und unbefannte Unckdoten von den Ercigniffen der neueften Beit. und Gtes Stud auf das Jahr 1820. Mit Apfen. RI. 8. 12 Gr.

Bon biefer beliebten Beitschrift ift bas ste und bie Beft bereits verfenbet worben. Un Intereffe haben lettere Beffe die erfteren übertroffen. Runftig erfcheint biefe Beitfdrift, tie fast einzig für bobere Rlaffen gefchtieben, in bem Magazin für Induftrie und Literatur in Leipzig.

\_ : John Luccock, Wollhandler ju Leeds; Ueber Bolle im Allgemeinen und über die englischen Bließe insbesondere. Undehangt ift: James Hogg's Versuch über Schaaf: wirthschaft in den Schottischen Sochlanden. Mus dem Englischen mit Unmerkungen von Martin

Beinrich Schilling, Bergogl. S. Meining. Defonomie ; Commiffair, und ord. Lehrer an der Forft: und Landwirthschafts ; Atademie ju Dreißige acker. 1 Thir. 16 Gr.

James Sogg's, des Ettricfchafers, praftischer Unterricht

die Rrankheiten ber Schaafe, teren Urfachen und zweckmäßigfte Berhutungemittel. Mus dem Engl. von Martin Beinrich Schile ling, Bergogl. S. Meining, Octonomie: Commiffar und ord. Lehrer an der Forst: und Landwirthschafte: Atademie zu Dreißigacker. Gr. 8. 16 Gr.

Ein Mann, zwar unftubirt, boch mit gefunden Ginnen und einer feinen treffenden Beobachtungegabe ausgeruftet, ein achtes Raturfind, ber fein gauges Leben mit Bucht und Pflege ber Schaafe gugebracht bat, theilt bier feine Erfahrungen, Beobachtungen und feinen guten Rath in einer einfachen, uns geschmudten, fur bas Faffungevermogen bes gemeinen Lands wirthe paffenben Sprache mit. — Ein in ber gelehrten Welt ruhmlichft bekannter Urgt, bem biefes Werk vor bem Druck in ber Ueberfebung vorgelefen wurde, rief einmal über bas ans bere aus: ein hipporrates ber Schaafe! ein zweiter Sippos frates! - Diefer Musruf ftatt aller weitern Anpreifung.

### Allgemeines Archiv

landständischen Berhandlungen und Angelegenheiten der Staaten bes

beutichen Bunbes.

Nichts ift wohl mehr allgemeine National-Ungelegenbeit, als bie landftanbifchen Berhandlungen, und mas auf biefelben Beziehung bat. Es buifte alfo mohl angemeffen fenn, berfels ben eine eigne Beitidrift gu widmen; auch tast fich wohl ein allgemeines Intereffe fur eine folche vorausfegen. Die Prorotolle der landftanbifden Berhandlungen bleiben meiftens in bem Bande, deffen lanbftanbifche Berhandlungen fie enthalten ; auch find fie eines Theils zu weitlauftig, auch zu voluminds und beftbar; anderen Theils befchranten fie fich blos auf biefe Berbandiungen, und alles andere, mas fonft zu den lanbftanbifden Ungelegenheiten gerechnet werben tann, bleibt ihnen fremt. Ein allgemeines Archiv fur bie lanbftanbifden Berhandlungen und Angelegenheiten aller beutfchen Bunbes-Staaten fcheint baber nicht nur wunschenswerth, fonbern auch nothivenbig fur bie Urberficht bes Gangen biefer Ungelegenheis ten, und fur die neuele Befdicte unfere Batertanbes, von der entscheibenften und größten Bichtigfeit ju fenn.

Diefes Bert foll enthalten: I. Die landftanbifden Berfaffungen und organischen Gefege

in ben beutiden Bunbes Ctaaten; II. Gine Ueberficht ber lanbftanbifden Berhandlungen und Befbluffe, nibft ben mertwurdigften Bortragen als Beis

III, Rritifen berfelben;

IV. Abhanblungen ober Auffage über Angelegenhelten, welde Eegenftante tanbftanbifder Berhanblungen gewisen find, ober werben tonnten und follten;

V. Ideen und Borfchlage, die auf Bervollkommnungen ber lanbständischen Berfaffungen, Formen und Berhandlungen Beziehung haben;

VI. Literatur : Rotigen und Rrititen, landfiantifde Unge:

legenheiten betreffenb. Iebersicht ber wichtigsten und merkwarbigsten Berhantlungen und Befchiffe ber Rationals Bepräfentationen anberer Staaten, zur Bergleichung bes Beies und ber Tenbeng biefer, mit ber unferer vaterländischen als Beilage zugegeben werden.

Salle, im Marg 1821.

D. C. D. Bos.

Den Berlag biefer Zeitschrift habe ich übernommen und werbe bieselbe in zwanglosen heften von 12 bis 15 Bogen versenben, beren brei einen Band ausmachen sollen. Druck nnb Format wird benen der Monatsschrift: die Zeiten, von bemfelben herausgeber gleich seyn. Die Erscheinung eines heftes wird jedesmal in den gelesensten Blättern angezeigt.

Der Preis eines Banbes von 3 Deften ift 2 Thir. 12 Gr. ober 4 Kl. 30 Er. Alle guten Buchhanblungen nehmen Be-

ftellungen an.

Darmftabt, am 18. Marg 1821.

0. 28. Beste.

ur Unterzeichnung auf ein mit allerhochster Genehmigung Gr. Majestat bes Konigs von Preugen erscheinendes, jeber Regterung, jeber Stadt, jeder Gemeinde, allen Militair: und Civil: Staatsbeamten, so wie jedem gehilbeten Privatmann sich eignendes, durch innern Werth und Ansführung sich ausziechnendes Wert.

A bribes Rriegs, Schauplayes

Deutschland und Frankreich in den Jahren 1813. 1814. 1815. bargestett

auf zwei großen Aupfertafeln, jebe von 30 Rhein. Boll Breite und 24 3oll Sibe nebft 2 Banben Text in gr. 4.

Ueber biefes Unternehmen, fo wie uber die Bebingungen hefagt ein ausführlicher Profpectus, welcher in allen Buchhandlungen gratis zu bekommen, wenigftens fur ben erften Augenblick zur Anficht zu haben ift, bas Beitere.

Berlin im April 1821

Maurer'sche Buchhanblung Poststraße Itr. 29. Nauct'sche Buchhanblung Pentagon Nr. 1.

#### Buderangeige.

Bei mir ift fo eben erichienen und in allen Buchhanblungen ju haben:

Calter, Dr. Friedr., Propadentik der Philosophie, 1stes Heft: Methodologie der Philosophie. Gr. 4.

Diefe Propabeutit ber Philosophie, beren zweites beft ber Berfaffer auf Beranlaffung zum Getrauch bei feinen Bortefungen ichon vor einem Jahre unter bem besonbern Titel: Syftem ber Philosophie in tabellarifder Uebersicht. Gr. 4. 1 Thir., herausgegeben hat, erscheint überhaupt in 3 heften, teren ifre, welches hiermit ans gegeigt wird

die Methodologie der Philosophie;

bas zweite

das System der Philosophie in encyflopadische tabellarischer Uebersicht;

bas britte, welches balb nachfolgen wird die Grundzüge der Beschichte der Philosophic enthatt, so daß also biefes Beit eine vouftanzige Ueberglicht ber gangen Philosophie, sowohl in historischer als in spftematischer hinsicht giebt, und bem Zweck bes Berkgemäß eine wiffenschaftliche Einleitung in das Studium ber Philosophie bilbet.

Effer, J. J., (K. Pr. Reg. Nath. zu Arneberg) über den Zustand der Jeraeliten insbesondere im Regierungsbezirk Arneberg. 8. Geh. 8 Gr. (In Commission.)

Noggerath, Dr. J., fortgesette Bemerkungen über foffile Baumstämme und andere Begetabilien. Er. 8. 8 Gr.

Als Fortsegung ber im Jahre 1819 erschienenen gehaltvollen und mit ruhmlicher Anerkennung aufgenomme, nen Schrift besselben Berfassers: Ueber aufrecht im Gei birgsgestein eingeschlossene fossile Baumftamme und andere Begerabi'ten. historisches und Beobachtung. Nebst 2 Steindrucktafeln. Gr. 8. 12 Gr.

Rritit der geologischen Theorie, besonders ber von Breistak und jeder ahnlichen. Gr. 8. 10 Gr.

Sack, K. H., zwei Predigten von dem Befen der driftlichen und der evangelischen Kirche, gehalten zu Bonn, nehft einem Borwort über die Lehre von der Kirche. Gr. 8. 6 Gr.

Pander, Dr. Chr. und Dr. E. d'Alton, das Miesen Faulthier, Bradypus giganteus, abgebilt det, beschrieben und mit den verwandten Geschlechtern verglichen. Mit 7 (außerst schon ausgesührten) Kunsertaseln. Quer Noyal Folio. Auf Velinpap. 5 Thlr. 16 Gr. (In Commission.)

E. Weber, Buchhändler in Bonn.

Enbe Mai erscheint bei Immanuel Muller in Leipzig:
S. v. Tennecker, Unterricht in der thierdrytlichen Klinik, oder Anweisung gur Ausübung der thieris schen Praxis. 8.

Folgenbe intereffante fleine Schrift ift eben bei mir fereitig geworben:

Griechenland's Wiedergeburt. Ein Programm zum Auferstehungsfeste von B. E. Krug, der Phis tofophie Prof. in Leipzig. Gr. 8. Seh. 6 Gr.

Leipzig, ben 20. April 1821.

R. M. Brodbaus.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nº. XVII. 1821.

Dieser Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, der Isis und ben Kritischen Unnalen der Medizin in Quart Format; dem hermes, den Zeitgenoffen und den Sahrbuchern bes Magsnetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werden davon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Insertions = Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart = Abbrucke berechnet 2 Gr.

Mus Rurlond, im Darg 1821.

Den Verfasser des Briefes über Abel und Rittersinn, f. politisches Journal, Jahrg. 1820, 10tes Stück, kennen wir hier als einen für Kunst und Wissenschaft gebildeten freisinnis gen Denker, der durch Schriften und Thaten vielsättig bekräftiget hat, wie eifrig er den liberalen Tendenzen des Tages zugethan sen, insoserne darunter nicht blose Aushängeschilder industrieuser Radikalen, sondern redliches Streben nach Berbesseung des gesellschaftlichen Justandes und Abstellung wahrtete, nicht eingebildeter Mängel dessehen verstanden werden mag. Befremdend war mir daher die im Conversations-latt Nr. 6 vom Januar dieses Jahres nachzusehene Rüge dieses Briefes unter dem Titel: Nachwistung der von Feugueleper kriefes inter dem Titel: Nachwistung der von Feugueleper erworbene Prädikate mit leidenschaftlicher harte angetastet werden.

Bergleicht man aufmerkfam Recenfion mit Recenfirtem, fo überzeugt man fich, bag bier, nach unvertitgbarer Recenfentenmanier, eine fehr maßige Dofis Big auf eine große Shale Unwahrheit und Uebertreibung repartirt worben ift.

Der beurtheilte Brief, voll iconer und geiftreicher Stelten, bietet burchaus feinen Stoff ju einer Musftellung fur ben Lader. Das bescheibene Borwort: ,,Beit entfernt tason bier als Rampfrichter auftreten ju wollen" u. f. w. flicht freilich gegen bie absprechenbe Strenge und ben eitel dociren. ben Con bes Ariftarden ftart ab, befagt aber, bag bier nicht ftaaterechtliche Deductionen über bie alten ober neu zu benim= menden Schranten ber Stanbesrechte in Deutschlard, fonbern ber freundlich bargebrachte Beitrag eines Selbstberfers, gur 3bealistrung eines vielbestrittenen Gegenstandes biefer aufgeregten Beit, geliefert werbe. Dag ber Berfaffer sich bagu nicht anmagend vorgebrangt, fonbern feine Unfichten, ohne allen Unfehlbarkeitestempel, einem Freunde, in Folge bes befannten Briefwechfels bes herrn Perthes mit bem Baron la Motte Fouque, auf beffen Aufforderung treulich mitgeiheilt habe, ift eine beweisliche Thatfache, und, fo veranlagt, verbiente biefer Brief feine gollfuchtige Ruge, wenn er auch gleich mancher Wiberlegung fabig mare.

Den komischen Stoff liefert niemand anders als der Mecensent seite, wenn er es äußerst belachenswerth sindet, daß man die Chre als ein Gescht bezeichnet und wenn er seibst sie dagegen als ein offizieues Mittel beschreibt, denn von dem Durchbruche der Ehre sindet sich durchaus nichts in dem beuretheilten Briefe, sondern der Beurtheiler ist es, welcher durch diese Spasmacherei die Werkmale der Ehre, nach Fallstofficher Manier, um ein neues bereichert. Mit dem so statstoffeler den Ausdrucke des pussionen Adols scheint der Brieffteller die seinigen dieses Standes tressend zu bezeichnen, die sich für ihren Besig auf daszenze, was andere schon lange vor ihnen getdan haben, berufen. Das liebe Erdrecht ist ihre ultima ratio, durchaus aber nicht diesensge ded Briefstellers, welcher emptiehlt, das ein jedes seine Legitimation ans eigner Reaft beurkunden solle. Hiese siene gute Erziehung das Mittel. Diese Zbee gehört doch wahrlich nicht dem dunken, wüsten Mittelatter, sondern der Ausstärung unseter Tage an.

Die Ehre als ausschließliche Wibme bes Abels und bas Gelb als ausschließliche Wibme bes Burgerstandes zu betrachten, ware freslich baarer Unfinn, wofür sich ohnehin beibe Abeile bebanten wurden. Aber ist benn bem Brieffteller so etwas zu behaupten nur eingefallen? Man traue boch ja nicht bem untreuen Berichte bes Recensenten, sondern beprüse das hierhergehörige des Briefes selbst im Zusammenhange und fälle erst aus richtig gestellten Acten das Urtheil.

Ueberhaupt aber athmet unverhohlen burch die ganze Recension jener unlautere Parteigeist, ber bas Fortkommen in einer hochwichtigen Angelegenheit so sehr erschwert und über welchen ber Schluß des Briefes ein beherzigenswerthes Wort enthält. Was in gemeinnühiger Absicht niedergeschrieben ward, um Vorurtheile auszugleichen, darf, wenn es auch sonst tristiger Bemängelung zu unterziehen wäre, doch nicht so qualisitiger Werden, als ob anerkannten Vorurtheilen bas Wort geredet werden sollte, blos barum, weil es ein Privilegirter ist, welcher spricht. Mehr muß man senn und Mäßigung haben um gründlich zu widerlegen und zu belehren, selbst wie es einer gerechten Sache gilt, benn sonst wird oft, wer auch biese ehr, in die peinliche Lage versetzt, auszurusen: Gott bewahre sie vor ihren Freunden, mit ihren Feinden wird sie schon selbst fertig werden.

Neue Berlagebucher ber Baumgariner'ichen Buch- fanblung in Leipzig:

Darstellung ber Musteln

jum Unterricht für Aerzte und Bundarzte bei chiener gischen Operationen und insbesondere für diejenigen, welche anatomische Prüfungen zu bestehen haben, vom Dr. Heinrich Robbi. Gr. 8. 4 Thir. Dasselbe schön illuminiert 5 Thir. 12 Gr.

Dieses für das Studium der Anatomie so höchst wichtige Werk macht den britten Theil der vom Berfasser herauszuge, benden allgemeinen Encyklopable der Anatomie aus, und man kinn es jidem praktischen Arzt und Wundarzt, so wie euch ganz vorzüglich allen auf deutschen Hochschulen Studkenden, Medizinern um so dringender anempfelten, weil sie hierdurch in den Stand gesetzt werden, die Anatomie in Kurzem nicht nur in ihrer Besonderptict, sondern auch in ihrer Gesammtheit genau kennen zu ternen. Die fünstehn Aupfertaseln sind gediztencheils nach John Bell gezeichnet, zum Theil von Rosenmultere Meisterhand verbessert und insgesammt von Schröter gestochen worden. Der zweite Band (Banderlehre) und ter sechste Band (Eingeweidelehre) ersteinen zu Oftern, und dann wird diese Encyklopatie (welche netto in sechs Band den 16 bis 13 Ahlr. zu siehen kommen kann) beendigt fern.

Synopsis seu concinna compositio eorum pharmacorum

quae quotidie in praxi medica occurrunt ab Henrico Robbi, Med. ac. Chir. Dr. etc. Kl. 8. 8 Gr.

Siftorifche Cammlung

aller noch bestehenden Aitterorgen der verschiedenen Nationen, nehst einer chronologischen Uebersicht der erloschenen Ricterorden von A. M. Perrot; mit vies Ien Kupfeen. Aus dem Französischen übersetzt. 4. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

Man findet hier alle Aitt.rorden ber altern und neuern Beit, neift ihren Gerenzeiden, mit großer Sorgfatt und Bernaufteit befatrieben, ihre Entstebung, Bestimmung und Berzfastung, ihre Babisprude, ihre Schickale und sonstigen Berzhätnisse, turz und bestimmt angegeben, und dieselben nach ben verschiebenen Reichen und Staaten classifistert, und ihre Beschreibung mit getreuen colorirten Abbilbungen aller ihrer Beichreibung mit getreuen colorirten Abbilbungen aller ihrer Beichen ertautert, so daß der Wißbegierige sich eine vollstandige liebersicht aller biefer merkwürdigen Stiftungen und Aus zeichnungen auf eine leichte und unterhaltende Art daburch verschaften kann.

Dies intereffante Beit erfdeint in einer Folge verfchie:

bener Befte.

Der Scheintob,

der die Gefahren des fruhen Begrabens nehft anzies henden Bemerkungen über die Achtung, welche die Alten den Berftorbenen zollten. Aus dem Englissichen vom Berfaffer der Thanatologie oder Denkswürdigkeiten aus dem Gebiete der Gräber. 8. 16 Gr.

Wenn irgend etwas jebem Menfchen fcredlich fenn muß, so ift es ber Gebante an bas Geschick tebenbig begraben bu merben. Schon barum muß bies Schriftden wichtig fevn, benn viele über biese Materie giebt es nicht. Außerbem lind noch bie Nachrickten über bie ewigen kampen ber Alten und was sonst ber Titel angiebt, außerit anziehend und merte wurdig.

Bei Meufel und Sohn in Coburg find folgende Reuig-

Bachner, L., Fantasie pour le Piano-Forte. Oeuvre 50. 12 Gr.

Wendel's, J. A., deutsche Grammatik für Schulen mit Hinsicht auf Schottel, Adelung, Grimm, Rad; tof und Andere. 8. 10 Gr.

Derfelbe über den Werth und die Bedeutung des Ni: belungen: Liedes, vorzüglich in hinsicht auf homer und die neuere allegorische Erklärung. Gr. 8. 6 Gr.

Rod's, 3. 2., poetische Feierstunden. 8. 16 Gr.

Das neue Neit: Instrument oder Zeichnung, Beschreiz bung und Amwendung des einzig zweckmäßigen Mitz tels, das Steigen der Pferde zu verhindern und ganz abzugewöhnen von Karl Kegel, K. K. Destr. Oberlieutenant zu Bamberg, mit-3 Abbildungen in Steindruck. 8. 20 Gr.

"Sr. Majeftat ber Kaifer aller Reuffen ba'en allergnobigst geruht, jum Beiden allerthafter Bufitebenbett mit ter Erfindung biefes Instruments tem Berfaster 'effel: ben einen wegen feltener Schuheit allgemein bewunderten Brillantring allerhulbriaft zu verliben."

Liebhaber ber Sache, welche fich bas. Instrument guelge nen wollen, belieben sich beshalb an ibn felbst schriftlich gu wenden. Bel B. B. Boigt in Copberehaufen ift erfcienen und in allen Budhanolungen zu baben:

Die Runft jedes deutsche Wort richtig zu schreiben; nebst Anleitung zu den im burgerlichen Leben vorkommenden schriftlichen Auffähren und Beiefen; nach einer neuen Wethode auf das Leichteste und Einsfachste dargestellt, sowohl zum Gebrauch in Schulen als auch zum Nusen des Bürgers und Landmannes. 104 Vogen. Preis, in Umschlag gehestet 6 Gr. oder 27 Ar.

Es barf biefe Schrift nicht mit vielen ahnlichen verwechselt werden, welche blos durch einen lockenden Titel blenden. Sie ist aus der Feber eines grundlichen und gereiften Lehrers gestleffen, der erst dann zu ihrer Bekanntmachung schritt, als er sich durch victjahrige Erfahrung von der haltbarkeit und dem Ersolg feiner Methode überzeugt fand. Diese gang einfache Methode wird sowohl durch ihre Anwendung in Schulen zu unglaublich schnellen Fortschritten führen, als auch von erwachsenen Personen, die in ihrer Jugend binsichtlich der Mutztersprache, Rechtscheibung und des Briefftyls vernachläsigt worden sind, und das Berfäumte auf eine kurze und leichte Urt nachzuholen wunschen, von großem Nugen seyn.

Allgemeine Encyclopadie der Biffenschaften und Runfte in alphabetischer Folge

genannten Gelehrten verfaßt und herausgegeben

pon

3. S. Ersch und J. G. Gruber.
Gr. 4. mit Rupfern und Landcharten.

Leipzig bei Johann Friedrich Gleditich. Siervon ift ber 6te Theil erichienen, und mit foldem gus gleich an alle Buchhandlungen eine neue

Unfunbigung mit ausführlichen Erlauterungen

verfendet worten, welche

a) uter ben Plan, bie Anlage und feitherige Ausführung; b) über bie herrn Mitarbeiter, (beren Ramensverzeichnis und herausgeber;

c) über ben Preis und bie Unschaffung ber allgemeinen Encyclopabte

bie Urtheite bes Publicums und bie öffentlichen Stimmen mogs

lichft berichtigen. "

Die ersten 6 Theile, ben Buchhaben A enthaltenb, 3723 Bogen und 65 Rupsertafeln in gr. 4., sind noch fur ben Subser. Preis zu erlangen mit ber Bedingung, baß zugleich fur ben 7ten und Sten ober bie 4te Lieferung, ober für ben in — 8n Theil auf fein weiß Druckp. 30 Thir. 16 Gr. fachf. 11 — 8n Theil auf Beilinp. 40 Thir. sach. beim Empfang entrichtet wird.

In Orten und Gegenden wo keine Buchhandlungen fich bafur interessiren konnen, erhalten Subs. Sammler auf vier

bestellte Exemplare ein funftes gratis.

In allen Buchhandlungen ift zu haben:

Das Buch der Zigennerinnen oder die Kunst aus den Runzeln der Stirne, aus der Gesichtsbildung, den Handlinien, Geberden, Schönheitsmählern u. s. w. zu weissagen; nebst der Geschichte der Zigenner, herausgeg, von Ismael Bohabbil. Aus dem Franz. überseit. Mit 2 Figuren gehestet 12 Gr.

Frankfurt a. Dt. im April 1821. P. S. Guilhauman.

Sm Magazin für Inbuftrie und Literatur in Beipaig ift erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Heber

Aufflaung, Bildung, Entwickelung, ... ale Dochftes im Leben ber Menfcheit.

Eine Phantafie,

ben Junglingen gegenwartigen Beitaltere befonbers beutscher Ration gewidmet

Dr. Johann Lothety. Gr. 8. Broch. 8 Gr.

- Wenn man bisher ber bsterreichischen Nation ben gerech, ten Vorwurf machte, daß sie an den Fortschritten der deutschen Obitosophie, daß sie an den wichtigsten Ungelegenheiten, die sich in Deutschland bilden, gar keinen Antheit nehme; so sehen wir den Geren Verfasser bieses Werkes, einen jungen östern verschisst un Gelehrten, der schon früher mit seinen Beiträgen zur Politif ze aufgetreten ist, eine ehrenvolle Unsnahme von dieser Regel machen. Wir sinden hier warme Theilnahme an den Angelegenheiten der Zeit, eine liberale freie Tendenz und manche Funken und Unsichten, die keinen ernsten Eeser unde friedigt lassen werden. Vorliegendes Wert under Unbefriedigt lassen werden. Vorliegendes Wert und kunklarung hat der Herr Verfasser in einer recht gelungenen Vorrede unssern deutschen Tünglingen zugeschrieben, und somit empfehlen wir es dann auch ihnen, und jedem wahren Deutschen.

Bei Unterzeichneten ift eben fertig geworden und burch alle Buchhanblungen fur beigefeste Preife zu erhalten:

Beleuchtung der Schrift: du Congrès de Troppau par Mr. Bignon. Bon S. v. N. Gr. 8. XXIV und 102 Seiten. Geheftet 16 Gr. (C. A.)

Beurtheilung der Verhandlungen der zweiten Kammer der badischen Ständeversammlung vom Jahre 1820. (Aus Hermes IX und X abgedruckt.) Gr. 8. 187 Seiten. Geheftet 1 Thir.

Friedrich Wilhelm der Dritte. Gr. 8. 278 S. Geheftet 1 Ehlr. 8 Gr.

Zeitgenoffen. Neue Folge No. I. oder No. XXV. der ganzen Folge. Enthält: Friedrich Wilhelm III. Er. 8. 216 S. Geheftet 1 Thlr. auf Druckp.; 1 Thlr. 12 Er. auf Schreibp.

Leipzig, ben 15ten Upril 1821.

F. A. Brodhaus.

In ber Maurer'iden Budhanblung in Berlin, Pofts ftrage Rr. 29 ift gu haben:

Rarl Wilhelm Ramler's furggefaste Mythologie

Lehre von den fabelhaften Göttern, Halbgöttern und Helden des Alterthums. In zwei Theilen nehft einem Anhange, welcher die Allegorie und ein vollständiges Register enthält. Mit 14 Aupfertafeln enthaltend 59 sigürliche Darstellungen, Fünfte verb. Auft. 8. Laden; preis 1 The. 4 Gr.

Es ist eine erfreuliche Erfahrung, daß bas Gute und Rugliche gesucht wird ui b überall Eingang findet. Diese Mrythologie erlebt in Luzzer Zift bas Gluck, abermals neu aufgeiegt zu senn. Ihr innerer Werth ist vollkommen erwiesen. Die Verlagshandlung hat lange schon den Gedanken genährt,

blefe Mythologie auch burch äußere Vorzüge hervorstechend vor so vielen andern zu machen, und endlich den Hrn. Prof. Gubis dahin vermocht, dieses durch holzschnitte in seiner so anerkannt vortrefflichen Aussüberung, nach den besten vorhandenen Gemmen u. s. w. zu bewirkten. Dieses ganz für sich bestehende Unternehmen soll keinen Einstuß auf den, für Sulen bestehenden wohlfeilen Preis des Buckes selbst haben, nientand gezwungen seine, diese Verzierungen eines so verdienstvollen Werkes zu kaufen. Es wird einzig hierbei auf den Geschmack der unzähligen Bestger dieses Werkes gerechnet, welche sich diese vunzähligen Bestger dieses Werkes gerechnet, welche sich diese paarten holzschnitte eines sich in dieser Kunst so auszeichnehen Mannes, wie herr Prof. Gubig ist, gern verschaffen werden. Roch im Laufe dieses Jahres wird diese Arbeit vollendet auszegegeben, und die Darstelungen werden nach der Angabe des Textes und nach den besten vorhandenen Musiern ausgestührt. Der Preis wird möglichst billig gestellt werden; dies versichern wir im voraus.

Es giebt keine Aunst, keine Wissenschaft, wo die Mysthologie nicht eingreift. Ja fcon zur Berständigung ber mehresten Tirel unserer Zeitschriften ist burchaus erforderlich, daß man-mit feldger bekannt fey. Und bas hat Ramler's Mysthologie vor allem voraus, daß, ohne das Zartgesühl Zu verlegen, das Buch Iedermann in die Hande gegeben werden darf. Es gewährt neben bem Unterricht eine angenehme Unterhaltung und lieft sich gleich einem Romane.

Die neue Auflage ift an alle Buchhandlungen Deutschlands verfant; und mo bereits vergeblich barnach gesucht worden

ift, tann jeber jest befriedigt merden.

So eben ist versandt worden:

Allgemeine medizinische Annalen für 182f, oder kritische Annalen der Medizin als Wissenschaft und Kunst. 3tes Heft.

(Der Preis dieser interessanten Zeitschrift, der Jahrgang aus 12 Heften bestehend, ist 6 Thir. 16 Gr.)

#### Inhalt dieses Hefts:

I. Originalaufsätze. Über das Studium der alten Ärzte von Choulant.

II. Kritische Rezensionen

über 10 med. Werke als Medicorum Graecorum opera edit. Kühn; Robbi's Encyclopādie; Anatomische Abbildungen der Muskeln; Leben und Lehrmeinungen berühmter Physiker; Fries Handbuch der psychischen Anthropologie; Christen de opio; Pharmacopoea Saxonica; Biographie médicale; Dictionnaire des sciences médicales; Mascagni prodromo della grande Anatomia.

III. Allgemeine literarische Anzeigen

von 19 med. Werken. IV. Journalistik.

Bericht über 6 Zeitschriften.

V. Kleine akademische Schriften. Bericht über 9 Dissertationen.

VI. Lesefrüchte für practische Ärzte.

9 Auszüge aus verschiedenen Werken. VII. Local- und persönliche Notizen. Beförderungen, Ehrenbezeugungen, Todesfälle.

VIII. Literarischer Anzeiger.

Leipzig, den 1. April 1821.

F. A. Brockhaus.

### Literarische Motiz.

Um alle Collisionen zu vermeiben, halte ich es fur meine Pflicht, ber ichreibenden und lefenden Welt anzuzeigen, bag ich mit einer beutichen Ueberfehung bes, vom herrn geheimen

Rath von Gothe fo traftla anempfoblenem Trauerfpfels: ...Il Conte di Carmagnola di Alessandro Manzoni" beschafe tigt bin, und felbe nachftens ju vollenben boffe.

2B. M. Gerle.

Lebracbaude ber

allgemeinen Wahrheit nach ber gefunben Bernunft. Bon

Ariedrich Linkmeier, Orebiger gu Beldorf in ber Graffcaft Ravensberg. Erfter Theil,

welcher eine Onthologie und Rosmologie enthalt. 3meite fart vermehrte Muflage. Bielefeld 1821, bet Muguft Delmid. Preis 18 Gr.

#### Literarisches Conversations , Blatt. Inhalt bes Monats April:

No. 76. Roch etwas über bas Retorfioneinftem bes fubbeut. ichen Sandelsvereins. - Unfeben ber beutichen Ritter. - Zur Rachricht.

77. Bon Dieg, ehemaliger Gefanbter bes preußischen Sofes bei ber hohen Pforte, an Gleim, über Friedrich ben Gro-Ben. - Rod etwas über bas Retorfionefnfrem bes fubbeut: ichen Sandelevereine (Schluß). - Belgoni's Reife. III.

78. Politifche Literatur (La chambre de 1820, on la monarchie sauvée; par un royaliste). - Edriften gur veredelnden Belehrung (bie Geifter ber Ratur von R. Mener u. Blatter fur hobere Babrheit von 3. F.v. Meger). - Rotizen.

Beilage ju No. 78. U. S. Reraten, Deputirter bes Departemente Finieterre. - Correspondeng : Rach: richten aus Paris vom 25ften Februar.

79. Einige Briefe zweier Freundinnen auf bem Sanbe über bie Gabriele. 1. - Die Alterthumer . Cammlung ber Brestauer Sochichule. - Literarifde Metigen.

80. Palmyre on le secret par Mdc. de Genlis und Gabriele von Matame Schopenhauer. - leber ben Obers hofprediger von Start. - Gothe, ale Enrifer beleuch: tet ven Span.

\$1. Blackwood's Edinburgh magazine No. XLIV unb XLV. - Die Urtunden aller echten Theofophie, Chrie ftologie und Muftit von Schultheg. - Shaffpeare's Denfmal. - Frage.

Beilage gu No. 81. Gorrefpondeng-Radyriditen aus Paris vom Gten und gten Marg.

82. Er hat's gefagt. - Lalla Ruth, ein Fefifpiel, aufge-

führt auf tem tonigt. Schloß ju Berlin. 83. Darftellung ber provisorischen Berwaltungen am Rhein vom 3. 1813 bis 1819 von Reigebaur. I. - Graf be Maiftre's Cobrebe auf bie lateinische Sprache. -

Literarifche Rotigen. 84. Ueber bas erfte Stud bes britten Jahrgangs bes Bermes. - Urtheil bes Monthly review uber ben beut:

fden Roman. Beilage ju No. 84. Worte ber Beihe zum Reuen Sabr 1821 von hermes bem Geelenführer.

85. Naturwiffenschaftliche Journaliftit in England. VII. -Roch einiges ju ben Bog : Stotbergfanis. - Motigen.

86. De la Belgique depuis 1789, jusqu'en 1794 par de Pradt. - Ginige Erwartungen von ter in Piengifch : Minden niebergefesten Weferschifffahrtecommiffion. -Josef Agub an Aegypten.

87. Gin beutiches befreites Berufalem nach Gries? - Frang Samilton's Gefchlechts abellen ber Gottheiten, Fürften, Beiben und merkmurdigen Perfonen ber Binbus, nad teren beiligen Schriften entworfen. -- Rotig.

Beilage ju No. 87. Vues politiques à faire à la constitution de l'Espagne, afin de la consolider, spécialement dans le royaume des Deux-Siciles par

Lanjuinais. — Literarische Motigen aus Bien. 88. Principes du droit de la nature et des gens par Burlamaqui, — Der kalebonische Canal. — Aus ber Schonen Literatur (über Pichter's Geonore). - Literarifche

89. Briefe über literarifche Gegenstante. 3meiter Brief. -F. Samilton's Gefchlechtstabellen zc. (Ochlug). - Lites

rarifche Retig.

00. Ueber Ralender überhaupt und über Unbre's Rational-Ralender inebefontere. - Bemerkungen bes Monthly review über the Abbot von Walter Scott. - Rotigen. Beilage ju No. 90. Correspondeng : Radridten aus Paris vom igten und goften Mari. - Literarifde Rotigen aus Bien (Schiuf).

91. Die Mustieferung fremder Berbrecher nach englifchem Rechte. - Erfter Bericht über Grillparger's Trilogie. -Die vegetabilische Reproduction. — Literarische Rotig.

Die Beltgeschichte fur gebilbete Erfer und Ctubirenbe von Polig. 3te Auflage. — Darftellung ber provisorischen Berwaltungen am Rhein vom Jahre 1813 bis 1819. II. - Literarifche Metigen.

Renilworth, von Balter Scott. - Berliner Pidenid Marg. - Retigen.

Bagevier's Schicfale in Rug'and, in ben Jahren 1812. 1814. Bruditude. - Belgoni's Reife. IV. ueber bie Schickfalstragebie.

Beilage ju No. 94. Du congrès de Troppau

par Bignon. - Stimmen aus Italien.

Heber Gronto und bas Beitalter ber Untonine. - Merte wurdige Berhandlungen einer Berfammlung englischer Fabricanten, als Beitrag zur Beurtheilung bes Retors sionsprincips. — Berliner Pickenick. Marg (Schlus). - Baitenaer.

96. Walter Scott über Roman und Schaufpiel. - Polit's Beligeschichte. 3te Auflage (Schluß). — Rotigen.

Brudftude aus Rant's Berlefungen über Metaphyfit. -Ueber bie erfte Auffuhrung von Gebe's Peter und Aleris auf ber Dreib.er Bubne. - Dibtin's neues bibliogra: phisch = antiquarisches Wert.

Beilage zu No. 97. Stimmen aus Franfreich über England (Essai sur la constitution pratique et le parlement d'Angleterre) I. - Literatur ber Baber und Beilbrunnen. — Erflarung von &. von Gerftenbergt.

98. Ueber einige wichtige Berte ber neuern frangofifden Bis teratur. - Muftralien. Ueber ben gegenwartigen Bu: ftand ber brittifden Colonie in Reu : Gud . Bales, nach Wentworth, und über die Beschaffenheit des westlichen Neuhollands nach Orley. - Erinnerungen an M. A. v. Thummel und C. DR. Wieland. - Literarifche Notig.

99. Literarifche Ueberblicke. - Ueber bie erfte Muffuhrung von Bebe's Peter und Alexis auf ber Dresbner Bubne (Schluf) - Etwas über bie frangofifden Biographien und beilaufig über bie beutfchen - Retigen.

Gebichte und Sowante in oberbeutfchen Munbarten. -Runftnadrichten aus Schleffen.

Beilage ju No. 100. Correspondeng : Nachrichten aus Paris vom 2often und 3iften Marg. — Literatue ber Baber und Beilbrunnen (Cobing). — Rotig.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. XVIII. 1821.

Dieser Literarische Anzeiger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, ber Isia und ben kritischen Annalen ber Medizin in Quart Format; dem hermes, den Zeitgenossen und den Sahrbuchern des Magenetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werden davon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Insertions : Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart Abdrucke berechnet 2 Gr.

#### Preisfrage.

Die Königl. Akademie gemeinnüßiger Wissenschaften zu Ersurt seste im Jahre 1817 einen Preis von Ein Hundert Thaler für die beste Beantwortung ber Frage aus: "Welchen Einsluß hat der Befreiungs- Krieg der Jahre 1813 bis 1815 auf die Entwickelung der Menschheit gräußert zc." Da die sammtlichen eingegangenen, zum Theil in sich sichäebaren Abhandlungen der Absicht nicht entsprachen, so nimmt die Akademie jene Ausgabe zurück und sest bei gleichem Preis solzgende an deren Stelle:

"Welche Stoffe, außer ben bekannten, sind anstatt ber Lohe, dum Gerben zu gebrauchen? und sind die, von hattechen gut gebrauchen? und sind die, von hattechen kunklichen Stoffe wirklich Gerbe: Stoffe; leisten sie was die Lohe thut, und sind sie im Frogen leicht barzustellen? Man munscht keine theoretischen Rasonnes ments, sondern eine Anstellung vergleichender Versuche; auch mussen Proben von dem dargestellten Leber mit eingeschickt werden. Die neu aufgesundenen Stoffe mussen auch in solcher Menge aufzusinden sein, daß sie dei der Anwendung im Allgemeinen nicht mangein."

Die Einsendung ber Beantwortungen in beutscher ober franzolischer Sprache wird vor bem ersten Mai 1822 erwartet. Sie geschieht portofret an ben unterzeichneten beständigen Setretar ber Atabemie. Die Entscheidung über Bertheilung bes Preises erfolgt am 3ten August besselben Jahres.

Erfurt, am 18ten Upril 1821.

Schord, Dechant und Professor.

Go eben verläßt bie Preffe:

Fastlicher Unterricht über die Trennung und Bereinis gung der Lutheraner und Reformirten für alle Gesbildete, welche über diesen wichtigen Gegenstand nähern Aufschluß zu haben wünschen, von R. Pischon. 8. Berlin in Commission der Maurerischen Buchhandlung. Geheftet 12 Gr.

Neue Bertagebucher ber Baumgartner'ichen Buch: hanblung in Lelpzig:

Den kwürdigkeite n über Napoleons Privatleben, Nückkehr und Regierung im Jahre 1815. Bon seinem Privat: und Cabi: netsseeretair Fleury von Chaboulon. Aus dem Franz zösischen übersetzt. Zweite verbesserte und vermehrte Auflage. Gr. 8. 1 Ehlr. 16 Gr.

Deutschland besigt tein Buch, bas so viele merkwurbige und un bekannte Aufschlusse uber Rapoleon giebt, als obige Denkwurdigkeiten, beren Berfasser, sein Privatsecretair, 12 Jahre lang bei ihm gewesen ift, und ihn scharf und genau beobachtet hat. Das sich biefes Buch innerhalb zwei Monaten vergriffen hat, beweiset, wie sehr es bas Publicum schaft.

Diese neue Austage hat bebeutenbe und anziehende Jusage er, halten und wir glauben, daß diese Schrift niemand entbehren kann, der sich eine richtige Kenntniß der Greignisse der neue, sten Zeit verschaffen will.

Hein Denkmal der Großthaten in den Befreiungskries gen von 1808 — 1815. Deutschen Baterlands; freunden und besonders der Jugend gewidmet von Christian Riemeyer, Berfasser des deutschen Plutarchs. Fünste, nach den besten und neuesten Werten und Nachrichten verbesserte und vermehrte Ausgabe mit 46 Portraits und einer militärischen Gruppe. In allegorischem Umschlag. Gr. 8. 4 Ehlr. 16 Gr.

Den Freunden vaterlandischer helbenkraft und einer derschen angemeffenen Geschichtschreibung konnen wir mit Bergnügen diese fünste Ausgade des helbenduchs anzeigen, da die vierte Auflage so schnell vergriffen war. Den Preis haben wir, ungeachtet der Zugade nicht erhöhen wollen, um besto mehrern unfrer lieben Landsleute ben berzerfreuenden und erbebenden Genuß des ächtbeutschen Geschichtswerkes zu gewähren.

Lexicon über deutsche Ibiotismen, Provinzialismen, Bolksausdrücke, Sprüchwörtliche und andere im täglichen Leben vorkommenden Nedensar; ten in entsprechendes Latein übergetragen vom Nector Meiner. Gr. 8. 1 Thr. 8 Gr.

Runst = Novellen der Bor= und jesigen Welt, oder Sammlung von Kunstneuigkeiten in Paragraphen über Gegenstände der Kunst und Aesthetik sowohl der ältern als jesigen Zeit von C. St. Gr. 8. 1 Thr. 12 Gr.

Versuch einer Forstverfassung im Geiste der Zeit, von dem Forstmeister D. W. Freiheren von Weder kind. Gr. 8. Broch. 16 Gr.

Durch alle Buchhandlungen ift ju erhalten:

Gemahlin Theodosius des Zweiten. Eine Geschichte des fünften Jahrhunderts von Benediete Naubert. Neue Ausgabe. 2 Theile mit Aupfern. 8. Leipzig, U. Wienbrack. 2 Thir.

Der Stoff biefes Romans beruht nicht blos auf Erfinbung, sondern er ift aus ber außerst interesanten Epoche ber romisch griechlichen Geschichte entnommen, welche balb auf bie Theilung bes romischen Reichs burch Theodosius ben Grossen im Johre 395 erfolgte. Auf biesem bistorischen Grunte, ber mit Treue und Genaufgleit gehalten ift, suhrt die allaemein geehrte Schriftsellerin mit seltem Stricke die hervorstechenbsten Charaftere aus, befonders ift die Schilderung der Frauen, namentlich der Eudecte, der helbin bieses Gemasbes gelungen. Aerstand und Gemuth wird bei Lesung des Buches sortwahrend angenehm beschäftigt.

#### Bücheranzeige.

Bei &. A. helm in Salberftabt ift ericienen, und in allen Buchanblungen vorrathig:

Aniwort auf das Sendschreiben des Herrn Kirchenrath Dr. Schott in Jena über den Theophanes, in welcher insbesondere eine neu bearbeitete Theorie der Bunder, von R. A. Märtens. Er. 8. Bros chirt. Preis 16 Er.

Fruber erfdien ebenbafelbft:

Das liebenswürdige Madchen. Eine moralische Zeichnung zum Anschauen für Deutschland's zur sittlichen Bildung gestimmte Töchter. Von B. D. Fuhrmann. 8. Sauber broschier. Preis 1 Thlr.

So eben ift ericienen und in allen Ruchhandlungen gu haben:

Spanien's neueste Geschichte. Bon der Aussfertigung der neuen Constitution durch die Cortes im Jahre 1812 bis zur selerlichen Bestätigung dersselben durch den König im Jahre 1820. Bon Dr. C. Benturini. Alliona, bei J. F. Hammerich. 2 Ehlr. 4 Gr.

Wenn bie neuesten Begebenheiten Spanien's mit Recht bie Aufmerkfamkeit von gang Europa auf sich zogen, so ist zu erwarten, bas ein Buch, welches forgfättig gefammelte Borarbeiten zu einer kunttigen Geschichte bieser großen Revolution enthält, mit Begierbe wird ergriffen werben. Der Berfasser hat, um ein klares und richtiges Urtheil über jene große Belthegebenheit zu begründen, die Thatsachen aus ben besten Quellen gesammelt und so viel thuntich pragmatisch zu- sammen gestellt.

Willfommen wird jedem Gefilbeten folgende außerft foon gezeichnete und geftodene Charte im großten Format fein:

Bollftandiger Ochauplas

non

Griedenland's Wiedergeburt

Charte der europäischen Turfei und ganz Kleinasien. Mehft den sieben Inseln, Siebenburgen, Ungarn, Dals matien und den russischen Provinzen am schwarzen und Uswischen Meere.

Entworfen und gestochen

Rach ben Provingen illuminirt 12 Gr., Belinpap. 18 Gr.

Ernft Rlein's geographifches Comptoir in Leipzig.

· Babes Anftalten.

Das Mineralbad zu Gleißen bei Zilenzig in der Neumark, untersucht und beschrieben

Dr. 3. 8. 30hn.

Nebst Bemerkungen über die Heilkräfte besselben von dem Heren Dr. Formen, Mit einer Stupferrafel, das Bid darstellenb. Berlin in Commission ber Mourerischen Buchhandlung. 8. Gehestet 12 Gr.

Durch alle Budbanblungen ift gu erhalten:

Das Gange der Taschenspielerkunft, ohne großen Apparat und Roften die seltensten und auffallendsten Runftstude zu machen. Zum geselligen Bergnugen. Nach Ettordshausen, Gupor und Pinetti. Herausgegeben

nor

Agrippa von Nettesheim. Dritte verbefferte und vermehrte Auflage. Mit zwei erlau ternben Rupfern. 8. Leipzig, bei A. Bienbrack. Preif fauber geheftet i Thir.

Rur einige Tage mit Aufmerkfamkeit in biefem Buchels chen, getefen und man tennt bas gange Gebeimnis ber Tasschenspielerkunft. Wer in ben barin enthaltenen Aunsthucken einige Fertigkeit erlangt hat, ber kann große und kleine Gessellschaften auf bie frohste und angenehmfte Art beluftigen, und sich ben Ramen eines guten Gesellschafters verbienen.

#### Ungeige für Badereifende.

Beim Einteeten ber Babezeit mache ich auf folgenbee, jebem Babereifenben unentbehrliche Birt aufmertfam, bas burch alle Buchhandlungen Deutschland's fur beigefeste Preife zu erhalten ift:

Die Baber und Heilbrunnen Deutschland's und der Schweiz. Ein Taschenbuch für Brunnen: und Bascherischnde. Bearbeitet vom Prof. Dr. Carl Friedr. Mosch. In 2 Theilen mit 50 lands Ichaftlichen Unsichten und einer Charte. Preis 5 Thir. 8 Gr. und ohne Kupfer 3 Thir.

Diefe Schrift hilft einem Mangel ab, welcher von ber beutschen Babewelt zeither aar febr gefühlt und oft bitter genug getabelt murbe, ba England in feinem Guide to all the Watering and Sea-Bathing Places etc., meldes Bert faft alle Jahre neu aufgeiegt weiben mußte, langft eine ahnliche Schrift befaß. - Der Berfaffer beginnt bie Ginleitung mit bem Geschichtlichen uber bie Baber, von ben atteffen Beiten bis ju unfern Sagen, geht hierauf ju ben verfchiebenen Arten berfelben uber, und berührt bann bie Beilbrunnen nach ihrer Entftehung, ihrer Berbreitung und Gintheilung. Rach. bem er fobinn von ben Borbereitungen gur Gur gefprochen, geht er gu ben verfchiebenen Miten ber Gur und bem Berbalten babel, enblich ju bem Gehrauch ber Baber und jur Diat, und julest ju ber Dauer ber Cur, jur Jahreszeit, in welcher biefelbe am zwedmößigften unternommen wirb, und zu bem über, mas man bei ber Reife zu berudfichtigen bat. Bei ber fpeciellen Befdreibung ber einzelnen Babeorte find angegeben: bas außere Unfeben ber Wegenb, bie Wefchichte bes Dris, bie Topographie nebft ber Ginrichtung ber Baber, bie Befdichte ter Quelle, bie Gigenfcaften und Beftanbtheile bes Bellmafe fere, bie Krantheiten, in welchen es beilfam, und bie, bei

denen es icablic ift, bie Diat und bas befonbere Berhalten bei ber Gur, bie beften Gelegenheiten jur Befriedigung ber unentbehrlichften Bedurfniffe nebft ben Preifen ber Bimmer, des Tifdes, der Baber 2c., die Buftbarteiten und Berftreuun: gen, die Unlagen und Spagiergange, und bie entferntern iconen Puncte, nach welchen man Ercurfionen gu machen pflegt. Funfzig ichon gearbeitete Rupfer, welde zugleich bie iconffen Gegenden Deutschland's und ber Schweiz barftellen, verschonern bas Bange und werben oft im bauslicen Rreife bie Erinnerung einer ichon verlebten Babegeit wieder hervorrufen; auch ift eine Charte mit beigegeben, welche bie an Die neralauellen fo reiche Rheingegend barftellt.

Leipzig im Mai 1821.

R. U. Brockbaus.

Borlaufiger Bericht über bie Berauegabe von :

Gottfrieds von Strafburg såmmtlichen Berten mit Bergleichung der besten Sandschriften, Ginleitung und Borterbuch

Friedrich Beinrich von der Sagen. Gr. 8. 1821. Diuck: und Belinpapier.

Diefe werben enthalten:

1) Gottfrieds großes Ritter: und Minne: Gebicht: Triftan und Ifalbe, mit ben Fortfegung n beffelben von Beinrich von Kriburg und Ulrich von Thurheim.

Diefe uralte, im Morgenlande, vor allen bei ben Perfiichen Stammen noch mannigfaltig blubenbe Dichtung, welche im Abendlande, befonders in ber Galifchen und Ballififchen Poefie einheimifch, burch die altefte Englische und Normannifche Dichtkunft ju ben bedeutfamften und fabnften Ritter= und Minne : Gebichte ber Safetrunde gedieh, ift auch in ber Dar: ftellung unferes Meifters Gottfried aus ber Sobenftaufen Beit und Beimat, bas herrlichfte, anmuthigfte; finn= und gemuth: vollfte und glangenbfte feines gangen Rreifes, und neben ben mehr vollsmäßigen Darftellungen eben biefer Sage, in Filbarts Reimen und beren Profa im Buche ber Liebe, jugleich bas mahrhaftefte und lebendigfte Abbild feiner ritterlichen und minniglichen Beit, fo wie bes innig theilnehmenben, fehnfuchtigen Gemuthes bes Dichters felber. Es fteht alfo im Rreife ber Safelrunde eben fo ba, wie ber Ribelungen Lieb im Rreife bes helbenbuches. Gin Brundton biefes Liebes Liebe und Leib ift bier bas eigentliche unerschopfliche Thema: und Eri: ftan und Ifalbe, bie hochfte Bluthe bes Minnegefanges, ift ber flarfte und tieffte Spiegel ber ritterlichen Minne, ber achte Cober und Buch ber Liebe. Ueber bie nabere Bebeutung und Geschichte bieser Dichtung verweisen wir vorläufig auf bes herausgebers Buch ber Liebe (Borrebe, S. XV.), Literargeschichte ber Altbeutschen Poesie (S. 123), Abhandung über die Ribelungen (S. 182.), und Briefe in bie Beimat (4ter Band, G. 359); mehr wird die Ginleitung bringen.

Die Musgabe von Gottfriebs Gebichte, mit ben Fortfegungen Beinriche und Ulriche (welche legte bier gum erftenmal ericeint), ift aus ben vier alteften und beften band: Schriften: ber vom Berausgeber felber an Drt und Stelle, mit Diullers fehlervollen Abbructe verglichenen Florenger, und aus genauen Abschriften burch Freundeshand von ber Munchener, Beibelberger und Biener Sanbfdrift: und baburch ift, außer einer regelmäßigen Schreibung, ber Tert felber überall ergangt (s. 28. burch ben Prolog), und berichtigt, und überhaupt möglichft in feiner Mediteit bergeftellt.
2) Gottfriebs großer und altberuhmter Cobgefang

auf bie beilige Jungfrau,

von welchem in Bobmers Abbrucke ber Danneffifchen Sammlung nur die letten-9-Strophen fteben: aus ber Ur: fdrift ju Paris ergangt und mit ber Biener Sanbidrift verglichen.

3) Gottfriede fammtliche Minnelieber, von welchen in ber Danneffifden Sammlung fich zwei unter Ulrich's von Lichten ftein Lieber verirrt haben: aus ber Parifer Urfdrift, berichtigt und mit, ber Beibelberger Banbitrift veralichen.

Das Borterbuch geht über alle biefe Werte Gotts frieds und feiner Fortsehungen; und bie Ginleitung

uber bie Gefdichte berfelben und ihrer Quellen.

Druck und Papier hat die Bergegliche Sofbuchdruckerei bes herrn Eubwig in Dels fur uns zu beforgen ubernommen, und wir verfprechen nicht allein faubern und correcten Druct und weißes Papier, fonbern auch bas Wert felbft bis gur nachften Michaelis. Deffe fertig ju liefern. Um bie Unichaffung beffelben auch ben Minberbeguterten gu erleichtern, wird ber Preis auf bas Billigfte berechnet werben. lungen barauf merben vorläufig angenommen.

> Budhanblung Josef Max und Comp. in Breslau.

So eben ist versandt worden:

Allgemeine medizinische Annalen für 1821, oder kritische Annalen der Medizin als Wissenschaft und Kunst. 4tes Heft.

(Der Preis dieser interessanten Zeitschrift, der Jahrgang aus 12 Heften bestehend, ist 6 Thlr. 16 Gr., wofür sie durch alle Buchhandlungen zu erhalten ist).

#### Inhalt dieses Hefts:

I. Originalaufsätze. Das Apothekerwesen im Verhältniss zum Staate von Choulant.

II. Kritische Rezensionen von Formey's vermischten medizinischen Schriften; Codex medicamentarius Europaeus. IX tomi; Meissner's Polypen in den verschiedenen Höhlen des menschlichen Körpers; Abercrombie's Krankheiten des Gehirns und des Rückenmarks; Cooper's Handbuch der Chirurgie; Platner's Untersuchungen über die gerichtliche Arzneiwissenschaft. III. Allgemeine literarische Anzeigen

von 20 deutschen, 3 lateinischen, 16 französischen 6 englischen und 3 italienischen medizinischen

Schriften.

IV. Journalistik. Bericht über 7 Zeitschriften.

V. Kleine akademische Schriften.

Bericht über 14 derselben.

VI. Lesefrüchte für practische Arzte. 12 Auszüge aus medizinischen Schriften. VII. Local-und persönliche Notizen. Beforderungen, Ehrenbezeugungen, Todesfälle. VIII. Literarischer Anzeiger.

Leipzig, den 30. April 1821.

F. A. Brockhaus.

Für Alterthums : Forfcher.

Go eben verlagt die Preffe:

Rurmartische Alterthums : Mertwurdigkeiten. 3m Jahre 1820 enibedet bon

von Reichenbach. 8. Berlin in Commiffion ber Daurer'ichen Budhanblung. Beheftet 6 Gr.

Durch alle Budbanblungen ift gu erhalten:

21 bolfino

ber

seltene 8 . . . . t . . . . t. Ein Roman für die elegante Welt

E. Fifder.

3 Theile. Deue Musgabe. Dit Bolgichnitten von Leipzig, 2f. Wienbrack. 3 Thir.

Inneres Leben, Mannigfaltigfeit ber Situation, gute Diction und febr treffenbe Characterzeichnung geben biefem Berte einen Plag unter unfern vorzüglicheren Romanen. Dan begleitet ben Belben mit fortmabrenber Spannung burch tau: fend Irrmege, fieht fich in ben bochften und niedrigften Girtel ber menichlichen Gefeuschaft geführt, und überall weiß ber Berfaffer uns gleiches Intereffe fur feine Dichtung einzuflogen.

Reue intereffante Banbcharten in Ernft Rlein's geo, graphischem Comptoir in Leipzig nabe am Grimmalichen Abore Dr. 676 und in Merfeburg.

Meue, für das gegenwärtige oder 19te Jahrhundert in einer Reihe von Charten entworfene Geographie, gezeichnet und gestochen unter der Direction der

Berren Champion und Baumann.

Wollständiger Schauplaß von Griechenland's Wic: dergeburt. Der: Politisch : ftatistische Charte von der europäischen Turtei und gang Kleinasien; nebst den fieben Infeln, Siebenburgen, Ungarn, Dalma: tien und den ruffischen Provinzen am schwarzen und afow'fden Meere.

Politischestatistische Charte von Deutschland, nebst dem größten Theile von Pohlen, einem großen

Theile von Frankreich und Mord : Stalien.

Europa.

Dbige brei in Paris verfertigten Charten find im aller. größten Format, burchaus mit genauer Bezeichnung ber Stra: Ben gum Gebrauch fur Reifende verfeben, und empfehlen fich Durch Schonheit ber Zeidnung und bes Griche. Bebe foftet illuminirt 12 Gr.; auf Belinp fauber colorirt 18 Gr. Ber alle brei gufammen nimmt, erhalt fie fur I Thir. 6 Gr.; auf Beling, fur I Thir. 21 Gr.

So eben ift fertig geworben und verfanbt: Ilis von Oten. 1821. 4tes Seft. (Der Preis bes Jahrgangs, aus 12 Seften mit vielen Apfen. bestebenb, ift 8 Thir.)

Inhalt biefes Defte:

Bifdart's ernstliche Ermahnung an bie lieben Deutschen. Ueber Bilbenhain's Urmaaß. Derfelbe, Ueberfegung aus ber Dopffee. Geograph. Runft. Satull's Mtite v. Bilbenhain. Drudfehler zu beffen frabern Muffagen. Colibat; Banbehut. Heber Bernunft ober Offenbarung? Ueber Grafer's Schulmeifterthum ufm. Heber Conner's und Schmibtlein's Jahrbucher ber Ber febgebung. Ueber Bagler's Amphibien.

Ueber Buguon's Theorie ber Rationalwirthicaft. Ueber Beier's Saushalt in ber Technologie.

Blafhe an Bagner, Ueber ben Erbmagnetismus.

Raumann, Etwas über naturbiftorifde Suftematif. Shoum, Plan einer pflanzengeograpbifden lieberficht von Rtalien und Sicilien.

Bolftein's Paaren und Berpaaren.

Citerarifder Ungetaer.

Bergeichniß ber Drudbentmaler in ber Bamberger Bibliothet von 3act.

Sigung ber belvetifchen Gefellichaft ber Raturforfcher im Juli 1320.

Mufforderung gur Berfammlung ber Deutschen Raturforfcher. Ginige Borte baruber, wegen ber beutiden Bebenflichteite:

Biterar. Gultur im jegigen Griechenland.

Ift es mabr, bag Cujacius mit einem Gefuch um eine Profeffur in Touloufe abgewiesen morben?

Wilbrand, Gigenthumsforberung. Solbfuß, Gigenthumegemahrung. Rees v. Gfenbed besgleiden.

Leipzia, 30. April 1821.

g. M. Brodhaus.

Bei 3. M. Bener in Gidftatt ift in Commiffion erichienen und burch alle Buchhanblungen ju erhalten:

Raleidoscop für hellschende Augen, oder Fragmente aus der Geschichte und Literatur unserer Zeit. Mus frangofischen Blattern frei übersett. Bon dem Bers faffer der Nachtpflangen iftes Bandden iftes Seft. Pappenheim 1821. Gr. 8. Geheftet 6 Gr.

Im Berlage von g. A. Brodhaus in Ceipzig ift ericbienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Sur hausliche Erbauung

Dr. Friedrich August Rocthe. Erster Band. XVI, und 629 G. Gr. 8. 1821. Auf gutem weißen Papter 2 Thir. 8 Gr. Auf befferm Pap. 2 Thir. 16 Gr. Muf gang feinem frang. Pap. 3 Thir.

Bie groß auch bie Menge alterer und neuer Erbauungs. bucher fein mag, fo burfte boch bas bier angekunbigte froms men und prafenben Lefern nict unnug icheinen. Der Berfaf. fer bat bas biblifche Chriftenthum rein, faglich und erwedenb, ale Gottes Bort, jur Befestigung bes Glaubens und For: berung achter Bebenswelsheit barguftellen gefucht, und ben 3mect, eine einfache und flare, babei mabrhaft erbauliche Ers orterung aller Grundmahrheiten bes Chriftenglaubens ju geben, nirgend aus ben Mugen verloren. Ueberall auf bie beilige Schrift gegrunbet, teinem feindfeligen Parteigeifte bulbigenb, fret von undriftlicher Polemit, aber fefth itend an bem Bort ber Bahrheit, bie Beburfniffe und Meinungen unferer Beit beructsichtigend, Glauben und Liebe, als Gine ungertrennliche Offenbarung Bottes im Denfchen verfundigend, ift biefer er: fte Banb icon ein Ganges, wird aber im gweiten, welder an bie Fefifeier ber evangelifchen Rirche fic anichliegen foll, bem Plane gemaß , ju einem driftlichen Banbbuche fich weiter entwickein. Das Wert ift anftanbig mit gang neuen febr gefälligen und auch fur ichwache Mugen bequemen Bettern, nicht ju eng und bod mit mogifchfter Raumerfparniß gebructt.

Den Preis, 40 Bogen groß Format fur 2 Thir. 8 Gr., wird Jebermann febr billig finben.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. XIX. 1821.

Diefer Literarische Anzeiger wird bem Literarischen Conversatione Blatte, ber Jis und ben fritischen Unnalen ber Medizin in Quart Format; dem hermes, den Zeitgenoffen und den Jahrbuchern des Magsnetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werden bavon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Insertions: Gebühren betragen für die Zeile nach bem-Quart: Ubbrucke berechnet 2 Gr.

#### Berichtigung.

Daß bei ber Anzeige bes in meinem Berlage erschienenen Buches: Spanien und bie Revolution im Welbmanntsschen Mescatalog, Jubilatmesse 1821, ber Name.,,von husgel" nur aus Berfehen beigefügt worden, und daß sich bieser Rame weber in bem Manuscripte noch in dem Abbrucke bes genannten Mertes vorsindet, halte ich mich verpflichtet, hierzburch öffentlich anzuzeigen.

Beipzig, I Juni 1821.

F. A. Brodhaus.

Machricht tiber die Beendigung von Kraft's deutschildem Lexifon.

Ungeachtet meines Wunsches, ben 2ten und letten Theil biese Messe den zahlreich harrenden Pranumeranten zu liesern, ist es mir doch darum unmöglich, weil der herr Verf. das Manuscript nicht hat beendigten können. In den letten Pran. Anzeigen und Proben aussährliche Nachricht darüber. Das Dublikum wird mich daher entschlichen. Zedoch kann ich die Beendigung einen Monat nach der Buchhändler: Messe verssprechen, da im Druck schon das zweite Alphabet (Buchst. B.) vollendet ist. Bis Ende Junt ungefähr gilt also noch der billige Pran. Preis von 4 Thlr. 8 Gr. und auf 5 Erempl. das 6te frei, welches vorzüglich den Gymnassen noch zur Beznutzung empfehle, da nach Erscheinung der Preis sozleich ers höht wird.

Belpziger Jubilate Deffe 1821.

Ernft Rlein, Buch : und Runfthandler in Leipzig und Merfeburg.

An alle Buchhanblungen ist so eben versandt: Lionardo Monte Bello ober

Fortsetzung der Geschichte des Rauberhauptmanns Rinaldini von dem Verfasser derfelben.

2 Thelle mit Rupfern. 8. 1821. Leipzig, bei U. Wien: brach. 2 Ihr. 16 Gr.

Ringlo ift ber beib ber Ergahlungen in Calabrien und Sicilien, am Besuv und am Aetna lebt sein Name in aller Membe. Doch gebenkt man feiner nicht allein auf dem Schauplag ber fühnsten Thaten, die er ausführte, die Manner und Frauen in ganz Italien horen gern die Lieder von dem muthigen Rauber. Selbst Deutschland kennt ihn durch einen seiner genialsten Dichter, der ihn zum Gegenstande eines Werkes machte, das abgesehen von dem Interesse bes Stoffe, durch eine-leichte Diktion, durch inneres Leben, burch treffende

Stilberungen einen ber ersten Plage unter ben Werken bie, ser Gartung behauptet. Wem sollte baber nicht eine Fortstegung bieses faft in allen lebenben Sprachen mehrmals aufgelegten Ramans, von bemselben Berfasser eine angenehme Meggabe sein? Mit derselben Leichtigkeit behanbelt ber Dichster seinen Segenstand, ber um so mehr anzieht, ba er aus ben neuesten Zeiten entlehnt ist. Geschichte und Dichtung sind auf bas Kunftvollste und Angenehmste verwebt, und während man bas Leben erblickt wie es sich unter ben Wolken bes Bestus gestaltet, wandelt man boch auch in ben heitern Raumen ber Poesse.

Im Berlage ber afabemifden Buchhandlung in Riel ift fo eben erfcienen:

Predigten, driftologifde, von Claus Sarms. Preis 2 Thir. 6 Gr.

Frei werbe Griechenland! ruft hellas feinen Sohnen. — Welch ebler Chrift wird wohl bie Patrioten hohnen? Sie weih'n bem Martyrtob sich, aus Barbaren hand Bu retten Richt, Religion und Vaterland. —

Billeommen wirb jebem Gebilbeten folgenbe außerft icon gezeichnete und gestochene Charte im großten Format fein:

Vollständiger Schauplas

Griechenland's Wiedergeburt

Charte der europäischen Turkei und gang Kleinasien. Rebst den sieben Infeln,

Siebenburgen, Ungarn, Dalmatten und den ruffischen Provinzen am schwarzen und Usow'schen Meere.
Entworfen und gestochen

Von Eham pion. Nach den Provinzen illuminirt 12 Gr., Bellnpap. 18 Gr. Ernst Klein's geographisches Comptoir in Leipzig.

In meinem Berlage ift fo eben erfchienen:

Ueber den Afterraupenfraß in den franklichen Forsten vom Jahre 1819 bis 1820, von D. Ernst Mäller, königl. baier. Forstamtsgehülsen. Mit einer illumie nirten Kyfrtaß, und sieben Tabellen. Preis 21 Gr.

Der herr Berfaffer handelt in 9. Kapiteln feinen Gegenftand eben fo vollständig und richtig als intereffant ab. Reine ber bisher in biesem Betreffe erschienenen Abhandlungen verbindet so viele eigene, größtentheils ganz neue und mit vieler Unftrengung und Ausbauer gemachte Beobachtungen bei fostematifter Anordnung in fid, ale biefe Monographie ber Fichten Blattmeepe Tenthredo pini Lin. Gie verbrettet fich nicht blos uber bie Raturgefdichte bicfes Infettes, fon: bern auch uber feine Beinbe im Thierreiche und ben Bitte. runge : Ginfluf auf feine Bermebrung und fonftige Bebensau: Berungen, uber bie gu feiner Berminberung mit bem beften Erfolg in Frinten angemandten funftliden Dittel, über Bechachtung bes Begetations : Pregeffes angegriffener Rabel. bolgbeftanbe, uber demifde Unterfudjung ber feuernabrenben Rraft bes entnabelten Golges u. f. m., fo bag nicht nur ber Raturforicher als folder, fondern auch ber Forftpolizet, und Wirthichafts : Beamte und felbft ber Staatswirth bas Wert: den nicht ohne befonbern Beifall und Befriedigung aus ber Sand legen wird. Die von bem Runftler Jatob Sturm in Rurnberg gestochenen und nach ber Ratur illuminirten Abbil: bungen gereichen bem Bangen gu befonberem Borguge.

Afchaffenburg im April 1821.

Rnobe.

In allen Budhandlungen ift gu erhalten: Dr. Mattin Luther wider die

Och leicher und Binkelprediger. Ein Sendichreiben

aus dem Jahre 1532. Mit einem Borwerte und einigen Beilagen herausgegeben nog

Dr. 21. 23. Sennice. Gr. 8. 1821. Berlag von Jofef Dar in Breslau. (Preis geheftet 6 Gr.)

Un alle Buchhandlungen wurde fo eben von S. Ph. Detri persanbt:

Der Frohntang. — Der Großvaterftuhl. — Felix Beimden. — Die schwere Bahl. Bier Erganlungen

> C. 3 h n. 8. Prefe I Thir. 8 Gr.

Scitere Geiftes spiele Liebern und Gedichten! gur Feier bon

Geburtstagen, Polterabenden, Sochzeiten, Jubelhoch: geiten, Amtejubilden, am Sylvesterabend u. f. w. 8. Gebeftet 16 Gr.

#### Unmerkung.

Grft burch bas Baderverzeichnis ber Oftermeffe 1821 habe ich bie Erfcheinung einer zweiten Auflage meines 1811 erfchienenen und unbeenbigt gebilibenen Romans Urfabien erfahren. 36 finde es zweckmaßig, bies biffentlich zu außern, ba eine mit meinem Bormiffen veranstaltete, unveranberte Bieberauf: lage ber zwei erften Theile biefes Bud's mir gum Bormurf gereichen mußte,

D. S. Graf von Boeben.

Bei B. Ph. Petri in Berlin erfdien und ift burch alle Buchhanblungen gu begleben:

> Lebensgemålbe åppiger gefronter Frauen der alten und neuen Beit. Rebit

moralischen Betrachtungen über ben Rechtebandel ter Konigin von England. perausgegeben

> pon Jul. v. Bof und Ad. v. Ochaben. 8. Geheftet 20 Gr.

Menigfeiten bon 3. F. Sammerich in Altona gur Oftermeffe 1821.

Baftholm, C., hiftorifche und geographifde Radricten jur Renntnig bes Menfchen im wilben und roben Buftanbe. Mus bem Danifden ulerfest von S. G. Bolf. gter und letter Band mit einem Regifter fiber bas gange Bert. Gr. 8. I Iblr. 16 Gr.

Alle 4 Theile 6 Thir.

Berger, J. E. v., Grundzuge gur Biffenfchaft. 2ter Theil. Grundguge gur phitofophifden Ertenntnif. Er. 8. 2 Ihlr

Der erfte Theil ericbien 1817 und toftet 1 Thir. 6 Gr. Bilber aus bem Beben, gezeichnet von einem Blinden (G. Log.)

2tes Banbden. 8. 1 Thtr. Dreefen, J. F., ber Sprachunterricht, Iftes Banbden, ente balt eine furge Unweifung jum richtigen Webrauch ber vier Berhaltniffalle in ber beutschen Scrifte und Umgangefpra.

de. 3. 6 Gr. Friedrich, G. D., Phalana, ober Beben, Tob und Auferfteh: ung. Gin Berfuch, ben Glauben an bie Unfterblichkeit ber Seele auf eine allgemein faglid,e Mrt gu ermarmen und gut beleben. Dit einem biographifden Borwert von St. 3. Prabel. 8 22 Gr.

Berftenberg an Rart von Billere, uber ein gemeinschaftliches Pincip ber theoretischen und praktischen Philosophie. Richft einem Borbericht des herausgebers. Gr. 8.

Befte, landwirthichaftiiche, herausgegeben von ber Centrals Abministration ber Schlesw. polft. patriot. Gefellftaft.

iftes beft. Gr. 8. Jacobsen, Fr. 3., Umrif bes engt. Bed felrechte. Entichelbungen über Bechfelrechtsfalle von Samburg und

Altona. Gr. 8. 1 Thir. 8 Gr. Riefeter, D. B., ausführiche Prebigtentwurfe über bie im Jahre 1820 gehaltenen Bormittagspredigten. Gr. 8. 3n Commission. 1 Thir. 16 Gr.

NB. Begen ber geringen Ungahl tann ich biefe nur auf bestimmte Rechnung geben.

Camas, 3. D., über Armen Colonicen. Gr. 8. In Comm.

Muller, B. E., Flug von ber Horbfee jum Mentblanc, burd Beftphalen, Rieberrhein, Schwaben, ble Schweiz, und burch Baiein, Franten, Nieberfachfen gurud. 2 Theile. 8. 2 Thir.

Munter, Dr. und Bischof Fr., ber jubifche Rrieg unter ben Rrifern Trajan und Sabrian. Gr. 8. 12 Gr.

Pfaff, G. D., Sanbbud ber analytifden Chemie, fur Chemi. ter, Upotheter und Detonomen, ju atabemifchen Bortragen und jum Setbfiftubium, in 2 Banben. Ifter 3b. Gr. 8.

Schriften ber Schlesm. Solft. patrictifden Gefellicaft. 3ter 28b. iftes Beft: Allgemeines Bormort ber Gentral : Mbmi= niftration und D. G. Garifeb's Unleitung ju Diftritts:Befdreibungen enthaltenb. Gr. 8, 16 Gr.

Diefelben 3ten Banbes 2fes Beft enthalt Dadridten vom Umte Brebftebt. Gr. 8. 1 Thir. 4 Gr.

Beibe gufammen unter bem Titel: Mittheilungen gur Baterlandstunde. I. 1. 2. 1 Thir. 20 Gr.

Diefelben gten Banbes 3tes Beft: Siche landwirthichaftliche

Struve, F., (Director in Altona) und Dr. K. F. Struve (Director in Königsberg) (Vater und Sohn), altes griechisches Epigramm mathematischen Inhalts, von Lessing erst einmal zum Druck befördert, jetzo neu abgedruckt und mathematisch und kritisch behandelt. Gr. 8. in Commission 6 Gr.

Unweifung jum Rudengartenbau, nebft einer Gartentabelle.

4. 12 Gr.

Usmuffen, B., Sanbpoftille gur Beforberung eines driftlich

frommen Ginnes. 2 Theile 1 Thir. 16 Gr.

Carftenfens, C., Sandbuch ber Catechetif. Gin Rommentar uber Muller's Lehrbuch ber Ratechetif. Ifter Banb. Gr. 8. 1 Thir.

Falk, R., Sammlungen jur naheren Runde des Vaterlandes

2ter Theil. Gr. 8. 1 Thir. 21 Gr.

Der Mohrenenabe, ober bie Ballfahrt nach bem Montferrat. Ein Roman (von ber Verfafferin ber Erna.) 8. I Thir. Reuber, D. U. EB., allgemeine Darftellung ber Grundvermogen ber menschlichen Geele, nebst 2 Tafeln in Steinbr. 8. 20 Gr.

Edmibt von Lubect, Lieber. Berausgegeben von S. C. Cou-

madjer. 8. 1 Thir.

Benturini, D. C., Spanien und feine Colonien in ber neue: ften Beit. Gr. 8. 2 Ibir. 4 Gr.

Tubingen bei B. Laupp find ju Oftern 1821 erfchienen, und in allen guten Buchhandlungen gu haben:

Brandeis, D. S., mebicinifches Borterbuch, enthaltend bie etymologische Erklarung ber im Bebiete ber Arzneifunde portommenden griechischen Borter, bie pathognomonischen Beiden ber Rrantheiten, und biographische Radrichten von ben bebeutenoften griechifchen und romifchen Mergten, 2te burchaus umgegeb, und verm. Mufl. 12. broch. 3 Kl. 30 Ar.

Gmelin, D. C. S., Unweisung wie man bas Recht zu erternen habe, ober Lehrbuch ber juribifden Methobologie gur Gelbstbelehrung fur Erwachsene, wie auch ale Grund:

lage akabemifder Borlefungen. 8. 54 Ar.

Gras, D., fritisch:hiftorifder Rommentar über bas Coange: lium bes Matthaus. Ifter Theil. Gr. 8. 5 Fl. 30 Er. hofader, E., Balbarich, Trauerfpiel. Gr. 8. 1 gl. 36 Ar.

Belinp. 2 Fl.

hunbeshagen, 3. Ch., Encyklopable ber Forstwiffenschaft, fpftematifch abgefast, ifte Abthl. Gr. 8. 4 Fl. 30 Xr.

- über bie Satwaldwirthichaft überhaupt und ihre Gin: führung in Birtemberg insbesonbere, eine Rechtfertigungs: fcrift. 8. 30 Xr.

John, 3., Rachtrage zu feinen theologischen Werken, von ihm anvertraut einem feiner Freunde im Austande, und nach feinem Sobe von biefem berausgegeben, nebft glaubhaftem Beugniffe uber bie Conformitat biefes Abbrucks mit bem hanbfdriftlichen Driginal bes Berewigten. Gr. 8. 3 gl.

Raft, 3. 3. S., kleine akademifche und gymnaftische Gelegenheltefdriften. 2ter Theil. Gr. 8. Beibe Ih. 3 &l. 36 Er. Pommer, G. F. v., Beitrage gur nabern Renntniß bes fpcrabifden Enphus und einiger ihm verwandter Rrantheiten,

gegrundet auf Leichenoffnungen. 8. 1 El.

Quartalfdrift, theol., in Berbinbung mit mehrern Gelehrten herausgegeben von D. Dren, D. Berbft, D. hirscher und D. Fellmofer. Jabig. 1821. Gr. 8. Breid. 5 fl.

Ueberfegung herausgegeben von D. Beber. 2tes Stud, medicinifcpprattifche Differtationen. Gr. 8. 2 Fl. 15 Er.

Schneiber, D. P. J., über bie Gifte in medicinifd : gericht. licher und medicinifd = polizeilicher Rucfficht, nebft einer Unteitung jur generellen und fpeziellen Behandlung ber Bergifteten. Gin Banbbuch fur offentliche und gerichtliche Merate, Apotheter und Rechtspfleger. 2te verm. und verb. Muflage. Gr. 8. 4 Fl. 30 &r. Schraber, D. G., ift bie Abfaffung eines Civilgefegbuches fur

Burtemberg ju munichen? 8. Broch. 24 Er.

Go eben ift fertig geworden und verfandt:

Isis von Deen. 1821. Stes Seft.

(Der Preis bes Jahrg., aus 12 oftn mit vielen Apfen bestebenb, ift 8 Thir.)

Inhalt biefes Sefte:

Schreiben ber Protestanten an Ge. Majeftat ben Raifer Franz.

Unzeige von Grunsberg's Parabeln.

Salat, Berichtigung einer philosophischen Recension. ueber Schellhorn's Leitfaben gur Bermaltung bes Pfarr. amte.

ueber Stepf's Gallerie aller juribifden Autoren. Unwefen ber Ginquartirung im Frankifchen Baiern. Ueber San's Rational : Defonomie, überfest von Morftabt. Heber Saas Glavenland an ber Hifd. Pfeffer's Chronit von Scheflig. Beon's Befdreibung ber Biener Sofbibliothet. Bilbungsanftalt bes Ergiebervereins in Rurnberg. Runed, uber Sobenmeffungen mit bem Barometer. Abbregbuch fur ben Obermaintreis, von heinrig. Ueber bie Schrift: Die Berwaltung bes Staatstanglere, Fürften von Sarbenberg.

Seebobe, frit. Bibl. fur Schulmefen. Jac, Bibliotheca romana classica.

Ucber Beber's Phyfit als Biffenfchaft.

Branbes Unalnfe von romifden Knochenüberreften.

Ueber Bucholy und Brandes Sandbuch ber pharmaceutie fchen Biffenfchaften.

Raumann, uber ben Parallelismus zwifden Ratur und Sprace.

Wilbrand, Kritif von Decandolle's théorie de la bota-

lleber Greve's Wahrnehmungen am Rindvieh.

Grohmann, die physiologische Bedeutung ber Rrant's heiten, auf Berantaffung von Balther's Buch über die Phthisis.

Académie des Sciences de Paris. Mars 1820.

#### Literarischer Anzeiger.

Leuckart, über sischartige Umphibien. Saf. V.

Wilbrand, über das Urinfpftem in den Infecten und ben Molluefen.

Mascagni, Prodromo della grande Anatomia, nach: gelaffenes Bert, herausgegeben von Antommarchi in Florenz.

Bon ber Graferischen Methode, als ber beften, die Taub. ftummen gu unterrichten.

Reigebaur, Darftellung ber provisorischen Berwaltung am Rhein vom 3. 1812 bis 1819.

Deffen Darftellung bes Berfahrens im Raffen : und Richt nungemefen bei ber frang. Berwaltung.

Leipzig, 1. Juni 1821.

F. U. Brodhaus.

#### Son bem in unferm Berlage erfcheinenben

Journal

für

Chirurgie und Augenheilkunde, herausgegeben

von

C. F. Graefe in Berlin und

Ph. von Walther in Bonn.

ift bas 3te Deft bes 2ten Banbes, bas in feinem Inhalte febr mannigfaltig ift (es enthalt 18 Auffage verschiebener Brf. mit ben nothigen Abbilbungen) fertig geworben.

Diefes Journal wird in Beften von ungefahr 12 Bogen ausgegeben, ohne fich an bestimmte Beitfriften gu binben, boch fo, bag im Jahre wenigstene 4 befte, welche einen Band ausmachen, ericheinen. Zeber Band toftet burch alle Buch. ausmachen, erfcheinen. hanblungen und Poftamter 4 Thir. Gingelne Defte werben nur ju I Thir. 8 Gr. abgelaffen.

Dunder und Sumblot.

### Literarisches Conversations : Blatt.

#### Inhalt bes Monats Daf.

- No. 101. Die congrevifchen Rateten. Belgoni's Reife. V. - Ueber Bord's großes allegerisches Gemalbe, ber Gieg bei Baterloo. - Bur Rachricht.
- 102. Der biblifde Drient. Gebichte und Schwante in ober-beuifden Mundarten. (Fortfegung). Ueber bie Bn: ron vorgeworfenen Plagiate.
- 103. Ueber bie Behandlung bes Reims und ber Stange in ber beutschen Poefie. - Ueber einige wichtige Werte ber neueren frangofifchen Literatur. (Golug). - Sans bon's Gemalbe, Chriftus am Delberge.

Beilage ju No. 103 Parifer Barietaten. Erfte Nachlefe. - Literarifche Rachrichten aus Italien. I. II.

- Miscellen.

- 204. Das neuefte Ctud bes Quarterly review. Bebichte und Schwante in oberbeutschen Munbarten. (Schluß). - 3meiter Bericht über Grillparger's Erilogie. - Burchell's Reife in's fubliche Ufrica. - Miscellen. -
- 105. Neue Berliner Monatefdrift fur Philosophie, Literatur und Runft. Beft I - III. - Briefe uber bie Gabriele. II. - Miscellen.
- 106. Ueber ben Buftanb ber Stubien in Rorbamerica. Ue. ber bie Behandlung bes Reims und ber Stange in ber beutschen Poefie. (Schlug). - Literarifde Rotigen.

Beilage ju No. 106. Ein abgenothigtes Bort aus feiner Cache gur Beurtheilung berfeiben von Arnbt I. -Rachtrag ju bem Muffage uber bas Berfahren gegen Frembe, in Begiebung auf auswartige Schulben, in England. - leber havanna). - Ueber Bogg's Gedichte.

- 107. Ueber bas Trauerfpiel: Ricciarba von Sugo Foscolo. - Erfter Erfinder bes Unterrichts ber Taubftummen. -Miscellen.
- 108. Wiener Sprachbeluftigungen von Peregrin, mit Roten ven Preteus.
- 109. Meifel's Dentidrift uber bie Revolutionstage in Mabrib im Jahre 1820. - Das neuefte Stud bes Quarterly revierv. (Schluß). - Ueber ben Buffand ber Ctubien in Rorbamerica. (Edilug). - Die Bucher gum Gebrau: che ber Delphine.

Beilage zu No. 109. Correspondeng : Radrichten aus Paris vom 16. April. — Urtheile frangofficher Wes lehrten uber einzelne Ericheinungen in ber Literatur.

110. Belbmann's brei altefte gefdichtliche Denemaler ber beute fchen Freimaurerbruberfchaft, fammt Grundzugen gu ei: ner allgemeinen Gefchichte ber Freimaurerei. - Dritter Bericht über Grillparger's Trilogie. - Der gweite Banb ber philosophical transactions für 1820. - Miscellen.

Wiener Gprachbeluftigungen. (Fortfebung). - Parry's

Mordrolreife. V.

112. Ueber Griedjentand's Biebergeburt. - Betomann's Bert uber Freimaurerei (Fortfegung). -

Beilage ju No. 112. Literarifche Rotigen aus Bien. — Unnalen ber erientalifden Literatur. 2tes Beft. - Urtheile frangolifder Gelehrten uber einzelne Erfcheinungen in ber Literatur. (Coluf).

113. Miranbola ven Barry Cornwall. - Biener Sprachbelustigungen (Schlug). - Briefe an Binna, über bie neucfte belletriftifche Literatur. Erfter Brief.

114. Carl Theobor, Reichsfreiherr von Dalberg, von X. Rramer. - Ibuna, eine Morgenfcene. - Reuefte Bebichte von Friedrife Brun. - Literarifde Retig. 115. La princesse Amalfi. - Literarifde Spaziergange.

II. - Briefe uber bie Gabriele. III. - Discellen. Beilage zu No. 115. Correspondeng : Nachrichten

aus Paris vem 19. April. - Literararifche Rachrichten aus Stalien. III.

116. Blide auf bie Parifer Zeitungen. - Die Albaneferin von Deuliner. I. - Literarifche Stabtgefprade aus Bon= bon. - Miscelle ..

117. Bur Beurtheilung Gothe's von Chubarth. - Inbifche Bibliothet von Edglegel. Breites Beft. - Gin puar Worte über Rupferftige in Safdenbuchern.

118. Die gottliche Romobie bes Dante überfest von Ran. negieber. Dritter Theil: bas Parabies. - Olfrieb und Lifena von U. Sagen. - Literarifche Rotig. -Ruge.

Beilage zu No. 118. Correspondeng : Rachrichten aus Paris vom 19. April. (Schluß). — Literarifche Nos tigen aus Bien. - Literarifche Radyrichten aus Stalien.

IV. - Schuldige Mustunft.

119. Bie man in Dautschland vor zweihunbert Jahren über bie Publicitat bachte und fotde fcute. — Stimmen aus Frankreich über England. (Essai sur la constitution pratique et le parlement d'Angleterre. II.) - Palmyre et Flaminie ou le secret par Mde. de Genlis.

120. Ueber Undie's Bilbnif. - Belgoni's Reife VI. - Buge aus tem leben bes Sange und Balletmeiftere Marcet. 121. Reuefte Darftellung bes Schauplages ber Rriege von

1813, 1814 und 1815. - Urber Undre's Bilbnig. Schlug. - Die Beileberger Infchrift.

Beilage ju No. 121. Die Municipalverfaffung in Frankreich. Erfter Urtitel - Literarifche Rachrich:

fen aus Italien. V. - Discellen.

122. Ueber freiwillige Rnechtichaft und Mueinberrichaft, über Burger ., Ritter: und Dondethum. Ben Erbard. -Un ben Rebacteur (uber ganbolt's leben von Deg). -Literarifde Dtenigleit.

123. Hoch etwas über Renilworth, vom Bf. bes Ivanhoe. -Stimmen aus Fraufreich über England. (Essai sur la constitution pratique et le parlement d'Angleterre. III). - Correspondeng : Radyrichten aus Bier. - Miscellen.

124. Sutten's Berte. - Murora von Dittmar, 2tes 3tes beft. - Briefe an Linna über bie neuefte belletriftifche

Literatur. 3meiter Brief. 2 Murora von Dittmar, 24e6 3tes Deft (Schluß). - Belgoni's Reife. VI. - Dis: cellen.

(Bu den in der Buchhandlung Grochaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## N°. XX. 1821.

Diefer Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversatione Blatte, ber Isia und ben kritischen Unnalen ber Medizin in Quart Format; bem hermes, ben Zeitgenoffen und ben Jahrbuchern bes Magenetismus in Octav Format beigelegt oder beigeheftet, und werden bavon gegen 6000 Erpt. in's publicum gebracht. Die Insertions Webuhren betragen fur die Zeile nach bem Quart Ubbrucke berechnet 2 Gr.

Zur Nachricht für sammtliche Buchhandlungen, Leihbibliotheken und Postamter in den Konigl. Preuß. Staaten.

Durch eine Circular Verordnung bes Ronigt. Dr. Miniftes riums bes Innern und ber Policei d. d. 25. Mai ift auf Befehl Er. Majeftat bes Ronigs v. Pr. ber ,,neue' Berlag bes unterzeichne. ten für bie gefammte Pr. Monarchie unter eine Specialaufficht geftellt morben, und foll berfeibe von jest an, ehe er in ben Dr. Staaten "vertauft" werben barf, einer einheimifchen Genfur vorgelegt werben. Bur Bereinfachung biefer Maagregel finb auf ben Borichlag bes Dr. Dber : Cenfur : Collegit bie gewohn: lichen Cenforen in Berlin mit biefem Gefchaft beauftragt wor: ben und zwar bem Bernehmen nach fur bie Mebicin und einschlagende Biffenschaften berr Ober : Medicinal : und Regic: rungerath v. Ronen, fur biefconen Wiffenfchaften Gr. Bang: bein, fur bie Jurisprubeng fr. Beh. Regierungerath Grano, für die Theologie pr. Consistorialrath Ritschl, für die Philo: logie - - - - und fur bie Politit or. Geheime Ce-gationsrath Jouffron in Berlin. Der Unterzeichnete wird, um bas lefende Publicum und bie Buchhandlungen in ben Pr. Staaten vor Schaben gu warnen, die auf ben Bericht biefer Beborben verbotenen Schriften feines Berlage jebesmal, fo wie sie ihm bekannt werden, in diesem Anzeiger augens blicklich bekannt machen, indem baburch bas, was von feinem Berlag erlaubt ift, ba biefer ebenfalls im Ganzen ofterer auf biefelbige Beife angezeigt wird, fid von felbft ergiebt. Seboch wird er endlich, um allen Digverftanbniffen bei biefer Rafres get, auf bas grundlidifte, fo weit ties feinerfeite moglid ift, fur bie Preus. Buchhandlungen ju begegnen, alle auf biefe Beife erlaubte Schriften feines neuen und funftigen Berlage auch noch jedesmal in ber Opener'ichen Berliner Beitung anzeigen laffen, welches fammtliche Buchhandlungen in ben Preuß. Staaten nach ber getroffenen und mit ber resp. Beborbe einverftanbenen Mogregel als Rotig ber erhaltenen Erlaubniß jum Bertauf betrachten burfen.

Berboten ift indeffen bis jum unten bemerkten Zage blos folgenbes:

- 1) vom Lit. Conv. Blatt von 1821, bis No. 146 bie einzige No. 128; (statt dieser verbotenen No. wird den Interessenten in den Preußischen Staaten zu Ende des Jahres zur Vervollständigung ihres Exemplars eine andre No. geliefert werden).
- 2) Meisel's Denkschrift über die Revolutionstage in Madrid im Jahr 1820.
- 3) Ucten : Auszuge aus dem Untersuchungs : Proces über Carl Ludwig Sand.
- 4) Beleuchtung der Bignon'schen Schrift: du Congrès de Troppau. Bon S. v. N.
- 5) Zeitgenossen, sten Bandes 3tes heft ober No. XXIII der ganzen Folge, wegen des barin befindlichen Artikels Gregoire.

6) Friedrich Wilhelm der Dritte, Konig von Preufen, oder Zeitgenoffen, Neue Reihe No. I.

Da No. 2, 3, 4, 5 und 6 aber ichen als altere Schriften meines Berlags zu betrachten, folche auch ichen tangft in Sirculation find, und bie Berordnung wahrscheinlich keine rude wirkende Kraft haben soll, so wird dieserhalb bei ben höheren Behörden, dem Ministerio des Innern und dem Ober-Eensur-Gollegio, eingekommen und die Entscheidung berfelben dem Publicum mitgetheilt werden.

Leipzig ben 20. Juni 1821.

F. U. Brodhaus.

Den Rath Undre in Brunn betreffend.

Der bisherige graftich Salmiche Wirthschaftsrath Anbré zu Brunn, von bessen gemeinnühiger Wirksamkeit ats Schriststeller erst vor Kurzem im Lit. Conv. Blatt ehrenvoll gesprochen worden, ist durch ein Decret d. d. 4. Mat d. J. vom Könige von Würtemberg zum Hofrathe ernannt und ihm das vom Ministerium bes Innern ausgesertigte Diplom bereits zugesandt worden. Nimmt er diesen Auf an (woran kaum zu zweiseln ist, da mancherlei Unannehmlichkeiten ihm seinen bieherigen Aufenthalt sehr verleibet haben) soist gewiß dem Würtembergischen Staate zur Erlangung dies senntnisteiden, krästigen und thätigen Mannes höchlich Stück zu wünschen.

Wir theilen hier bas Schreiben bes Miniftere bes In, nern mit.

I.

### Wohlgeborner Herr Hofrath!

Bon Seiner Majestat bem Ronige habe ich ben angenegs men Auftrag erhalten, Em. Wohlgeboren bie Ernennung zum Roniglichen hofrath anzukundigen.

lieber biese bem Berbienfte widerfahrene Auszeichnung liegt die formliche Aussertigung hier bei.

Sollte ber weitere Beifat fur Em. Bohlgeboren ein Motiv werben, von ber Busicherung bes diesseitigen Staateburgerrechts Gebrauch zu maden, so murbe ich mir ohne Zweifel auch bas Bergnügen Ihrer perfonlichen Bekanntschaft versprechen burfen.

Indessen habe ich bie Ehre, die Gefinnungen berjenigen ausgezeichneten hochachtung hier auszudrucken, womit ich verharre

Em. Bobigeboren

ergebenfter Diener

Stuttgart ben 4. Mai 1821.

v. Otto Minifter bes Innern.

Beilage.

Gr. Moblgeboren bem Ronial. Burtembergifchen beren Befrath Unbre in Brunn.

> Geine Ronigt, Majeftat von Burtemberg haben bem herrn Bir bich fierath Unbie in Brunn in Betracht feis ner vielfeitigen miffenschaftlichen Berbienfte und befonbers megen feines fruchtbaren Berrubens um bie Beforberung ber landwirthicheftlid en Gultur, ben Charafter und Rang eines Roniglichen hofrathe ertheitt.

> Der Berr Sefrath Unbre wird hievon ju feiner Rach. richt und legitimation mit bem weitern Beifugen in Renutnig gefest, bag, im Fall es beffen Berhallnife geftatten murben, feine erworbenen Renntnife und Erfahrungen auch in ben Ronigl. Staaten in Univendung ju bringen, ibm bie Mufnahme in bas Burtembergifche Staateburgerrecht, fo wie jebe angemeffene Unterftugung in feinem Streben fur gemeinnugige 3wede, merbe jugeftanben merten.

Stuttgart ben 4. Mai 1821.

Muf Befehl bes Ronigs ber Minifter bes Innern v. Dtto.

Im Magazin für Industrie und Literatur in Leipzig ift erschienen und in allen Buchbandlungen zu haben : Maurerisches Sandbuch, oder Darftellung aller in Frankreich üblichen Gebrauche der Maurerei, worin die Abstammung und Erklärung aller musteribsen Worte und Ramen von allen Graden der verschie; densten Systeme enthalten find. Rebst einem Aus: jug ber Regeln von der Aussprache in der hebrai: fchen Sprache, aus welcher fast alle Worte ent: Ichnt find, und einem Calender der hebraifchen Monden, jum Gebrauch für maurerische Institute. Bon einem Veteran der Maurerei. Mit 32 Apfrn. Aus dem Frangofischen übersett. Gr. 8. Brochirt 3 Thir. 12 Gr., Schreibp. 4 Thir. 12 Gr., Be: ling. 5 Thir.

Bei D. Ph. Petri, Petriplay Mr. 4. erfchien fo eben : Die Doppeleiche. Ein Phantastegemalde aus den Zeiten des Bojahrigen Rrieges. In Briefen an Chriftian G.......

Bon Carl Loeufta. 3mei Banbchen. Geheftet 2 Ihlr. 8 Gr.

Geschichte der Teutschen fur Schulen und den Gelbftunterricht. 23on

Joh. Heinrich Bog. Elberfeld bei Schaub. 1819. 277 Ceiten. 8. Geb. 18 Gr.

Diefes Buch icheint vom Berf. haup!fadlich fur Burger: und Canbidulen berechnet ju fein, und ift infofern mirellich febr brauchbar und zweitmaßig eingerichtet. Die

Sprache und Darftellung ift burdaus rein und aniprechend. ber Musbruct binlanglid popular, bas Meußere febr gefällig und ber Preis fo gering, das man bem Buche eine moglichft weite Berbreitung wunfden muß. (Grgangungeblatter ber Ienaifden Literaturzeitung 1821 Rr. 7.)

So eben ist erschienen und in jeder guten Buchhandlung zur Ansicht zu haben:

Ludwig August Kraus, kritisch - etymologisches medicinisches Lexikon

für die in der Sprache der Aerzte am häufigsten vorkommenden Wörter Griechischen Ursprungs mit besonderer Rücksicht auf Berichtigung der in die wichtigern neuern Schriften aufgenom-

menen unrichtigen Kunstausdrücke. Göttingen, bei Rudolph Deuerlich 1821. (Preis 1 Thir. 12 Gr. oder 2 Fl. 45 Xr. Rheinisch.) 43 enggedruckte Bogen in Octav.

Für Aerzte, Wundärzte, Thierärzte, Apotheker, Chemiker, Botaniker uswe bedarf es wohl kaum dieser Anzeige, um sie auf die Erscheinung des obigen Buches aufmerksam zu machen, da ich bereits hinreichende Beweise ihrer Aufmerksamkeit darauf, buchstäblich zu Tausenden, in Händen habe. Da nun durch diese allgemeine Theilnahme an dieser meiner Unternehmung es mir möglich geworden ist, das mit grossem Kostenaufwand gedruckte Buch zu einem für dergleichen Bücher jetzt unerhört geringen Preise zu lie-fern, und da ich mich schon hinreichend überzeugt habe, dass dieses Werk auch für gebildete Nichtärzte, z. B. für Gelehrte überhaupt, für Kansseute und Fa-brikauten, mancherlei Nützlickes enthält, das sie nirgends so bequem beisammen finden, da es besonders dienen kann, Nichtärzten einen Maasstab für die Kennnisse und den Werth der ihnen nächsten Aeizte an die Hand zu geben, indem nichts trauriger ist, als Gesundheit und Leben elenden Pfuschein anzuvertrauen, die bekanntlich gewöhnlich das grösste Wort führen und sich am meisten aufdringen, - so habe ich jede gute Buchhandlung in den Stand gesetzt, dieses Buch auch recht vielen Nichtärzten zur Ansicht zu senden und von denen, die es für sich nicht passend finden, zurücknehmen zu können.

Göttingen, den 10. Mai 1821.

Rudolph Denerlich.

Co eben murbe an alle Budhanblungen von B. Ph. Petri in Berlin verfanbt:

> 3. Bal. Sede c i f durch die

vereinigten Staaten von Nordamerika

Rudreife durch England. Debft einer Schilderung der Revolutionshelden und des chemaligen und gegenwärtigen Zustandes von St. Domingo.

2ter Band. Gr. 8. 1 Ihlr. 18 Gr. Preis beiber Bbe. 3 Ihlr. 4 Gr.

Bei D. S. Bolf der in Cobleng ift erschienen und an alle Budhanblungen verfandt:

Bemerkungen über die Beweggründe, Jerthümer und Tendenz der Carnot'schen Bertheidigungs: Grundfäße, nebst einer Auseinandersetzung der Mängel seines neuen Beseitigungsspschems und der von ihm in Bertschlag gebrachten Beränderungen zur Berbesserung der Werke bestehender Festungen. Bon dem Obrist Baron Sir H. Douglas. Aus dem Engl. von Bachoven von Echt. 8. Geh. 20 Gr.

Panorama von Koblenz und dessen Umgebungen. (Mit Ems und Bertrich). Bon J. Reiff. Rebst

einer Abbildung. 12. Geb. 12 Gr.

Meinbeck, Dr. G., sammtliche dramatische Werke 5ter und letter Theil. Nebst Beiträgen zur Theorie der deutschen Schauspieldichtung und zur Kenntniß des gegenwärtigen Standpunktes der deutschen Bühne. 8. Geh. 2 Fl. 40 Ar.

Diefelben einzeln unter folgenben Siteln :

Der Berführer, oder die klugen Frauen. Luftfpiel in 5 Aufzügen. Nebst einem Briefe über die Wahl des Schauspielerstandes in ein paar Worten über Theaterbeurtheilungen. 8. Geh. 20 Gr.

Der argwöhnische Chemann. Luftspiel in 5 Aufzügen.

8. Geh. 18 Gr.

Die Ruckehr. Vorspiel in 1 Aufzuge. 8. Geh. 8 Gr.

Bei D. Ph. Petri in Rerlin erschien fo eben und ift in allen Buchhanblungen zu haben:

Sunde und Bufe. Gifchichte

2(d. v. Schaben. 3mel Bandgen. 8. Preis 1 Thir. 20 Gr.

Beitgemäße, jeden Gebildeten intereffirende Unfundigung.

Von einem hinlanglich bekannten und beliebten Gelehrten, ber in biefem Fach viel gearbeitet hat und im Besig ber neueften und besten Sulfequeilen ift, erscheint bis Johannis:

Griechenland und die griechische Nation. Historisch, politisch, geographisch, statistisch und morralisch dargestellt. Nebst einer Schilderung der Turken und ihrer Regierungsart.

Der Labenpreis wird is Gr. bis i Thir, fein. (1 Ft. 12 Ar. ibis i Ft. 48 Ar.) Frühere Befteller erhalten es um & billiger.

Von biesem und folgenden Artikel erhalt man bei birecter portofreier Wentung an die unterzeichnete Berlogshandlung mit baar obec Postentnahme auf 4 Exemplare das 5te frei.

Schauplag von Griechenland's Wiedergeburt;

Charte der Europaifchen Turtei nebft gang Rleinaffen.

NB. Diefe Charte ift Parifer Beichnung und Seich, im größten Format mit Belfngung ber alten Namen und koftet illum. 12 Gr., auf Belinp. 18 Gr.

Ernft Rlein's literar. u. geogr. Compt. in Leipzig.

Bei Biefite in Branbenburg ift fo eben erichtenen:

Die großen Nachtheile des Accidenzienwesens in der evangelische lutherischen Kirche, in Hinsicht aller Theilhaber dieser accidentellen Einkünste, so wie der Achtung und Schätzung kirchlicher und restigiöser Handlungen, der Meligion überhaupt, und besonders auch des hinderlichen Einflusses auf die wohlthätige Vereinigung beider evangelischen Kirchen; nebst aussührbaren Vorschlägen zur Abschaffung oder anderweitigen Abänderung desselben. Von Dr. Martin Friedrich Voy, Superintendent, Brandenburg, 1821. Wiesite. Preis 6 Gr.

Eine fehr interssante Schrift, die allgemeine Beachtung verdient, weil sie einen allgemeinen wichtigen Gegenstand bestrifft. Möchte sie von recht Bielen gelesen, beberzigt, die darin ohne Uebertreibung gründlich und der Wahrbeit gemäß dargethenen Nachtheite erwogen, und die gemachten Borschlage, welche ohne große Mühe ausführbar sind, überall ausgesführt verben!

Die Brauthut. Nach dem Engl. Roman. 1 Thir. 8 Gr.

Fischer, Vorbereitung jur Geometrie, besonders zu den ersten Büchern des Euklides. 2te Auslage. Er. 8. 8 Er.

(Partiepreis 5 Gr., beim Berleger 20 Erpl. 4 Thir.)

Bei I. F. hartknoch in Leipzig find eben folgende Schriften erschienen und fur die beigesetzten Preise in allen Buchhandlungen zu haben:

Der Cheteufel auf Reisen. Komische Novelle aus dem Geisterreiche

> Adolf Blum. 8. 1 Thir. 4 Gr.

Das Königreich Meapel

historischer, politischer und literarischer Sinsicht.

vom Grafen Gregor Orloff, Ruffifch Kaisert. Senator. Mit Unmerkungen und Zusägen herausgegeben

Amaury Quval, Mitglieb ber Konigl. Academie ber Wiffenschaften. Aus bem Frangofifchen überfest

Belmont.

Ifter Band. Gr. 8. 2 Thir. (Der zweite Band folgt in wenig Bochen nach.)

Joh. Gottfried von Herder's

3 de e n

Philosophie der Geschichte der Menschheit. Reue rechtmäßige Ausgabe in 2 Banben mit einer Einleitung

Heinrich Luden. 3weite Anstage. Gr. 8. 2 Thr. 16 Gr. Im Magagin får Inbuftrie und Literaturin Leipzig find erichienen und in allen Budhanblungen gu haben:

Das Edo o aus den Salen europäischer Sofe und pornehmer Zirkel

merkwürdige Ergählungen und unbekannte Anckdoten von den Ereignissen der neuften Zeit.

Es enihalt merkuurbige und anziehenbe Aufschläffe über Rapoleon's Absichten gegen Spanien und über bas Thun und Treiben im ehematigen Ronigreiche Weftphalen.

Cymna fion odcr

bas Buch der Lehre und der Unterhaltung; eine Handreichung für Lehrer und Lernende

Rarl Grumbach. 8. Brech. 16 Gr.

Moral burch mahre Geschichte gehoben, religibse Betrach, tungen und Darftellungen fur ben praktischen Unterricht, sowohl in Prosa als auch Poesse, sind ber Hauptinhalt bieses für Lebrer und Lernenbe berechneten Buches. Für bie gelun gene Aussichrung wird ber Name bes herrn Verfaffers sprechen tonnen.

Die Schattirfunst nach optischen Gesetzen für

Maler, Zeichner und Lehrer ber Zeichnungskunft. mit 2 Rupfern. 8. Broch. 10 Gr.

Die optifden Erscheinungen, welche ein Gegenstand ber Malerei fein konnen, find hier in Ursach und Birkung bargeftellt, und Gefete für bie Schattirkunft gegeben (verbeutlicht burch Abbildungen), allgemein anwendbar für jeden zeichenenden Künster, unterstügend für ben Behrer und interessant bem beurtheitenden Liebhaber von Gemalben und Belchnungen.

Gebets und Erbauungs : Buch für fatholische Christen

Dr. Johann Alonfius Schneider, Apostolischem Bicar und weisand Reichtvater Gr. Majestat bes Konige von Sachsen.

Vierte Auflage mit Titeltupfer und Bignette. 8. Drudpapier 18 Gr., Schreibpapier 1 Thir., Belinpapier 1 Thir. 8 Gr.

Diefes in feiner Art einzige Buch behandelt alle fur ben Chriften wichtige Materien so ebel und zart, bag nicht nur der Ratholik, sondern auch der Protestant wehlthuende Nahrung für Geift, hert und Gemuth baraus nehmen kann.

unterhaltungen aus der Länders und Bölferkunde 1820. 1stes Heft mit 6 Kupfern. 4. Broch. 18 Gr. Co chen ift in einer zweiten Auflage bei Defler in Stutigart erichienen und in allen guten Buchhandlungen zu haben:

Tasch enbuch der allgemeinen Weltgeschichte von Ph. Spath. Zweite umgearb. und verm. Auftage. Taschenformat. In Umschlag geheftet Preis 2 Fl.

30 Er. ober 1 Thir. 12 Gr.

"Richtigleit ber ergablten Thatfachen, gute dronologifche Orbnung und zwedemaßige Rurge im Bortrage (beist es in einer Recenfion über bie erfte im Jahr 1816 ericbienene Muflage biefer Schrift in ber gefchabten Sallifden Literaturgeit.) find die Eigenschaften, welche bie Rritit vor allen anbern von einer Schrift biefer Urt, bie gemiffermaßen gu einem Repertorium bienen foll, ferbert. Diefe brei Gigenschaften merben bie Eifer bier großtentheils mit Bufriebenheit mabenebmen. Der Brf. bat fich baburch noch ein weiteres Berbienft erwors ben, baß er in ein einziges Banbchen von 391 Detavfeiten eine ungemein große Bahl von Thatfachen jufammengubrangen wußte. Blicht leicht wird man etwas von Bichtigkeit vermif. fen. Und boch find biefe Begebenheiten nichts weniger als in trodener, aphoristifder Manter vorgetragen, und ungeachtet ber Rurge im Bortrage ift bie Berbinbung einer Begebenheit mit ber anbern fichtbar. Diefes Safchenbuch ift baber nicht blos als pulfemittel fur bas Gebachnis jur Bieberholung beffen, was man bereite juver aufführlicher gebort ober ge. lefen bat, fondern auch felbit ale Lefebud, brauchbar u. f. m."

Der Werth biefer zweiten Ausgabe wird nicht blos burch bie beigefügte chronologische Uebersicht, nebst syndronistischen Regententaseln und durch das Register, so wie durch bie verz besterte Eintheilung erhobt. Die Darktellung ist die auf die neuesten Zeiten fortgeführt, und durch die vielen Azsahe wurde bie Jahl der Seiten um 60 gegen die frühere Ausst. vermehrt.

Mannern und Junglingen, fo wie gebilbeten Frauen und Jungfrauen, überhaupt Jebem, ber einen befondern Begwelfer wunfcht, um in dem umfaffenden Gebiete ber Geschichte nicht zu verleren, verdient baber biefes Taschenbuch empfohien zu werden.

Aus diesem Taschenbuche ist besonders abgedruckt: Chronologische Uebersicht des Merkwürdigeren der alle gemeinen Weltgeschichte, bis Ende des Jahres 1819, nebst. synchronistischen Regententaseln. Bon Ph.

Spath. Taschenformat. Preis 27 Er. oder 6 Gr. Außer ber ben Blid auf bas Gesammtgebiet ber Geschichte ungemein ertaurenben dronologischen Uebersicht ber Weitgeschichte enthalt bieses Schriftchen synchronistische Regenstentafeln von Deutschland und Desterreich, Frankreich, Rusland, England, Spanien, Schweten, Dannemark, Preußen, Pohlen, Sachsen und Burtemberg.

Bericht über die landwirthschaftliche Unstalt zu hos henheim, von Director 3. St. Schwerz. 8. Geh. 18 Ar. oder 4 Gr.

Den Botanikern und Gartenfreunden maden wir bekannt, daß der siebente Nachtrag zu Dr. K. G. Dietrich's vollständigen Lexikon der Gartnerei und Botanik, entbottend Profes die Semerula bekuns erschien, und in allen Buchbandlungen für 3 Thir. du haben ift. Die Subscribenten bekommen ihn für 2 Thir. 6 Gr. Bollständige Expl. des hauptwerks und der Nachträge, zusammen 17 Bande, im Ladenpreise zuter, erlassen wir noch bis dies elassische Wert gang beene digt sein wird, um den Subscriptionspreis von 38 Thir. 6 Gr. wester basseite, besondbere von ten Nachträgen, tonnen wir Jedem, wen dergleichen noch sehlen sellen, ebenfalls noch sehn Subscriptionspreis von 2 Thir. 6 Gr. ablassen.

Buchbandier Gebr. Gabi de in Bertin.

(Bu ben in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. XXI. 1821.

Diefer Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations Blatte, ber Isis und ben Fritischen Unnalen ber Medizin in Auart Format; bem hermes, ben Zeitgenoffen und ben Sahrbuchern tes Magenetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben davon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Bufertions Bebuhren betragen fur die Zeile nach bem Quart Abbrucke berechnet 2 Gr.

Bur Nachricht für die Preuß. Buchhandlungen und Preuß. Postamter in Beziehung auf die Königl. Preuß. Berordnung, welche meinen Berlag unter eine Special Aufsicht gestellt hat.

111

111

(Bergt. Bit. Ung, XX.)

- 4) Von meinen weiterhin fertig gewordenen und verfandten Berlagsärriteln ift nichts verboten worden, bober es haben foldje fammtlich die Cenfur der dazu in Berlin organistren Central, Behörden paffirt.
- 2) Das frühere Berbot der Schrift: Friedrich Willhelm der Dritte, ift, ohne daß ich deshalb eine Borftellung veranlaßt hatte, juruckgenommen-
- 3) Das Literar. Conversations, Platt ist weiterhin bis No. 162; als so weit es eingereicht worden, ers
- 4) Da bis jest die Preuß. Postamter wegen No. 3 keine Instruction erhalten haben sollen und dasselbe daher nicht ausgeben können, so zeige ich diese Hemmung den betreffenden Behörden an und ersuche darin das Nöthige zu verfügen. Ob künftig über jede No. oder Lieferung Circular: Instructions Schreiben etlassen werden sollen, oder wie es damit zu halt ten ist, dürfte vielleicht bei dieser Gelegenheit auch bestimmt werden.

Leipzig, ben gten Julf 1821.

Brockhaus.

In ben "Augemeinen medicinischen Unnalen," Maiheft b. J. S. 658 u. f. w., sindet sich unter ben "allgemeinen literarischen Unzeigen von medicinischen Schriften" bie Druckschrift,

Magnetismus und Innmoralitat u. f. w. erwähnt, und in ben aus 16 Beilen bestehenden Urtheile über sie wird schmahend ausgesprochen:

- 1) fie fei ,, eine actenmäßige Mittheilung einer Berführungs und Fruchtabtreibungsgeschichte, volle führt von einem magnetisierenden Doctor 20. 3"
- 2) biefer Argt fei ein "heuchterischer Berbrecher, der gerichtlich frei gesprochen worden," und
- 3) jene Schrift fei, "dem Berlauten nach, in den Preußischen Staaten verboten."

Die Unführungen I und 2 find freche Lugen - jene Schrift ift teine actenmäßige Mittheilung, fon:

bern bas eigene Machwerk eines schwarzen, bis jest noch verkappten, Berleumbers. — Es ist über bie Sache, bie in der Art, wie sie dargestellt ist, durchaus niemals statt gehabt hat, ein gerichtliches Versahren gegen den Arzt nicht eingeleitet gewesen, und eine gerichtliche Freispreschung hat daher nicht erfolgen können. Die Beschulbigung einer eben so frechen Lüge würde auch die Ungade 3 treffen, hatte sich hier nicht der Versasser durch die Worte: "dem Verlauten nach," dagegen geschüßt. Um aber jeden Breitel, der dem Leser dabei ausstehen, zu lösen, wird demerkt: daß in den Preußtschen Staaten jene Schrift niemals verboten gewosen ist.

Der mit Sh. unterzeichnete Berfasser dieser mit Lugen angefüllten und barnach in ihrem übrigen Inhalte zu wurdigenden Auzeige wird hiermit für einen boshaften Berteumber erklart, und eine gleiche Erklärung richte ich hiermit gegen den Berfasser jener angezeigten Schmabschrift mit bem Bunsche: daß sie beide an's Licht treten und den Muth haben mogen, ihre Namen dffentlich so zu nennen, daß sie von mir, gegen den diese Schmabschriften gerichtet sein sollen, nach Berdienst zur Nechenschaft gezogen werden können.

Der guten Sache und meinem Stande bin ich biefe vorläusige öffentliche Erklärung schulbig — eine nähere Aufeklärung ber gegen mich geschniedeten Kabalen soll, mit Beweisen belegt, dem Publicum, nicht vorenthalten bleiben. Möge dann die öffentliche Meinung das Richteramt, wie immer, gerecht verwalten.

Berlin, ben Boften Juni 1821.

Dr. Bolfarte

### Preisaufgaben für Rünftler.

Das Interesse, welches die alte nordische Mythologie erregt hat, und das Licht, das durch die umfassenden und tiesgehenden Untersuchungen so vieler scharffinnigen Manner barüber verdreitet worden ist, hat den Wunsch hervorgerusen, daß die dilbenden Künstler es versuchen möchten, daz, hin gehörige Gegenstände zu behandeln, so wie schon mehr rere altere und neuere Dichter sich große und allgemein ans erkannte Verdienste durch poetische, aus jener reichen und merkwürdigen Quelle geschöpften, Darstellungen erworden haben. Um hierzu auszumuntern, ist eine Summe von 200 Species als Preise für solche Kunstwerke bestimmt worden.

Indem man hierdurch vorzüglich die Absicht hatte, die Kunstler zu verankassen, solche Ideen zu entwickeln, die sich nachber weiter aussuhren ließen, ist man einig geworden, für jest lieder zur Verfertigung von Handzeichnungen als von einem Gemälbe oder einem Basrelkes einzuladen. Weil aber die Unordnung verschiedener sein muß, nachdem man sich die Zeichnung von dem Maler oder dem Bildhauer ausgesührt deute, hat man es zweitmäßig erachtet, bei der Einl dung hieraus Auchscht zu nehmen.

Ge werben alfo swei Preife ausgefest, ber erfte von 50 Species, ber sweite von 25 Species, fur bie am beften

gelungen Sanbzeidnungen evon umfagenberer Composition, mogu bad Gujet aus ber norbifden Dhthologie genommen. ift, und bie guf feiche Art gearbeitet find, bag fic ale We: matbe ausgeführt werben tonnten ; ferner zwet Decife bom namlichen Belauf fur handzeichnungen gleicher Urt, aber mit Radficht auf eine Ausführung als Babrelief entworfen.

Da es aber ben Freunden ber Runft febr angenebin fein wurde, wenn ein Runftler es unternahme, cingeine, ber nordifden Dipthologie eigenthumliche, Geftalten bargu: ftellen, etwa Baibur, Bragt, Ibuna ober anbere, fo hat man jugleich biergu einlaben wollen. Es werben baber auch amet Preife ausgesecht, ber erfte von 30, ber gweite von 20 Species fur bie beften Beidnungen, welche einzelne, jur norbifden Mythologie gehorige Figuren barftellen.

Man bittet aber, bie Beidnungen bor bem iften Mai 1822 an bie ftanbinavifche Literaturgefellschaft in Ropen, hagen einzufenden, welche fich willig ertlart bat, bie Aus. gablung ber Preife gu beforgen. Die Beurtheitung: wird tunftverftanbigen Mannern anvertraut werben, bie gu feiner

Beit genannt merben follen.

Sebe Beidnung muß gefälligft mit einer Devife ver, feben werten und von einem verfiegelten Bettel begleitet fein, ber Ramen und Mufenthaltedet bes Runftlere angibt und auf biefelbige Art bezeichnet ift.

Ropenhagen, im Daf 1821.

Bei uns finb erfcienen und burch alle folibe Buchhanb. lungen au baben inter bei bei bei

Abhandlung über bie frimmiche Rrantheit und deren argeliche Behandlung, von Dr. Beinrich von Martins, Gr. 8. 16 Gr.

Abhandlung über die Beburtshulfer Mus dem Chinefifden. Berausgegeben von Dr. S. v. Martins. Gr. 8. broch. 8 Gr.

Rlofter Altenzelle. Gin Beitrag jur Runde der Borgeit, Bon Dr. Beinrich von Martius. 8. broch. 16 Gr.

Der herr Berfaffer bat auf feinen mehrjabrigen Reifen im Innern bes ruffifchen Reiches und ben angrengenben Banbern Belegenheit gehabt, eine Menge intereffanter Besbah, tungen ju fammein, von benen er in ben beiden erften Ber, ten gwei febr ichabbare ber Gelehrtenweit übergibt. Das eine enthalt bie genauere Befdreibung einer bosartigen Rrantheit und ihrer argtlichen Behandlung, von welcher bis jest noch Riemand etwas Bellftunbiges geliefert hat. Man findet barin jugleich eine tabellarifche Ueberficht aller ber verschledenen Gattungen bes Aussages, eines Uebels, von meldem beinahe alle mediginische Compendien ganglich fomeigen.

Das zweite Bert begreift ein hodft intereffantes Brud: ftud uber bie geburtshufflichen Renntniffe ber Chinefen und wenn baffelbe auch in fcientivifder Binficht gur Ber: volltommnung biefer Doctrin nicht gerabegu beitragt, fo fullt es boch gewiß eine bebeutenbe Bude in ber Befdichte Roch intereffanter werben felbige burch der Medizin aus. bie Unmertungen bes rubmlidft befannten Beren Berfaffers.

Dicht minber willtommen barfte bas legte Berfden far Miterthimsforfder und Berebeer ber vaterlandifden Gefdichte fein, welches ben gabireichen Befuchern bes mertwurdigen proftere Attengelle bei Roffen einen belehrenben Leitfaben bei ihren Banberungen burch biefe berühmten Ruinen an bie Danb gibt.

Breiberg, ben Iften Juli 1821.

Graj und Gerlach.

- Neue Nomane | in ber Soupvelichen Buchbanblung in Berlin fo eben ericbienen und in allen Buchbanbjungen gu haben :

Langbein, Ming. Fr. Ernft, Mahrchen und Ergablungen. Dit Rupf, von Ramberg und Jury. 8. 1 Thir. 16 Gr.

May, Sophie, das eble haus der Sture. Ein romantifches Gemalde aus bem 16ten Jahre bundert. 8. 1 Thir. 8 Gr.

Boff, Bul, von, bie fecheschn Abnen des Grafen von Luftheim. Gine romantifche Fas milien Chronit. 8. 1 Thir. 10 Brand 18 118

- Derfelbe, neuere Luftfpiele. Enthaltend : 1) Der Weg jum Salebrechen, Luffpiel in 4 Aufzügen. 2). Der blubende und der vers blabte Jungling, Luffpiel in 2 Theilen, (Wee genftuck ju bem Luftspiel: Die blubende und die verblühte Jungfer,) tfter Eheil, dor blubende Jungling, Luftfpiel in 4. Hufgugen. 2ter Theil, der nerblubte Jungling, Buffp. in 3 Aufzügen. 8. 1 Thir. 16 Gr.

Militairische Schrift.

So eben ift bei Debler in Stuttgart erfchienen und in aller beutschen Buchhanblungen gu haben :

Taldenbuch far ben Infanterie Deficier im Kelbe. - herausgegeben von &. v. Sugel, Bart. Sauptmann, Ritter Des Burt. Militairs Berdienste, des Ruff. Gt. Georgen Drdens 4ter Rl. und der Frangol. Ehren Legion. Tafchenfors mat. In Sutteral gebunden. Preis 54 Rr, oder 14 Gr.

Den Subaltern Dfficieren ber Infanterie als Begweifer in ben verfchiebenen gagen gu bienen, in welche fie im Belbe gerathen ton-nen, beabiichtigt biefes Bertchen. Der herr Berf benuste ju blefem Bwecke bie Erfahrungen aus ben Felbzugen ber legten, für ben Golboten hochft intereffanten, 15 Jahre; wichtige Falle find gedrangt gufammen gefast, haupipuncte bernusgehoben und mit Beifpielen aus ber Rriegsgeschichte erlautert. — Muth und Tapferteit — eble, fur ben Offiscier unentbebrliche Gigenftaften — genugen allein nicht: Der Officier muß beurtheilen und anfuhren ton-nen, und barum foll er ben Frieden benugen jur Borbe-reftung auf ben Rrieg. Borguglich bas Befen paffenber Schriften, namentlich über ben fleinen Rrieg und Befcafs tigung mit bem Terrain, find aber bie Mittel, woburch ber Officer fich richtige Unfichten uber feine Berrichtungen im Belbe: perfcaffen und fich gefchicht machen tann, im fritifden Augenblide Bwedmaßiges anzuordnen und auszuführen. -Bir zweifeln baber nict an ber gunftigen Aufnahme bie. fer Anleitung jum Felbtienfte.

Lateinische Deutsches und Dentsche Lateinie iches Tafchenworterbuch ic. mit einer Bors rede v. g. G. Broder, fünfte, vermehrte und vere besserte Auslage. Leipzig, bei L. Andra. 1 Dithir. 12 Gr.

Wenn ein Buch in einem Zeitraume von wenigen Jah, ren bie funfte Muflage erlebt bat: fo bebarf es mohl wies tet keiner befondern Empfehlung. Es wird also hinkanglich sein, blos anzuzeigen, daß die gezenwärtige Auflage für den Anfänger in der lateinischen Sprache dadurch eine größere Brauchbarkeit: erhalten hat, daß 1) auf die Prosodie weit mehr Rücksicht genommen worden ist, als in den frühreren Ausgaben und dier die kurzen und langen Sylben richtig beinerkt worden sind; daß 2) nicht nur die Construction bei jedem Berdo richtig angegeden, sonoern auch mehrere nothewendige Redensarten hinzugekominen; daß endlich 3) vorzüglich der deutsche lateinische Abeil eine weit gebere Vollskönischeit erhalten hat. Ungeachtet das Breit so um nehrere Bogen stärker geworden, so ist es doch um, den äußerst billigen Preis von 1 Athle. 12 Gr. in allen Buchhandlungen zu haben.

#### Literatur. Herabgefester Preis.

Die Berleger von

Idger's geographischeifterischem Beitunges Lexiton, neu bearbeitet von Prof. K. Mannert, 3 Theile, nebst Zusägen und Berichtigungen

finden fich verantagt, um fo vielen an fie ergangenen Unforsberungen gu begegnen, ben bisherigen Babenpreis von

vom iken Juli bis Ende biefes Jahres auf bie Dalfte, auf 5 Thaler ober 9 Fl. Rhein., her: abzufegen. Much wird jeder Theil einzeln um bie Dalfte bes fruhern Labempreises abgegeben.

Die Brauchbarkeit und ben Werth bieses Werkes hat man allgemein anerkannt, und es ift bis jest bas einzige zur Kollendung gedrachte unter allen ahnlichen Werken von diesem Umfange. (Alle 3 Theile nebst den Berichtigungen und Jusägen enthalten 170 Bogen im größten Median Lexikons: Format.)

Durch biefen außerst niebrigen Preis ift auch ber Unbemittelte in ben Stand gesett, fich ein Wert anguschaffen, woraus man schnell Belebrung und auch zugleich Unterhaltung über Gegenftanbe von so allgemeinem Interesse schöpfen tann.

Exempl. find bet

Philipp Krull in Canbshut und G. Eichhorn in Rurnberg zu haben, fo wie auch jede andere Buchhandlung Eremplare zu obigem Preife, ohne bie minbeste Erhöhung, liefern kann.

Rach Ablauf bes angezeigten Termins tritt jedoch ber volle Labenpreis wieder ein.

#### Literarische Angeige.

In unferm Berlage ift fo eben erfchienen und an alle folibe Buchhandlungen bes In- und Auslanbes verlandt:

Freimuthtge Kritik aller projektirten evangelischen Kirchenverbesserungen nach dem Prinzip des Protestantismus und seiner Tendenz, mit besonderer Hinsselft auf den Entwurf der neuen Kirchenordnung im Preußischen Staat, entwickelt von einem evangelischen Landpfarrer. 1821. 8. Geh. 8 Gr. (Nil nisi verum.)

Durch Gebiegenheit in Gebanken und Form zeichnet fich biefe kleine Schrift vor ber übrigen Menge ber über biefen Gegenftand erfchienenen vortheilhaft aus. Es ift nicht ber Wortfcmall, verbunden mit Leerheit ber Gebanken, mas

man- so oft in bergleichen Werken zu finden gewohnt ist; rubige unpatkeiische Sichtung und Beuttheitung haben ben Verfasser bei Ubsassung berselben geleitet, und mit Frei, muthigkeit, die nur Wahrheit zu ihrem Liele sich gesteckt hat, legt er seine Ansichten darin nieder. Wir glauben sie baher mit Necht cmpfehlen zu dursen.

Dangig, ten iften Mai 1821.

S. C. Albertifche Buch: und Runfthanblung.

# Neuighteiten Oftermesse 1821 F. H. Brochaus.

Briefe von Joseph bem 3weiten, als charakteriftifche Beitrage jur Lebens- und Staalsgeschichte biefes unvergeßlichen Gelbfiberschiers. (Bis jest ungebruckt.) XVI und

140 S. Gr. 8. Geh. 1 Thir.
Ebert, F. A., allgemeines bibliographisches Lexikon.
5te und 6te Lieferung. Hes — Lz. Gr. 4. Geh.
3 Thir. 8 Gr. auf feinem Deucep. und 4 Thir. 12 Gr.
auf feinem Schreibp.

- Erster Band vollständig. A - L. XXII und 1076 S. Gr. 4. Geb. 10 Thir. auf feinem Druckspap. und 13 Thir. 12 Gr. auf feinem Schreibp.

Gegen bie Angriffe bes Prof. Steffens auf bie Freimaus rerei. Bon vier Maurern. VI und 118 S. Er. 8. Geh. 16 Gr.

Gravell's Briefe an Emillen über ble Fortbauer unserer Gefühle nach bem Tobe Weitere Aussuhrung ber früs bern Schrift bes Verf.: Der Mensch; und auf Beranlassung ber Wiscrischen Schrift: Der Mensch in ber Ewigteit. VI und 327 S. 8. Geb. i Thic. 18 Gr.

Klopstock, Auswahl aus bessen nachgelassenen Briefwechset und übrigen Papieren. Ein Denkmal für seine Berehrer. Erster Theil. IV und 316 G. 8. Geh. I Thir. 16 Gr.

Lucchefint, historische Entwickelung ber Ursachen und Wirfungen bes Rheinbundes. Aus bem Italienischen von B. J. F. von Halem. Erster Theil: Ursachen bes Rheinbundes. VIII und 447 S. Gr. 8. 2 Chit. 8 Gr. Malsburg. E. R. G. D. Gebichte. Reite Ausgabe. VII

Maleburg, E. F. G. D., Gebichte. Reue Ausgabe. XII unb 346 S. Gr. 8. Geb. 2 Ehir.

Minnehofe, bie bes Mittelalters und ihre Enlicheibungen und Ausspruche. En Beitrag zur Geschichte bes Ritterwesens und ber romantischen Rechtswiffenschaft. XXIV und 243 S. 8. Geb. i Thir. 12 Gr.

XXXVII und 1004 S. Gr. 8 3 The Geschichte. In

Raumer, F. v., Vorlesungen über die alte Geschichte. In 2 Theilen. Zweiter Theil. 402 S. Gr. 8. 3 Thir. Der erfte Theil, toftet ebenfalls 3, Ahlr.

Saalfelb, F., Allgemeine Geschichte ber neuesten Zeit, seit bem Unfange ber Franzosischen Revolution. 4ten Banbes iste Abtheilung. Bon bem Anfange bes Rufuschen Krieges bis zu bem Enbe bes ersten Biener Congresses. (Bon 1812—1815.) LVI und 915 S. Gr. 8. 3 Thr. 8 Gr. auf Oruch. und 4 Thir. 12 Gr. auf Schreibp.

Die 3 ersten Banbe bieses Werks enthalten: Dersten Banbes erste Ubthl.: Einleitung (die Eeschichte ber brei letzten Jahrhunberte ids jum 3:1739). Ersten Banbes zweite Wohl.: Bon bem Anfange, ber Franzöfischen Revolution, bis jur Grünbung ber Französischen Republik. (Bon 1789 – 1792.)

Bweiten Baubes cefte Abthlet Bon ber Grunbung ber Frangofifden Republit bis ju bem Frieben von Campo Formio.; (Bon 1792 - 1797). Sweiten Banbes zweite Abthl. ; Bon bem Frieben von Cam: po formio bis. gu ben Friebensfdluffen von Buneville und Amiens. (Bon 1797 - 1801.) Drit: ten Banbes erfte Ubtht. : Bon ben Friebenbichluf: fen von Euneville und Umiene bie gu bem Frieben von Zilfit. (Bon 1801 - 1807.) Dritten Banbes zweite Mbthl.: Bon bem Frieben von Sil: fit bis ju bem Musbruche bes Duffifden Rries ges und bem Frieben von Buchgreft. (Bon 1807 Diefe feche Abtht. toften gufammen 42 Thir. - 1812.) 8 Gr. auf Drudpay, und 16 Thir. 16 Gr. auf Schreibp.

Die leste Motheilung biefes Berte, bie bie Gefchichte bis jur Beentigung bes Machner Congreffes fertführen

wird, erich eint noch in biefem Johre. Sant, C. E., Acten : Ausguge aus bem Unterfuchunge: Procef uber benfelben; nebft anbern Daterfalien gur Beur. theilung beffelben und Mugufts von Rogebue. Mit einem Attelfupfer Sand und beffen Aeltern vorftellenb). X und 312 G. Gr. 8. Geb. 1 Ehlr. 16 Gr. (C. A.)

Schue, B. von, bramatische Balber. Giemunda. Evad. ne. 293 G. 8. Beh. 1 Thir. 16 Gr.

Bur intellectuellen und fubftantfellen Morphologie, mit Ructfidt auf die Schopfung und bas Entfteben ber Erbe. Erftes Beft. 159 G. Gr. 8. Geb. 1 Thir. Spanien und bie Revolution. XX und 322 G. Gr. 8. Geb.

2 Thir. 6 Br.

Baur, 3: 6., eines zweimal nach Botany Bai Berbannten, Denfmurbigfeiten feines Bebens. Mus bem Englifden. In zwei Theilen. 3welter Theil. 322 G. 8. Geb. . 1 Iblr. 12 Gr.

Der erfte Theil toftet ebenfalls 1 Thir. 12 Gr. Beifel, 3., bas Mertwurtigfte aus meinem leben und meiner Beit. Erfter Band. XII und 333 Getten. 8. Geb. 2'Thir.

Dbige Bucher find ju ben babei bemerkten Preifen burch alle Buchhanblungen bes In : und Mustanbes ju erhalten.

Leipzig, ben iften Juni 1821.

F. M. Brodhaus.

#### Augenheilfunde.

In ber Schuppelichen Budhanblung in Berlin ift fo eben erichienen und in allen Buchbanblungen gu haben:

Beller, D. Carl Beinrich, Diatetie fur gefunde und fdmache Mugen, oder was hat man ju thun, um fein Geficht bis in's hohe Alter möglichst gu erhalten. Ein handbuch fur Merzte und gebildete Dichtargte. Die 1 ausgemalten und 1 ichwarzen Rupfert. Gr. 8. Engl. Druckpap. 1 Thir. 20 Gr.

Derfelbe, über tanftliche Pupillen, und eine befondere Methode, biefe gu fertigen. Mit 1 Rupfert. Gr. 8. Geh. 14 Gr.

Bei Megler in Stuttgart ift fo eben erfchienen unb in allen beutschen Budhandlungen gu haben :

Machtrag jur ausführlichen Darstellung von C. E. Cand's legten Tagen und Augenblicken. 8. Beh. '1821. 18 Rr. ober 4 Gr.

Much find bafelbit noch Exemplare ber 1820 erfdienenen Schrift ju haben:

Ausführliche Darstellung von Sand's letten Tagen und Augenblicken. 8. Beb. 18 Rr. bber 4 Br.

Daffelbe mit. Gands Bilbe; nach einem Gemalde, welches Staatsrath 'v. Hohenhorft von Sand im Gefängniß entwerfen ließ. 8. Geh. 45 Rr. ober 10 Gr.

Sand's Bilo, geftochen von Rif. 4. 30 Rr. ober 6 Grand

So eben ist fertig geworden und an alle Buchhandlungen verschickt:

Allgemeine medizinische Annalen für das Jahr. 1821. Stes Heft.

(Der Preis dieser reichhaltigen medizinischen Zeitschrift ist für den Jahrgang, aus 12 Heften, jedes zu 10 Bogen, bestehend, 6 Thir. 16 Gr., für welchen Preis sie durch alle Buchhandl, und Postamter zu erhalten ist), Inhalt dieses Hefts:

Originalaufsätze. Über pathologische Anatomie von Choulant.

- II. Kritische Rezensionen über Pierer's med. Realwörterbuch 1te Abthl. 4ter Band; Consbritch und Ebermaier's Encyclopadie für practische Arzte und Wundarzte, ister Theil, eter Band; Berndt, die Scharlachsieberepidenie im Cüstrin'schen hreise 1317-1819; Mende's Handbuch der gerichtlichen Medizin, 2ter Bd; Bernt's Beiträge zur gerichtlichen Arzneikunde, 3ter Band; Meckel, einige Gegenstände der gerichtlichen Medizin; Dictionnaire des sciences médicales. Tom. XLVII - LI; Parry's additional experiments on the arteries of warm-bloodet animals; Campana, osservazioni sul miglior modo di prender la pietra in vesica.
- III. Allgemeine literarische Anzeigen über 4 deutsche, 1 lateinische, 3 englische und 3 französische medizinische Schriften.
- IV. Journalistik. Bericht über 9 Zeitschriften.
- V. Kleine akademische Schriften. Bericht über 12 derselben.
- VI. Lesefrüchte für practische Arzte. Fünf interessante Auszüge aus verschiedenen medizinischen Schriften.
- VII. Medizinische Correspondenz. Über den Nutzen der Schwefelgasbäder von Plasse.
- VIII. Local- und personliche Notizen. Beforderungen, Ehrenbezeugungen, Todesfälle.
- IX. Literarischer Anzeiger.

Leipzig, den 1sten Juni 1821.

F. A. Brockhaus.

So eben ift folgende interessante Schrift bei mir fertig geworben und burch alle Buchhandlungen gu erhalten:

Krug, B. E., Gricchenland's Wiedergeburt. Gin Programm zum Auferstehungsfeste. Zweite mit vier Zusätzen vermehrte Auflage. Gr. 8. Geh. 8 Gr. Beipzig, ben 14ten Julf 1821.

F. A. Brodbaus.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## N°. XXII. 1821.

Dieser Literarische Anzeiger wird bem Literarischen Conversations Blatte, ber Isis und ben fritischen Unnilen ber Medizin in Quart Format; bem hermes, ben Zeitgenossen und ben Jahrbuchern bes Magenetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Expl. in's Publicum gebracht. Die Insertions Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart Abbrucke berechnet 2 Gr.

#### Erwiberung.

Die Obliegenheit eines Referenten bei ber furgen Ungeige einer Schrift, in gebrangter Rurge bargulegen, mas ber Lefer in ber angeweigten Schrift gu fuchen habe, ift von mir auch bet ber Ungeige ber Schrift: ", Magnetismus und Ammoralität," erfallt worben, und Sabel fann mich nur bann treffen, wenn eine folde Darlegung entstellt unb unmabr befunden mirb. Den Referenten aber fur ben Inhalt einer angezeigten Schrift verantwortlich ju maden, ift eine gang neue Erscheinung in ber Geschichte der fri-tifden Inftitute. herr Prof. Wolfart ereifert sich also gens umsonft gegen mich, ben Ref. ber Wolframmschen Schrift, inbem er mir gurechnet, was nur der Berf. ber felben ju vertreten bat. Die ausgehobenen Puncte I und 2, welche Berr Drof. Bolfart freche Lugen nennt, find es wenigftens von meiner Geite nicht: actenmafig ift bie Form ber Bifchen Schrift wiellich, als magnetifiren. ber Doctor wird ber bort in Rebe ftebenbe Mrgt wortlich bezeichnet, und wer nach lefung ber faubern Gefchichte ihr einen andern Ramen ju geben weiß, ale ten einer Ber: Frudtabtreibung sgefchichte, führungs: unb ober nicht mit emporten Bergen ben bort Bezeichneten für einen heuchterischen Berbrecher ertennt, ber muß Gaben befigen, um bie ich ihn nicht beneibe. Was aber ben britten Punct belangt, fo muß ich ihn jest felbft fur einen Brrthum ertlaren, ju bem mid falfche Radyrichten, bie ich aber auch fur unverburgt ausgab, verleitet haben und bahin berichtigen, bag bie Schrift nicht in ben Preugi: fchen Staaten, mohl aber im Ronigreiche Sachfen verboten ift, und zwar wegen ihres unfittlichen Inhalts.

Bon bem Berbacht einer gegen ihn geschmiebeten Cabale, wie sich herr Prof. Bolfart ausbruckt, wird mich ohnebies jeder frei sprechen, ber mich naher kennt; fur Unbere biene die Erklarung, baß ich weber herrn Prof. Bolfart perfonlich kenne, noch mit ihm je in Berührung geftanben habe, noch auch über ben Berf. jener Schrift und über die bei ber Geschichte seibst verwickelten Personen die entferntesten Bermuthungen habe.

Mit welchem Rechte nun herr Prof. Wolfart mich als einen Berleumber bezeichnet, wird hoffentlich dem Unsbefangenen flar sein; die gegen mich gerichtete Beschulbigung trifft ihn so lange selbst, die er den hier schulbig gebliebenen Beweis für seine verleumderischen Aussalie wird nachgeliefert haben. Schließlich thue ich seiner Aufforderung, namentlich hervorzutreten, Genüge, indem ich mich als Resferent der Wolframmschen Schrift in den Allg. Med. Answalen 1821, Mai, S. 658 durch Namenbunterzeichnung bereine, wie ich es schon früher durch meine gewöhnliche Stiffte gethan habe.

Dr. Eubwig Choulant.

Gebrängtes

Sandworterbuch der deutschen Sprache,

Bezeichnung der Aussprache und Betonung

Ungabe der nachsten finnverwandten Worter.

Nach

ben größern Borterbuchern von Abelung, Campe, Ebers harbt, Beinfins zc. und ben beften beutschen Sprach. forschern bearbeitet,

als ein wohlfelles und bequemes Sulfsbuch fur bie gebilbeten Stande, Gefchaftsleute und bie fludirende Jugend, so wie für Auslander und überhaupt alle biejenigen bestimmt, welche sich in der beutschen Schrift und Umgangssprache

mit einer kurzen Sprachlehre und einer Zasbelle ber unregelmäßigen Zeitworter.

Bei dem allgemein gefühlten Bedürfniß eines solchen Werkes erwartete mon mit Verlangen das Erscheinen deseleben. Wir eilen daher dem Publicum anzuzeigen, daß die erste Abtheilung, die Buchftaben A bis E, die Sprachlehre und die Buchftaben A bis E, die Sprachlehre und durch alle Buchhandlungen zu erhalten ist. Die zweite erscheint im Laufe diese Sommers und wird punctlich zur Michaeli-Messe diese Sommers und wird punctlich zur Michaeli-Messe diese Jahres abgetiesser. Bis dahin soll, um durch Wohlfeilheit diesem Buche überall Eingang zu verschaffen, der gewiß niederige Preis von 3 Riblit. 16 Gr. sur 56-bis 60 eng mit Konpasteille-Schrift auf weiß Median, Papier gedruckte Wogen Statt sinden.

Jeder lobpreisenden Empschlung enthalten wir und, und bitten nur die von allen Buchhandlungen unentgelblich zu erhaltenden Probebogen und ausführlichen Anzeigen nicht unbeachtet zu lassen.

Erfurt, im Juni 1821.

Renferifde Budhanblung.

In der Reinischen Buchhandlung in Leipzig ist so eben erschienen und in allen beutschen Buchhandlungen zu haben: Markulf der Schauermann, oder die Bluthochzeit der schwarzen Brüder. Bruchstücke aus den Zeiten der Bater. Mit 1 Titelkupfer. 1 Thir. 8 Gr.

Der reiche Stoff ber Geschichte ber Bor: und Ritterzeit ist in biesem kleinen Romane zu einem so bocht intersessanten Gemälbe verwebt worden, das der Leser sich nur ungern von ihm trennen wird. Das Buch darf daher mit Recht Jedem empsohlen werden, bem es nicht blos um Ginschläferungs: Lecture zu thun ift, sondern um wirkliche Unterhaltung. Druck, Papier und Kupfer siehen mit dem Inhalte in gleichem freundlichen Verhältnisse.

In biefem Commer ericheint noch in unferm Berlage:

Des Generals Guill. de Vandoucourt's Schilberung des heutigen Griechenlands und seiner Einwohner. Mehft Ali Pascha's Leben und einem Wegweiser durch's Land. Aus dem Englischen von Dr. Vergt. Er. 8. Geh.

Florentina Macarthy. Eine irländische Novelle von Lady Morgan. Nach dem Englischen frei bear; beitet mit erläuternden Unmerkungen von B. J. F. von Halem. 3 Bändchen, mit dem Bildnis der Berf.

Dies zeigen wir zur Bermelbung aller Colliftonen bier, burch an.

Beipzig, im Juni 1821.

3. C. Sinrid &'fde Budhanblung.

Bei 3. g. Sartinoch in Beipzig find fo eben er-

Hebel's Allemannische Gedichte

Breunde landlicher Datur und Gitten,

ter 5ten Original-Ausgabe ins Hochdeutsche übergetragen

Friedrich Girardet, Paftor ber evangel. reform. Gemeinde zu Dresben. Mit einem Umschlag von Gubig; elegant brochirt. Taschenform.

Preis I Thir. 8 Gr. ober 2 Fl. 24 Rr.

Die herrlichen Poessen bes subbeutschen Dichters, biese echt nationalen Erziesungen eines reinen Gemutbes, wo die Natur zur Kunst und die Kunst zur Natur wied, haben zwar ben entschiebensten Beisall gefunden, sind jedoch wegen der Schwierigkeiten ber allemannischen Sprache im nördi den Deutschland nicht so allgemein bekannt, als sie es verzienen. — Um auf das Original aufmerksam zu machen und das Berstehen desselben zu erleichtern, hat herr G. dies lebertragung unternommen und feine Aufgabe so glick. Iich geidt, daß aus dem Gewande, welches er diesen Dichtungen gegeben hat, überall ihre ursprüngliche Tresslichkeit rein und klar hervorblick.

Religiose Amtéreben

Anszügen und vollständig. (Fortsegung ber Formulare und Predigt Entwurfe.) VI. und lette Sammlung,

herausgegeben von Dr. J. G. A. Hacker, Ronigl. Gadf. Evangel. Hofprebiaer. 8. Preis 16 Gr. ober 1 Fl. 12 Kr., alle 6 Banbe 4 Ablr. ober 7 Fl. 12 Kr.

In J. G. Heyse's Buchhandlung in Bremen ist erschienen:

Treviranus, G. R. und C. L. Treviranus, vermischte Schriften anatomischen und physiologischen Inhalts. 4ter Band. Mit 6 Kupfert. Gr. 4. Druckp. 2 Thlr. 12 Gr. Schreibpap. 3 Thlr.

Im Berlage bon Imman. Muller in Celpzig ift fo eben ericbienen:

G. von Tenneder.

Die Reitschile.

Eine granbliche Unweifung jur Reitfunft enthalterb, fur biejenigen, welchen bie Gelegenheit fehlt ober bie bie Roften icheuen, um bas Reiten auf ber Bahne zu erlernen, bie aber boch in furger Beit gut und ficher reiten lernen wollen.

1821. Beh. 10 Gr. Cadf. ober 45 Rr. Rhein. Berr Major von Tennecter theilt bier feine vieliabrigen

practifden Erfahrungen plan und faglich mit.

So eben sind bei mir fertig geworben und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Bulow, des Grafen L. F. V. H. ron, Königl. Preuß.
Staats, und Handelsminister, Leben. (Aus den Zeitgenoffen XXIV abgedruckt.) 92 S. Gr. 8.
Ech. 14 Gr.

Repertorium; alphabetisches, über den Inhalt des Hers mes auf das J. 1820. Nebst einem alphabetisch geordneten Verzeichnis der beurtheilten Schriften. 103 S. Gr. 8. Geh. 16 Gr.

Zeitgenoffen. XXIV. 118 S. Gr. 8. Geh. 1 Thir, auf Druckp., 1 Thir. 12 Gr. auf Schreibe pap. und 2 Thir, auf Belinp.

Inhalt biefes Beftes:

Graf von Bulow, Königl. Preuß. Staats : und hanbels minister. — Plus VI. — John Wolcot, genannt Pester Pindar. Bon & — u. — Sir humphren Davn. Bon & — m.

Das zu biefem hefte gehorenbe Repertorium über bie erften 24 hefte ober feche Banbe erfter Reihe ber Beite genoffen wird in seche Bochen ohne weitere Berechnung als Reft nachgeliefert.

Beipgig, ben Toten Juli 1821.

F. X. Brodhaus.

## Literarisches Conversations, Blatt.

Inhalt bes Monats Juni.

No.
126. Ueber die Verwaltung des Staatskanzlers Fürften von hardenberg. Fortsetzung der Schrift: Ein Punct aufs I. Bon Bulow. — Briefe in die heimath von von der hagen. 4ter Band. — leber etwas was Fop gesagt hat. — Zur Rachricht.

127. Frangosifche Philosophie (Loçons de philosophie ou essai sur les facultés de l'ame. Par Laromiguière.)

— Belgoni's Reise. VII (letter Artisel). — Die neuen frangosischen Zeitschriften — Sprachbemerkungen.

128. Das Comminnen burch ben Bellespont. — Ueber Urnbis abgenothigtes Wort. 3weiter Arrifel. — Literarifche Stabtgefprache aus Lendon. — Miscellen.

Beilage ju No. 128. Ueber Deutschland's Bans beles und Stromfreiheit. Erfter Brief. — Literarifche

Nadrichten aus Italien. Lieben, Luft und leben bes sechszehnten Jahrhundelts, in den Begebenheiten des schlesischen Rittere Hans von Schweinichen, von ibm selbst ausgeseckt. Herausgesgeben von Busching. Erster Band. — The german correspondent, by Hermann. New-York. — Lieterarische Notis. 130. Weft und Napoleon. — Ueber harbenberg's Bermal:
- tung (Befchluß). — Literarifde Stadtgefprache aus

Conbon.

131. An den Rehacteur diefer Blatter. Noctes Lipsienses zur Oftermesse, oder: Nachtgedanken über den Weidemannischen Meßcatalog 1821 von Dr. Strecksuß, I. — Inwiesern sind Regierungshantlungen eines Iwischensherrschers für den rechtmäßigen Regenten nach dessen Rücksehr verbindlich? Von Pfeifer. —

Beilage zu No. 131. Schriften über bas Mittelalter (Hallam's und Luden's Berke über baffelbe). —

Mfiatifches Mufeum in Calcutta.

132. hermes ober kritisches Jahrbuch ber Literatur. Viertes Stud fur das Jahr 1820. — Literarische Stadtgesprache aus London. — Ueber ben Kopf bes Don Carlos. — Ueber englische Gemalte.

133. Griechenland's Wiedergeburt. Gin Programm jum Auferstehungsfeste 1821 vom Prof. Rrug. — Inviefern sind Regierungshandlungen eines Zwischenherrschers für

ben rechtmäßigen Regenten nach beffen Rucktehr ver-

134. Ein unerdetener Beitrag zu der im literar. Anzeiger der Brockhausischen Zeitschriften für 1820 No. VII. anzgekündigten Schrift: "Der "spiegelreine" Charakter des Herrn J. H. Voh." Schreiben an G. B. T. — Hermes oder kritisches Jahrduch der Literatur. Viertes Stück für 1820.

135. Bur Naturwiffenfchaft uterhaupt, befonbers gur Morphologie von Gothe. I. 3. - Gricchenland's Bieberge-

burt (Schlug) - Discellen.

\$26. Blackwood's Edinburgh magazino. January 1821.

— Lieben, Lust und Leben bes sechszehnten Jahrhunderts in ben Begebenheiten bes Ritters hans von Schweinischen. II. — Die Versammlung bes Pariser Nationalinsstituts.

187. Naturmiffenschaftliche Journalistif in England von 1821.

I. — Schriften über bas Mittelalter (Schluß). — Reis

febemerfung. - Motig.

138. Gebichte von Godingt. Bier Theile. - Unbre's neuer Rational-Calender fur bie gesammte ofterveichische Mo-

narchie auf bas Jahr 1821.

\*39. Die königliche Macht und die Ministergewalt in England. — Die großen Damenhute im Theater. — Der Familien = Shakspeare.

140. Sahrbuder ber Literatur. Bierzehnter Band. - Gebichte von Godingt. Bier Theile (Schluf). - Discelle.

141. Literarische Aurzweil. — Observations on the restrictive and prohibitory commercial system, especially with a reference to a decree of the spanish Cortes of July 1820, by John Bowring. — Lieben, Luft und Leben der Deutschen des sechschnten Jahrhunsberte, in den Begebenheiten des schlessichen Altters Dans von Schweinichen. III. — Miesellen.

142. Ungebruckte Briefe von Johann Windelmann. — Observations on the restrective and prohibitory com-

mercial system etc. (Θάβιβ). -

143. Ueber Deuischland's Handels: und Stromfreiheit. Zweister Brief. — Neber bie Smaragbengrube von Zabarah und bie Cbelfteinsfülle bes alten Orients.

. 144. lieber bas lette Stud (No. 68) bes Edinburgh Review. — Ungebruckte Briefe von Joh. Bindelmann. (Forte

fegung.)

145. Spanien's neueste Geschichte von 1812 bis 1820 von Benturini. Spanien und die Revolution. Erster Artistel. — Aus Italien (über bas Marzheft ber Biblioteca italiana). — Notiz.

146. Bas in Mariemwerber an Kunstalterthumern vorhanden.
— Urber No. 68. bes Edinburgh Review. (Fort-

jegung).

147. Noctes Lipsienses. II. — Ungebruckte Briefe von Johann Winchelmann (Fortsehung). —

148. Vier Beiefe eines Preußen über bas 25ste Sest bet Beitgenoffen (Friedrich Wilhelm III.). I. — ueber No. 68. bes Edinburgh Review. (Fortsegung).

149. Spaniens neueste Geschihte von Benturini. Spanien und die Revolution. Zweiter Artikel. — Aus Italien. (Fortsehung). — Notizen über die Parifer Theater. —

Rart M-r über Conftitutionen.

150. Bier Briefe eines Preußen über das 25ste Heft der Zeitz genoffen. II. — Spanien's neueste Geschichte von Benzturini. Spanien und die Nevolution. (Schluß des zten Artiscle. — Ungebruckte Briefe von Johann Winchelmann. (Fortschung.)

Berzeichnis ber Bucher, wilche in ber Oftermeffe 1821 in ber Beibmannifchen Buchandlung in Beipgig fertig geworben find.

Aristophanis Comoediae auctoritate libri praeclarissimi saeculi decimi emendatae a Phil. Invernizio etc. Vol. VIIIum. 8 maj.

#### Etiam sub titulo:

Commentarii in Aristophanis Comoedias. Collegit, digessit, auxit C. G. Dindorfius. Vol. VIum, Commentarios in Lysistratam, Thesmophoriazusas et Indices in commentarios interpretum continens. 8 maj. Charta scriptoria. 3 Thlr. 16 Gr.

\*- - Idem liber, charta belg. opt. 6 Thir.

8 Gr. (Vol. VIIum sub prelo.)

Aristophanis Pax. Ex recensione Guilielmi Dindorfii. 8 maj. Charta impress. 15 Gr.

- Idem liber, charta script. gall. 18 Gr.
- \*- Idem liber, charta membran. 1 Thir.
- Georget, D. M., über die Verrücktheit. Aus dem Französischen überseht und mit Veilagen vom Prof. D. J. C. A. Heinroth. Gr. 8. Auf Druckpap. 1 Thir. 18 Gr.
  - - Daffelbe Buch auf Schreibpap. 2 Thir.
- Kämpf's, D. Joh., für Acryte und Kranke bestimm; te Abhandlung von einer neuen Methode, die hart, näckigsten Krankheiten, die ihren Sis im Untersteibe haben, besonders die Hypodhondrie, sicher und gründlich zu heilen. Dritte vermehrte und verbesserte Anstage, mit der Veantwortung der dagegen gemachten Einwendungen. Er. 8. 1 Thte.
- Opuscula Graecorum veterum sententiosa et moralia. Graece et Latine. Collegit, disposuit, emendavit et illustravit Jo. Conr. Orellius. Tom IIus. 8 maj. Charta impress. 4 Thlr.
- Idem liber, charta script. 4 Thlr. 12 Gr.

  \* Idem liber, charta membran. 5 Thlr.

  8 Gr.
- Platonis, quae exstant Opera. Accedunt Platonis quae feruntur Scripta. Ad opt. librorum fidem recensuit, in linguam latinam convertit, annotationibus explanavit indicesque rerum ac verborum accuratiss. adiecit Fridericus Astius. Tom. IIIus continens

Parmenidem, Cratylum, Philebum et Convivium. 8 maj. Charta impress. 1 Thlr. 20 Gr. et meliori 2 Thlr. 4 Gr.

- Idem liber, charta script. gall. 2 Thlr.

\*- - Idem liber, charta membran. 3 Thir. 20 Gr. (Tom. IVas sub prelu.)

Schleusneri, Joh. Frid., novus Thesaurus philologico-criticus sive Lexicon in LXX et reliquos interpretes graecos ac scriptores apocryphos Veteris Testamenti. Post Bielium et alios viros doctos congessit et edidit. Pars III. IV. V. et ultima. Z-\Omega. 8 maj. Charta impress. 7 Thir. et meliori 7 Thir. 18 Gr.

- Idem liber, charta script. gall. 9 Thir.

\*- - Idem liber, charta membran. 11 Thlr. 18 Gr.

Versio latina Epistolarum et libri visorum Joannis Novi Testamenti. Perpetua adnotatione illustrata a M. Godofr. Sigism. Jaspis. H Tomi. Editio altera novis curis emend, et aucta. 8 maj. Charta impress. 3 Thlr. 12 Gr.

-- Idem liber, charta script. 4 Thlr.

\*- - Idem liber, charta membran. 6 Thlr.

Bergangene Inbilate: Deffe murbe ausgegeben:

Sam. Cooper's neuestes

Sanbbuch der Chirurgie,

nach der dritten Englischen Original-Ausgabe übersett, durchgesehen und mit einer Borrede

Dr. L. F. v. Froricp.
Sechste Lieferung.
Gr. S. Welmar, im Berlage bes G. H. S. priv.
Landes Industrie Comptoirs.

Mit biefer seckten Lieferung, welche bie Buckstaden I bis Z umfast, ist nun die Uebersehung diese Weites beendigt, wozu Jeter, der ein gundlichet Urtheil zu fallen vermag, der deutschen Liewatur gratuliren muß. Es ist zwar die deutschen Liewatur gratuliren muß. Es ist zwar die deutschen Bearbeitung hie und da schon mit einigen Jusüben versehen, wie z. B. in dieser sechten Siegen Busüben versehen, wied Brauchdarkeit des Werkes noch mehr zu erdöhen, wird möglichst bald ein Supptement, von Herrn Hofrath Chelius, prosesson der Chieurgie zu Heidelberg, gearbeiter, geliesert, und tiesem, wehft der Werrede, auch die Register zu dem ganzen Werke anzesugt werden. — Der Preis der vollständigen Ueberzschung in drei starken Bänden ist 9 Ahrt. 12. Gr. Sächlicher 17 Tl. 6 Ar. Rhein., und das Werk durch alle Ruch handlungen des In- und Austandes von uns zu bekommen.

Bei Wilhelm Lauffer in Leipzig find ericienen: Bluthen von J. Paul Fr. Richter und J. G. von Herf der, gesammelt v. d. Prof. Genersich. 8. 1821. Beb. 1 Thir. 4 Gr.

Erzählungen und Romangen von Fr. Krug v. Nibda. 8. 1821. 1 Thir. 46 Gr.

Erzählungen von Withelmina von Gerstorf. 2 Bande. Wit 1 Rupfer. 8. 1821. 2 Thir. 6 Gr.

In brei Bochen ericheinen:

Waverley von Walter Scott. In 4 Banden. Aus dem Englischen.

Der Kreuzesritter oder Don Schaftian, Konig von Portugall. Ein historischer Nitterroman von Miß Unna M. Porter. Frei überf. von B. von Gerse dorf. 2 Bande. Mit Kupfern.

Mirabilis oder der Alte überall und nirgends. Von Wersdorf.

Im Berlage ber Th. G. Fr. Barnhagenichen Buchhandlung in Schmalkalden ericheint binnen weniger benn brei Boden:

Grichenland und deffen zeitiger Kampf, in feinem Ausgang und feinen Folgen bes trachtet.

Der herr Verfasser, genau und innig vertraut mit ter neuesten Staaterpolitik, bemuhte sich eben so ruhig als tesonnen und gründlich, eben so parteilos als auf reiche Ersabrungen gestügt, seine Ansickten über einen Gegenstaud tieber zu schreiben, ber wohl mit Fug und Recht die Aufsmerksankeit der ganzen civilisten Weelt in Anspruch nimmt. Das dies Werkhen sich einen würdigen Plag in der beuteischen Literatur erwerben werbe, dasur burgt bes herrn Berfassers bisheriges selbstthatiges handeln im Face der politischen Wissenschaften.

Kritische Untersuchung

erften Grundfage der Grologie,

einer Reihe von Abhandlungen. Von

G. B. Ercenough, Prafibenten ber geclogischen Gefellschaft zc. Aus dem Englischen.

Beimar, im Berlage tes G. D. G. priv. Lanbes, Inbuftries Comptoirs.

Inhalt ber acht Berfuche.

I. a) Ueber Schichtung; b) über Lagerung ber Bebirgs, maffen. II. a) Ueber die Gestatt der Erde; b) über die statistische Figur ber Erbe; c) über die mirkliche Figur ber Erte. III. Ueber bie Ungleichheiten, welche auf der Obersstäche der Erde vor der Sundsluth existieren, und die Urssachen berselben. IV. a) Ueber die Formationen; b) über ulgemeine und partielle Formationen, V. Ueber die Reihensfolge der Gebirgsarten. VI. Ueber die Gigenschaften der Gebirge, als mit ihrem respektiven Alter verbunden. VII. Ueber die Geschichten der Gebirget der Geschichten der Gebirget der Gehaften der Gebirget der Bahalte genommen. VIII. Ueber Gänge.
Die Ueversehung dieses interessanten Wertes ist von

Die Ueversehung biefes intereifanten Berkes ift von einem bes Gegenstandes und ber Sprache vollig machtigen Gelehrten verfertigt. — Preis I Thir. 12 Gr. G. ober

2 Fl. 42 Rr. Mb.

# Literarischer Anzeig

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## N°. XXIII. 1821.

Diefer Literarifche Unzeiger wird bem Literarifden Conversations Blatte, ber Sfis und ben fritifden Unnalen ber Medigin in Quart Formats bem hermes, ben Beitgenoffen und ben Sahrhudern bes Magnetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheflet, und merben bavon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Snfertions : Bebuhren betragen fur die Beile nach bem Quart : Abbrude berechnet 2 Gr.

So : eben ift erfchienen . und burch alle folibe Budhand: Innaen zu baben :

Die beiligen Schriften in ihrer Urgestalt 29 deutsch und mit neuen Unmerkungen von M. R. G. Relle. Ater Band. Mosaische Schriften. Hechtmosaische und nachmosaische Gesete, las Rick Des zweiten bis funften Buches. Gr. 8. Preis 1.2 The 120 St. 11 11 11 11 11 11 11 11

Diefer Band ift ber Schlufftein eines fur fich befteber: ben Bertes. Der rabmtichft befannte Berr Berfaffer glaubt, daß Chrifti Wert, ju reinigen und ju lautern, wie es Mas leacht (III, 2. 3.) befarcibt, noch fortbaure; wett noch viel Bevipriefterlicher Beift bem beiligen Beifte gleichgeschaft und eben baburd bas Babrhoftheilige entstellt und gemigbeutet werbe. Im Geist und Sinne Chrifft foll auch idefes Bud, wie bas Fruer eines Salbscmibts fein. Es werben also fechferlet Geseggebungen, bret echtmosaische und breierlei nach: mofoifche, mit bulfe ber Gefdichte, ber Sprache und bes burch Chriftum offenbarten Geiftes unterfchieden und nach ib= rem Berthe fur bas zeitliche und ewige Leben auf gang eigene Beife gemurbigt.

Bie ber biblifche Text in ben 4 Banben, blefes Berts geordnet und erklatt worden fet, wird man aus ber fleinen

Schrift erfeben, welche ben Zitel führt :

Die ursprüngliche Gestalt der salomonis ichen und mofaischen Schriften. Rurglich dargestellt durch die ausführliche Inhaltsanzeige der Relle'ichen Heberfegung, Erflarung und Gichtung jener Schriften. Gr. 8. Geh. 3 Gr.

Freiberg, ben iften Juli 1821.

Craz und Gerlad.

### Schriften von B. F. Sufnagel: . -

Bon bem allgemein verehrten Genior und Dr. 28. 8. Bufnagel ift fo eben in bem Berlage von 3. D. Sauer= lander in Frankfurt a. M. erfchienen, und in allen guten Buchhanblungen gu haben :

Ueber ben evangelischen Glauben an Gott und feinen Einfluß auf Menfchenliebe. Ein Berfuch jur Be: antwortung der Frage; Darf unfere Beit, im Ber: trauen auf Wahrheit und Liebe, an Bereinigung ber Kirchen zweifein? Gr. 8. (564 und XXXIII Geiten.) 2 Thir. 8 Gr.

Bu biefem gehaltreichen Werte, in welchem ber mu-Erfahrungen niedengelegt bat, findet man auch noch Erfau-terungen in folgenten beiden Gorfften:

Acht Predigien über Aussprüche Jesu. Gr. 8. 12 Gr.

Ueber zeitgemäße Begründung der geiftlichen Macht und ihr Berhaltniß zu der weltlichen. Mit einem Unhange zu der Schrift: Ueber den evgingelischen Glauben an Gott und feinen Ginfluß auf Den: Schenliebe. 8 Gr.

Mußerbem ift von bem gleichen Berfaffer in bemfelben Betlage eine Sammlung von Feftpredigten erfchienen, unter bem Titel:

Vortrage an driftlichen Festiagen. Mit findlichem Sinne gesammelt aus den Papieren eines Predit gers. Gr. 8. 4 Ehlr. 16 Gr.

Mon ber !

Beitschrift für die Rriegegeschichte ber Borgeit. Berausgegeben von &. B. Beniden. ift jest bas britte Stud bes erften Banbes ericbienen unb an alle Buchhandlungen versaubt worden. Die geneigten Lefer biefer Beitfchrift bitten mir fur bie

Fortfegung um thatige Theilnahme und Unterftugung.

Die turge Unzeige bes Inhalts berfelben - " Die Bole ferwanderung - Kampf ber Beftgothen mit ben Mostim - Ueberficht bes Rriegemefens ber Mostim pon Mahomed an — Rarls bes Großen Rampf mit ben Sachfen — bie Ungarn und heinrich I. — Ueberficht bes franklichen Kriegswefens - bie Rreugguge - Gottfried von Bonillond Feibe jug gegen bie Mostim - Leberficht ber Stellungs : und Streitfunde in ben Sceren bee Ubend. und Morgenlandes" - wird zeigen, bag biefer zweite Band bem erften nicht an Intereffe nachftebt.

Renferiche Budhanblung in Erfurt.

#### Motifien aus

dem Gebiete ber Ratur, und Seilfunde, gefammelt und mitgetheilt non

Dr. 2. F. v. Storiep, G. S. S. B. Ober : Medicinatrathe und Ritter bes R. Bur. temb. Civil Berbleuft Orbens.

Unter biefem Titel wird ber Berausgeber - ber burch Refgung und Berhaltniffe immer giem.ich fruh von bem un: terrichtet ift, mas ble Aufmertfamieit eines Freundes ber Wiffenschaften überhaupt und ber Ratur : und Beile tunde insbesondere purbienen mohte - von Beit zu Beit einige Bogen brutten laffen, welche vielleicht nicht unmills fommen fein werben, ba fie auch, wo es nothig icheint, von Bemerkungen begleitet und mit Abbilburgen ausgestattet fein follen.

Da man nicht vorher weiß, wie viel bes wirflich Bif. Iffenswerthen bem herausgeber vortomme, auch nicht, wie

viel er herr seiner allerbings beschränkten Zeit ift, so wieb berfelbe fich nicht an hefe von gewissen Umfange eber an bestimmte Zeit für beren Erscheinung binden. Es wird aber die Einrichtung getroffen werden, daß sobald ein Begen, in groß Quartsermat, auf schonen Papter gedruckt, vorhanden, was doch wenigstens alle 10—12 Tage der Fulgein mochte, derseibe sofort versendet werden und burch alle Bucht andtungen und Postämter zu erhalten sein soll.

Bucht andiungen und Poftamter zu erhalten fein soll.
Bier und zwanzig Bogen Tert werden einen Band aus, machen, und nebst ben baju gehörigen Rupfern — (jebe Duart Rupfertafel wird fur einen Bogen Tert gerechnet, eine ausgemalte fur zwei) — mit Titelbtatt und Sachregister verschen, sur biejenigen, welche sich auf einen ganzien Band abonnien, 2 Rther. Sach ober 3 Fl. 36 Kr. Rhein, koften; außerdem aber wird jeder einzeine Bogen

um 3 Gr. Sacht. ju haben fein. Das erfte Stud, welches als Probe und Antandigung bient, ift in allen Budhantlungen, fo wie auf allen Poft, amtern Deutschlands unentgelblich ju haben, bei welchen

man fich abonniren tann.

Beimar, im Julius 1821. G. S. G. pr. Banbes Jubuftrie-Comptoir.

Co eben ift ericbienen:

Neue Jahrbücher der deutschen Medicin und Chirurgie. Mit Zugabe des Neuesten und Wissenwürdigsten aus der medicinisch-chirurgischen Literatur des Auslandes. In Verbindung mit den Herren Ficker in Paderborn, J. Gumprecht in Hamburg, Mayer in Bonn, Meyer in Minden, Merrem in Cöln, Renard in Mainz, von Walther in Bonn, Freih. von Wedekind in Darmstadt, Witman in Mainz, herausgegeben von Dr. Chr. Fr. Harless, Ritter, königl. Geheimen Rath und Professor zu Bonn. 4ten Baudes Istes Stück (1 Rthlr). Auch unter dem Titel:

Rheinische Jahrbücher für Medicin und Chirurgie. 4ten Band 1stes Stück.

Es enthall: I. Medicinisch-chiturgische Brobachtungen und Bemerkungen, vom Herru Hofrath Dr. Ficher. H. Fortgesetzte Bemerkungen über das Wesen und die Behandlung des Zeitraumes der Zunahme und Abnahme der hitzigen Krankheiten, vom Herrn Kreisphysicus Dr. Krupp. III. Einige Beobachtungen, den zu Stande gekommenen, und den unterdrückten Hamorrhoidalfluss betreffend, vom Hrn Med. R. Dr. Ganther. IV. Beobachtungen merk-würdiger Krankheitsfälle, vom Hrn Dr. Peipers. V. Dr. G. Man Burrow's, Ideen und Vorschläge, die zu verbessernde Leitung und Einrichtung der Irrenhauser betreffend. Beschluss. VI. Bemerkungen über die Bereitung und Anwendung der Blausaure, vom Herrn Dr. leg. W. Krimer. VII. Bemeikungen und Wahrnchmungen über die Wirkungs - Verhältnisse, verschiedenen Bereitungsweisen, und die Anwendung der Blausaure, von Hailess. VIII Über den Nutken des Morphii acetici bei heftigem krampfhaften und trockenen Husten, vom Herrn Hofr. Dr. Gumpieght, IX. Über die Anwendung der Ol-Blähungen beim Tripper von Demselben.

Mit diesem Heft wird das zu dem vorigen Heft

gehorige Kupfer ausgegeben.

Giberfeld, ben 22ften Juli 1821. Bufdler.

## Reue Berlagebuchet

Steina Er und Bagner. Leipziger Ind. Meffe 1821.

Ciceronis, M. T., de Officiis lib. III. Cum
Comment. C. Beier, Prof. Lips. Vol. II.
et ult. 8. maj. 2 Ehlr. 8 Gr. Beide Bot. 4 Ehlr. 8 Gr.
charta scriptor. 3 Ehlr. — 5 — 12 —
velin. 3 Ehlr. 12 Gr. — 6 — 12

Einleitung, allgem. hist trit in die sammtlichen kanon. Bucher des Alt. Testaments. Ein Handbuch für angeh. Theologen. Gr. 8. 1 Thir. 18 Gr.

Daffelbe auf Schreibpap. 2 Thir. Bulfsbuch ju Jacobs griechischen Clementarbuch.

After Theil. 3te nach der neuesten Ausgabe des Originals berichtigte Auflage.: 8. 16. Gr.

Jverfen, J., aber den Rapfaatbau. 8. Broch. (In Commission.) 12 Gr.

Opis, M. C. G., Licht in der Dunkelheit; oder Gedanken über die Schöpfungegeschichte. Gr. 8.
1 Thir. 4 Gr.

Streicher, K. A., Bilder ber Bibel bes Alten und Reuen Testam. 8. (In Commiss.) 16 Gr. Tasch en wörter buch, lateinische deutsches, der neus ern Geographie. Als nothwendige Beilage zu den bisherigen latein. Wörrerbuchern. Mit einer Borrrebe von F. A. Eberk. 8. 21 Gr.

Bei August Ruder in Berlin ift erschienen und fur x Thir. 16 Gr. burch sammtliche Buchhandlungen ju erhalten:

oramatische Scenen aus ber Zeitgeschichte

Johann Friedrich Ochint.

Wenn icon ble und ba mit etwas ftarten, fo boch mit wahren Bugen, entwerfen biefe Scenen ein treffenbes Bilb von bem ausgezeichneten Manne, bem fruber fast tie cultivirte Welt nicht groß genug zu fein ichien, und ber fich jest mit wenigen Erbichollen begnügt.

Im jegigen Augenblick erhalten folgenbe zwei fruber in meinem Berlage erfajienene Spriften wieder allgemeines Intereffe und ich mache baber barauf aufmerkfam:

Saalfeld, F., Geschichte Napoleon Buonaparte's oder Erundriß der Geschichte des neuesten Euros paischen Staaten, Systems von 1796—1815. In zwei Banden. 1817. Gr. 8. 1ster Band. XXXXVI und 672 S. 2 Thir.; 2ter Band. LVI und 888 S. 2 Thir. 12 Gr. Beide Theile zusammen 5 Thir. 12 Gr.

Napoleon Buonaparte. Nach Jullian (in den Zeitgenoffen XX), nebst einem Verworte. Gr. 8. 1820. viil und 206 S. 1 Thir.

Beipzig, ben 26ften Juli 1821.

F. X. Brodbaus.

Sa unfernt Berlage wird cheftens erfcheinen': }

Brundlinien der gerichtlichen Argneiwiffenfchaft, für 2lerite und Rechtsgelehrte, von Doctor G. S. Da: fius; Groft. Mecklenb. Schwerin. Ober: Medicinal: Rathe und Profess. der Arqueiwissenschaft zu Roftock. titen Bandes ifte Abthl. Gr. 8.

Die rameiter Abtheilung, welche vorzüglich bie gerichtlide Pfochologie entya., Grengen und Große. liche Pfochologie enthalt, wird in furger Beit fertig.

Bon ber Histoire des Français par J. C. L. Simonde de Sismondi ericheint in unferm Berlage eine Meberfegung mit erlauternben und berichtigenben Roten bon bem herrn Geh. hofr. Prof. Buben.

Sena, ben 7ten Juli 1821.

Branifde Budhandlung.

Go eben ift fertig geworben und an alle Buchbanblungen berfdict:

Ifis von Oten. 1821. 6tes Seft.

- (Der Preis biefer encylopablichen Bettichtift, aus 12 Seften mit vielen Rupfern beftebend, ift jahrlich 8 Thir., mogu fie burch alle Buchhandlungen und Poftamter zu begieben ift.)

Enhalt biefes oten Beftes:

Sidler, Aufforberung ju Ausgrabungen in Olympia. Die Cide. Der Sonnenschein.

Die Cice. Der Sonnenfeein. Jaeck, Bibliothecae Bambergensis monumenta typographica ab anno 1500 ad 1536, Panzero et aliis incognita.

Antifritit megen Dorow's Opferftatten und Grabhugein ber Germanen und Romer am Rhein.

Ueber Defterreicher's Gefdichte von Frantenthal ober Biergebnheitigen.

3. 3. Bagner, 3been gu einer Belttafel.

Bertegung bes Birtons von Chevreul, Dubois unb Gilveira.

Heber bie Geognofie um Petereburg von Strangway. Berfteinertes bolg in Rugtand von Rounigin. Rufter an Gloder.

Mgarbh's Migen.

Pfirfchen auf einem Manbelbaunt.

Gifte in America.

Banrhammer über, Caffee : Stragel. Graves, swei neue Crocobiligattungen.

Bilbrand, über bie Ratur ber Mill. .. v. Sumbolbt, über bie untere Grenze bes ewigen Schnece duf bem himalana. Gebirge und in ben Gegenben bes Mequators.

Begen, bes zweiten Banbes ber Reife bes Pringen Dar

pon Iteuwieb.

Parifer Berhandlungen Dary 1820.

Regifter ju Band I von 1821.

Bellagen.

Preifaufgaben ber Brugler Atabemie. Borlescatalog von Glegen fur ben Commer 1821. Desgleichen von Subingen. Ueber ben fachf. Banbtag und Rrug's Mittheilungen. Recenfion. Ralb, Anticritit wegen bes Biblifchen Driente. Borlescatalog ber meb. dir. Militair/Atabemie gu Berlin. Sieber verfauft westinbifche Gamereien, und gibt feine Reife auf Subscription beraus.

Beipgig) ben: 18ten. Juni 1821.

g. x. Brodhaus.

### Ueberfebungsangeige.

Bon "Italy, by Lady Morgan," welches eben in Bonbon in zwei Quartbanben erfajienen ift, wirb eine zweckma-Sige beutschie Bearbeitung in meinem Berlage beraustommen und fich folde an bie ebenfalls burch mich herausgegebene Reife berfelben Berfafferin burch Frankreich anschliefen. Der erfte Band biefer Reise burch Stalien wird mit bem zweiten Banbe ber Reife burch Frankreich in etwa vier Bochen zusammen ausgegeben werben.

3d, fundige zugleich auch bie balbige Erscheinung einer Ueberfegung bes, pon ber Berf. ber Coxinna unter bem Titel: Histoire des dix années de mon exil nachgelaffes nen Berts an, fo wie, bag biefe Ueberfegung faft gleichzeitig mit bem Driginal ericheinen werbe. 3d-theile einftweilen ben Lefern biefer Blatter, um ihnen einen vorläufigen Be-griff von bem Reichthum biefes Werke zu geben, die Inhalts-

überschriften ber Capitel mit.

Erfte Abtheilung.

I. Urfache von Buonaparte's Umvillen gegen mich.

II. Unfang ber Opposition im Tribunat. - Die erften Berfolgungen hierwegen. - Rouche.

III. Bereinigungefpftem aller Parteien, von Buonaparte angenommen. - Das Ericheinen meines Beres über bie Literatur.

IV. Unterhaltung meines Batere mit Buonaparte. - Schlacht bei Marengo.

V. Sollenmafdine. - Friede von guneville.

VI. Diplomatifches Corps unter bem Confulate. - Job Pauls I.

VII. Paris im Jahr 1801.

VIII. Reise nach Coppet. - Friebenspraliminarien mit England.

IX. Paris im Sahr 1802. — Buonaparte, Prafibent ber italienischen Republik. — Burücklunft von Coppet.

X. Reue Beiden von Buonaparte's Uebelwollen gegen meinen Bater und mich. - Gdweiger Ungelegenheiten.

XI. Brud mit England. - Unfang meiner Berbannung. XII. Abreife nad Deutschland. - Untunft in Beimar.

XIII. Berlin. - Der Pring Ludwig Ferbinand. XIV. Berfchworung Moreau's unb Pichegru's.

XV. Ermorbung bes Bergogs von Enghien.

XVI. Reder's Rrantheit und Job. XVII. Moreau's Proces.

XVIII. Unfang bes Raiferreichs.

3 weite Abtheilung.

I. Unterbruckung meines Werks über Deutschland.

II. Rudtehr nach Coppet. - Berfchiebene Berfolgungen. III. Reife nach Stalien mit bem Brn. von Montmorency. IV. Berbannung bee herrn von Montmorenen und der Dad.

Récamier. — Reue Berfolgungen. V. Abreife von Coppet.

VI. Reife burd Defterreich im Jahr 1812.

VII. Aufenthalt in Wien.

VIII. Reife burch Polen.

IX. Unfunft in Rugland.

X. Riew.

XI. Reife von Riem nach Mostau.

XII. Unficht bes Landes. - Charafter bee ruffifden Bolfs. XIII. Mostau.

XIV. Reife von Mostau nach Petersburg.

XV. St. Petersburg.

XVI. Die faiferliche Familie.

XVII. Lebensart ber ruffifchen Großen.

XVIII. Deffentliche Unterrichtsanftalten. - Inftitut ber heiligen Catharina.

XIX. Abreife nach Schweben. - Reife burch Finnland. Leipzig, ben iften Muguft 1821.

F. U. Brodhaus.

### Literarifches, Conversations, Blatt. Inbatt bes Monate Juli. !.. .. ...

No. 151. Noctes Lipsienses. III. - Heber No. 68. bes Edinburgh review (Fortsetung). - Bur Radyricht.

152. Bier Briefel eines Preugen über bas 25fte peft ber Beitgenoffen, III. - Parifer Barietaten. 3meite Rady:

lefe. - Discellen.

153. Ergiehunge : und Bitbungegefdichte von : Rarl Bitte. 2 Thie. Ueber Erziehung beutscher Tochter von Rarl Bitte. - Lieben, Buft und leben ber Deutschen: bes fechesebnten Sabrhunderte in ben Begebenheiten bes Ritters Sans von Schweinichen. IV. - Mus Stalien (Sdilug). - Discelle.

154. Bier Briefe eines Preugen iber bas 25fte beft ber Beitgenoffen.; IV. - Noctes Lipsienses, IV. -

Runft - Madricht aus Beiling !

155. Annalen ber crientalischen Literatur, - Ueber Na. 68 bes Edinburgh review (Fortsegung). - Bibliographifche Rotigen aus Frankreid. I. - Wegenbemertungen, in Bezug feiner Dentschrift über bie Rebolutionstage in Mabrid, von Meifel. - Miscellen.

356. Durchfluge burch bas Geblet ber frangofifden Literatur IV. - Noctes Lipsienses. V. - ungebructe Briefe

von Mindelmann (Fortfegung).

157. Ausguge aus Rifolaus von Popplau's ungebruckter Rei. febefdreibung. - Corresponden; aus Paris vom Dai. Beilage zu No. 157. Correspondeng Rachrichten aus Paris vom Mai. — Miscellen.

158. Lebensaffecurangen und Spartaffen. - Angguge aus Ricolaus von Popplau's ungebrudter Reifebefdreibung. (Sdilug.) - Bibliographifde Motigen aus Frankreich.

359. Graniens neuefte Befchid te von Benturini. : Spanien und bie Revolutien. III. - ueber No. 68. bes Edinburgh review. - Die fchriftstellerische Thatiateit in Cachfen. - Mufgegrabne Mertwurdigteit.

160. Lehrbuch ber Phyfit von Neumann. - Noctes Lipsienses. VI. - Durdfluge burd, bas Gebiet ber fran-

gofifchen Literatur (Fortfegung).

161. Der beutsche be Pradt. - Spanien's neuefte Geschichte von Benturini. Spanien und die Revolution (Schlug). - Lieben, Buft und Leben ber Deutschen bes fechegebne ten Jahrhunderts in ben Begebenheiten bes fchlefifchen Rittere Sans von Schweinichen. V. - Bibliographifche Rotigen aus Frankreich. III - Miscellen.

162. Buben's Gefchichte bes Mittelalters. - Noctes Lip-

sienses. VII.

Beilage ju No. 162. Correfponbeng : Radrichten aus Paris vom Juni. - Discellen.

163. Ueber Ifibore ober bie Masten von 2B. Willmar. -Luben's Geschichte bes Mittelaltere (Schlug). - Durch

flüge burch bas Gebiet ber frangofifchen Literatur. 364. Heber Strom : und Banbelefreiheit. Pritter Brief. -

Ungebrudte Briefe v. Bindelmann (Schlug). - Rotigen. 165. Politif : Ableiter. - Noctes Lipsienses (Schlug). -Lieben, Buft und Leben ber Deutsch,en bes fechegebnten Jahrhunderts, in den Begebenheiten bes fchlefifden Rit: tere Sans von Schweinichen. VI. - Privatbanten in England.

Beilage gu No. 165. Correspondengnachrichten

aus Paris.

166. Byron's Doge von Benedig. - Bibliographifche Rotle

gen aus Frankreich, IV.

- 167. Mus Muguft von Robebuere hinterlaffenen Papieren. '-Die Gebachtniffaute ber bairifchen Constitution. Miecellen.
- 168. Portraits, nach ber Burgerin Roland binterlaffenen Memeiren. - Politit : Mbleiter (Fortfegung). - : Rotig

169. Cauerlander's Crambe repetita, - Lord Boron's Doge von Benebig. (Schlub). - Miscelle.

Beilage ju . No. 169. Commiffione Bericht, ben Budernadbrud betreffenb. Erflattet in ber ibgiten Giging ber grieften Rammer ber bourtembergifden Canbftanbe ben 23ften Dai 1821, von bem Abgeordneten Beber von Rüngelbau. - Ueber bie theuren Bucherpreife in Deutschland und bie Urfachen berfelben. (Gin Greurs über ben borbergetenben Weberifchen Bericht.)

170. Ergahlungen von ber Baronin be la Motte Kouque. -Rapoleon , eine biegraphische Stige, aus bem Frango: fifchen überfest und mit Unmertungen verfeben. - Ueber bie theuren Bucherpreife in Deutschland und bie Urfachen

berfelben (Schluß). - Dliecelle.

171. leber bie Muffuhrung bon Deter und Merei von Gb. Bebe auf ber Lefpaiger Buhne. - Freie Rede eines

Baiern im Jabre 1492.

172. Gefchaftegang ber fogenannten gebeimen faiferlichen Do: liger unter napoleonischer Regierung: - Portraits nach ter Burgerin Roland hinterlaffenen Memoiren (Schlug): - Bemertungen.

Beilage ju No. 172. Literarifde Motigen aus Bien. - Correspondengnadrichten aus Paris (Schluß). Reifen ber Laby Morgan. Griter Thille; Frantreich. -

Literarifche Correspondeng aus Paris.

Die glaferne Maste von Sange. Das Pfanberfpiel von Glauren. Der Garten bes Momus, ben Freunden ber Gefelligfeit geoffnet, herausgegeben von Mheiben. Rapoleon, eine biographifche Stigge aus bem Frangoffs fchen überfest, und mit Unmert. verfeben (Fortfet.). -Politik-Ableiter. II. (Titanfa). - Erinnerungen an wich. tige Momente ber Steuerkotaftervermeffungen. - Bis bliographische Rolizen aus Frankreich. V.

175. Bermifchte Schriften von Beigel. 3ter Band, 1991 Rae poleon, eine biographische Stigge, aus bem Frangbie fichen überfest und mit Unmerfungen verfeben (Schluf).

- Mus Bonden. - Aufferberung.

### Chirurgifche Sand Bibliothet.

Ce ericheint in unferem Berlage unter bem Sitel? at bi Chirurgifife Band Bibliothet Gine angerlesene-Sammlung per

beften neueren dirurgifden Schriften des Muslandes.

Es wird bei ber Muswahl mit großer Umficht verfahren, und gewiß nichts aufgenommen, was nicht bie Uebertragung in unfere Sprache wirtlich verbient. Die Ueberfegung ift gut und fliegend; wo es nothig fcheint, werben Mamertungen binjugefügt. Der Druct ift forgfattig, und bie notbigen Rupfer, fo wie bas Papfer, find febr gut, und fo, die es bei einem magigen Preife nur maglich ift. Bis fest find von biefer Bibliothet erfchienen:

Erften Banbes, erfte Abtheilung, enthalt M. Cooper's und B. Traver's dirurgifde Berfuche und Abhanblungen, mit 9 Rupfertafeln. Gr. 8. (Preis 1 Thir. 18 Gr. ober 3 Ft. 9 Rr.) - Die zweite Abiheilung biefes Banbes ift im Druct fo weit vorgeruct, bag auch fie balb wirb ausgegeben werben.

Bweiter Band enthalt. Carl. Bell's Abbanblung uber bie Rrantheiten ber Grenrobre ber Sarnblafe, ber Borfteberbrufe und bes Daftbarme, mit I Rupfer. Gr. 8.

(1. Thir. 12 Gr. ober 2 Fl. 42 Re.)

Cammiliche Abhandlungen über eine Reihe von Rranke beiten, bet welchen bie Diagnofe oft buntel, bie Beband. lung schwierig und jeder Diggeiff außerft gefahrlich ift, find burchaus praktisch und werden gewiß willkemmen fein. .c. 10.1 1 125 27 36-1-8 37156

8, 6. S. pr. Banbes Inbuffrie Comptoir.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nº. XXIV. 1821.

Diefer Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, ber Isis und ben kritischen Unnalen ber Medicin in Quart Format; bem Bermes, ben Zeitgenoffen und ben Jahrbuchern bes Mag. netismus in Octav Format beigelegt ober beigehestet, und werden davon gegen 6000 Erpl. in's publicum gebracht. Die Insertions's Gebuhren betragen für die Zeile nach bem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

Bei Carl Denmann in Glogau tft fo eben er-

Tabellarische Uebersicht aller Schlachten, Treffen, Belagerungen und Gesechte der Königl. Preuß. Arnice von 1656 bis 1816. In dronologischer Ordnung mit Bezeichnung des angreisenden Theils und des Ausgangs jeder einzelnen Action. In 4 großen Folio Blättern auf Belinpap. gedruckt. 16 Gr.

Dicht nur bem Militair und Geschichtsfraunde allein, sondern jedem gebildeten Manne wird die Erscheinung bies sew Tabellen willkommen sein, die auf 4 Blatteen die ganze Rriegsgeschichte Preußen's vom großen Shurstuften an die zur Beenbigung ber Freiheitskriege enthalten. Alle histozischen Duellen sind zu Bearbeitung derfelben mit mögliche Kuellen sind zu Bearbeitung derfelben mit mögliche stein Fleiß benugt, und auch durch sehr saubern und correcten Pruct ist alles beigetragen worden, um dieselben empsehlenswerth zu machen.

Ebenbafelbft ift gu haben :

Rleines Lehrbuch der deutschen Sprache, nebst einem ortograph. Wörterbuch für Schulen und Liebhaber.
Bon M. B. J. A. Tig. (Regens Semin. Professor und Mitglied des Schles. Schulen-Instituts.)
25½ Bogen in 8: 1821. Brochirt. 1 Athle.

Aleines deutsch ortograph. Worterbuch von M. Tig. 8. 1821. Brofch. 12 Gr. (Ift in dem vorigen mit inbegriffen.)

Diese Werk, aus ber Feber eines praktischen Sprach: lebrers, verbient gewiß allen bestern Schriften biefer Art mit Rocht an die Seite gestellt zu weiben, da es durch Ausführlichkeit und Gründlichkeit sich vorthellhafe auszeichnet.

D. S. Robbi neucftes Sandbuch ber Bundarzneitunft.

Bet C. S. F. hartmann in Leipzig ift fo eben erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

D. Seinrich Robbi neueftes Sandbuch ber Bundarzneifunft. Dach dem Frangofischen ber arbeitet. Preis 2 Athle. 12 Gr.

Der erfte Ahelt blefes nach Legoua's Berk bearbeiteten hanbuches enthalt die Grundlinien jum Studium ber Boonomie, Anatomie und Phyfiologie, nnb kann als ein fur fid bestehen bes Compenbium ber Physiologie betrachtet werben. Man kann birfes Werk mit Recht empfehlen, indem der Mangel eines fo nuglichen Bucht either nur zu sehr empfunden wurde, und ber haupt wed des Berfasser dahin geht. Ernde und Stadtwunds dezten, so wie auch insbesondere Millfaire furugen, die teine Gelegenheit hatten, sich auf Universitäten auszubilben, einen Belegenheit hatten, sich auf Universitäten auszubilben, einen Beltfaben in die Sande au spielen, mit bessen hulfe sie

sich in ben Grundwissenschaften ber Bundarzneitunde vervollkommnen und somit immer weiter im Gebiete ber rationaulen Chicurgie fortschreiten können. Unbeigens durfte dies
ses Dandbuch auch bei Borlesungen über Chirurgie mit
Riuben zu brauchen sein. Der zweite Theil besselben, welder die Gogien und hieurgische Pathologie enthatt, ift
unter der Presse.

Knackstot, D. Ch. E. H., Erklärung lateinischer Wörter, welche jur Zergliederungskunde, Physios logie, Pathologie, Bundarzneikunst und Geburtet hulfe gehören. In alphabetischer Ordnung. Vierte Austage. Umgearbeitet und mit steter Rücksicht auf die in neuen Schriften aufgenommenen Kunstauss drücke herausgeg. von D. Fr. Lucas. 8. 43 Bosgen. 1 Athle. 16 Gr.

Deffelben deutschilateinische Benennung der Worter, welche jur Zergliederungskunde, Physiologie u. f. w. gehoren. Als zweiter Band der Erklärung lasteinischer Worter. Dritte vermehrte Auflage. Herausgegeben von D. Fr. Lucas. 8. 16 Er.

Gewiß ift für ben Butbargt ber Besig eines folden Roth, und Gulfsbuchs, in bem er alle vortommenben lateinischen und griechischen Ausbrucke kurg und tichtig ertlart fiabet, eine sehr ermansche Gulfe, und ben traftigften Beweis für bas Bedürfnis berfeiben geben wohl bie wieberholten Auslagen bes vorliegenben Anactstteburgenen.

Erhielt ce schon in seiner früheren Gestalt großen Belefall, so wird es ihn in jeiner jesigen neuen gewiß ungeztbeilt empfangen. Durch die Sergalt und den Fleiß des Herrn herausgebere gablt diese neue dustage an 2,400 Artistel mehr, wie die frühere, und alle auf dem Kirl genanten Wissenschaften erhielten einen bedeutenden Jumahk. Durch die Kenderung des Druck in gespaltenen Columnen, die, da sie das Aussuch in wurde diese Vermehrung ohne bedeutende Vergrößerung der Bogenzahl möglich, und der außert billige Preis von 2 Athir. 8 Gr. sur beide Theile erleichtert die allgemeine Anschaffung.

Bon Balter Scott

ift fo eben in einer beutschen Ueberfegung erfchienen und an alle Buchbanblungen verfaabt:

Allan Mac: Aulan, ber Scher des Hoche landes. Eine Legende aus den Kriegen des Monte vose; aberseht von Sophie May. 2 Bande. 8. 2 Rithle. 12 Gr.

Berlin, ben giften Juli 1821.

Raud's Budhanblung.

Co. ieben ift bei Drebler in Sluttgart erfchienen und in, allen guten, beurichen Badhanbtungen gu haben:

Ausführliche historische Darstellung einer hochstem merkwürdigen Somnambüle, nebst dem Bersuche einer philosophischen Würtigung des Maasnetismus, von D. E. Komer. Mit drei! Abbildungen der, von der Somnambüle in ihrem magnetischen Schlase angegebenen, Wagnetisier, Masserschieden Schlase angegebenen, Wagnetisier, Masserschiedene Krantheiten. Er. 8. In Umschlaggebestet. Preis 1 Fl. 48 Kr.

Mahrend so mande Geschichte vom Comnambulen neuer, lich dem Publicum ausgetischt wurde, beren Glaubwürdig, tett eine ftrenge Prüfung nicht bestehen durste, wird die genaue Darstellung einer besonders merkwürdigen Kraucheite, Geschichte, auf deren historische Treue und Gewisse beit man stad verlassen kann, wohl Wielen eine seit man stad verlassen kann, wohl Wielen eine sehr erwünschte Eischelnung sein. — Die obige Krantbeils. Geschichte ist aus den Protocollen gezogen, die der Vater der Kranken, sodald ihr somnambuler Justand sich einstellzte, gewöhnlich selbst führte, wobes schon die Stossverordnungen der Pattientin die größte Gewaussetzt nötbig unch ten. Die Krante behandelte ein hochgeschäfter, ruhig rrüssender Urzt, der die sehr primmmengesetzt Magnetistrmassine noch besit, welche nach einem, von der Patientin im Schlafe von Popier ausgeschnittenen, Modelle gebaut, und von ihr an sich selbst gestrungen über den Weschaft, und die Juno, in welche sie sich diemeilten versetzt glandete, und deschoh mit ihren verstordenen Großlitern, Geschaften und andern Berwandten Usterredungen hielt, die meisten auf den Justand nach dem Tode sich beziehen, auch kellerionen über den Unterschied dieser Reisen mußten ihr, als sie geraume Zeit später nochmals in somnambilen Justand kam, vorgelesen werden, wa sie dann, was früher gar nicht oder unrichtigt sub sie er abgebruckt.

### Deue Schriften ber Geburtshulfe.

secure est to the termination of the post of the

Bei &. S. Bartmann in Ceipzig find erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Bereicherungen für die Geburtshulfe und sir die Physiologie und Parhologie des Beibes und Rindes. Herausgegeben von D. Ludw. Choulant, D. Friedr. Haase, D. Morif Küstner und D. Friedr. Ludw. Meißener. Erster Band. Mit einer Kupfertas. Preis 24 Gr.

D. Friedr. Ludw. Meißner, die Dislocatios neu der Gebärmutter und der Mutterscheis de von Seiten ihrer Entstehung, ihres Einflusses und ihrer Behandlung. Erste. Band: der Vorfall der Gebärmutter und der Mutterscheide nebst einer gerichtlichen und kritischen Beleuchtung der Pressassien. Preis 1 Ribst. 4 Er.

Allgemeine medizinische Annalen für 1821.

(Der Preis biefer Beitfdrift ift jabilich 6 Thir. 16 Gr.)

IN Inhalt biefes Beftes:

- I. Originalaufsätze. Bruchstücke über die gerichtliche Wirksamkeit des Arztes.
- II. Kritische Recensionen über de aure et auditu hominis et animalium auctore Webero. Pars I; de acephalis, sive monstris corde carentibus, dissert, auctore Elben; Tabulae ad dissert, de acephalis, auctore eodem; Lehrbuch der Gynäkologie, von Carus, ister und ater Theil; Surgical essays by Cooper and Travers, p. I. II; Proeve eener geneeskundige plaatsbeschrijving (topographie) der Stad Amsterdam door Nieuwenhuys, II. III. IVe Deel; Osservazioni pratiche sulle principali malattie degli occhi di Banatta. Tomo I e II. Annotazioni pratiche sulle malattie degli occhi di
- III. Allgemeine literarische Anzeigen von 4 deutschen, 1 lateinischen, und 24 französischen medicin Schriften.
- IV. Journalistik. Bericht über 7 Zeitschriften.
- V. Lesefraclite fur practische Arzte, 2 interessante Auszuge aus medicin. Schuiften.
- VI. Local- und personliche Notizen und Literarischer Anzeiger.

Beipgig, ben 13'en Junt 1821.

3. 4. Brodhaus.

in a serie of the contract of

In ber Sahnifden hofbuchhandlung in bannover ift ericienen;

Brodie, B. C., pathologische und chirurgische Beolachtungen über die Krankheiten der Gelenke; aus dem Englischen, vom Dr. G. P. Holscher, Königlich-Hannöverschem Hof-Chirurgus. Mit 6 illum. und schwarzen Kupfern. 3 Thir.

Brodie, einer der berühmtesten ausübenden Windarzte Londons, bereichert seine Wissenschaf mit einer, ihr bisher mangelnden, Pathologie der Gelenkkrankheiten, über deren Diagnose bekanutlieh die nachtheiligsten Irtthümer bisher herrschten. Durch unermüdet fortgesetzte Beobachtungen in der weiten Sphäre seiner zwiefachen Praxis, als Lehrer der Chirurgie, als Mitarbeiter an dem Hospitale St Georg, gelang es dem Verfasser, jene Diagnose festzustellen, und durch Mittheilung der Resultate vieler, von ihm beobachteter, Krankheitsgeschichten darzuthun, wie die Heilung aller Gelenkkrankheiten auf den unlängbaren Erfahrungsgrund zurückgeführt werden müsser, dass die verschiedenen krankhaften Zustände einer eleden Textur durch eigene pathognomische Zeichen characterisitt werden." Der, gleicht dem Verfasser, als Chirurg sehr ausgezeichnete Übersetzer hat Alles gethan, um das Englische Original in einer selchen Gestalt und mit solchen Bereicherungen der Dentschen zu übergeben, dass es den trefflichen Monographien von unseren Albers, Rust und Andern würdig zur Seite steht.

in Boni Thingell, nge. - Cann ; W. Wareinbau, . G. Coll: find au St. Gouben und . C. . F. : van ber Beibe findiffing ber Dr aid t bifden Bachandlung in Giefem Sahren folgendel fdions geiftige Schriften verfchienen und burch alle Buchhanblungen foribiet beigefesten Proife-gu erhalten:

The Dello Lyen Tone, 2 Theile mit Rupfern. 8. Beling. Broch. 2 Rible. mich & miles and and and

Fr. Laun, Belder? Drei Gefchichten verwandten In: halts. 1) Die unterbrochene Sochzeit. 2) Der ge: liebte Leichnam. 3) Der Jund im Schnee. 8. Be: linp. 1 Rthlr. 3 Gr.

Ednard: ein comantifches Gemablde nach Batter Scatt's Baverleye von 28. 24. Lindan. After und Eter Ebeile S. Beling. 2. Rible. 6 Gr.

W. Schilling, Schriften. Zweite Sammlung, 11ter 

wollstidie Cotefelben unter geingelnem Mitel: R. J. (201)

G. Schilling, Ballow's Tochter, Geitenftick zur Fattilie Burger, 3 Theile. 8. Velinp. 3 Athle.

- 2 Beichnungen, 2 Theile. 8. Beling. I Richle. 18 Gr.

St. Shune; heirere Stunden. Erfter Theil ent: halt? 1) Die Rachbarstinder. 2) Die Prügelfuppe. 3) Der versiehte Phimeister. 4) Erste Liebe, treue Liebe. 8. Belings In Rehiv. 3. Gr.

2. K. ban der Belde, bie Ereberung von Merito. Ein Bifterifch romantifches Bemalbe aus bem erften Bierte! Des fechesehnten Jahrhunderts, 3 Theile. 8. Beling. 3 Rithle.

in ind Romer, für Girende ter su Sohen Charte von Deutschland und der Schweig.

Ild In ber Ditermeffe, ift eifchienen, an plle Buch fund Banbdarten : Sanblungen verfendet und bafeibft gu haben :

, ... Soben : Charte ober

20 4.

bildlich vergleichende Ueberficht ber .

.... bedeutendften Berge i. meihagierfier ich fin ich b

Deutschland und ber Odweig, nebft c

Undeutung der Sohe vieler Stadte, Dorfer, Gren ze., nach ben beften Barometer-Deffungen entworfen nog

milità muser C. F. Beiland.

Gin Blatt im großten Format auf orb. Cambdarten , Papier 9 Gr. ober 40 Rr. L' Muf Sottand. Diffant-Papier 12 Gr. ster ober:54. Red sieseln! im fie mi bien ni

Die gunftige Mufnahme, welche unfere boben. Charte ber Erbe gefunden, bat und bawogen, Beren Suptmann Wetland zu einer ahnlichen ausführlicheren Bulammen: fellung ber Gelirge von Deutschland und ber Schweiz zu veranlaffen, bie hiermit bem verehrten Publico bargeboten wird. Das Blatt ift mit der Genauigkeit und Sorgfalt entworfen, woburch sich alle Arbeiten bes Berfaffere ausgelchen. Die Darfiellung ift nach ben neuchen und be, mabeteften Gutfemittein, bie auf ber Charte felbft ange:

geben find. " Durch bie Blumination find bie Bebfrae mad. befonders hervorgehoben, und am Bufe befinden fich noch allgemeine Bemerkungen aber bie im obiger obben Churte bon Deutschland und ber Schweig angeführten Gebiratoum einzelne Berge, gimi-Breit auf a blaut .

Beimari, im Julius 1827:0 & ten de it ban bag Espite

123

Geographifches Infiltut

hatel ille mebod om mie

Bei W. BBfenbrad in Beipgig ift erfchienen:

botanische Pflangfunk 1989 T. . . COM 250 B or no a id a me in the in the side

Dumont Comefet,

tall a benedicte somein et en Bere di mat

2 Theile. " Gr. 8. Preis 4 Ribit. ... 195 men

For ben Kenner ber lateinischen Sprade fehlt es an Buchern bieser Art nicht, wer aber biefer Sprace nicht machtig ift und sich Geloft elebrung jur Beforberung ber Pflanzencultur verlichaffen will, bem wieb biefes vorzügliche Wert febr nagtich fein.

Ueber bie jest fo merkwurdigen ganber, Spanfen und Griechenland, find folgende Schriften burd alle Buchand: lungen zu befommen :

Darftellung bes geschichtlichen mid politischen Stand: punktes der fpanischen Revolution, von einem Mit genzeugen. S. Belinp. Broch. 8 Gr.

Unaftafins, Reiseabentheuer eines Griechen, in den legten Jahrschnten des vorigen Jahrhunderts von Thomas Dope. Dach bem Engl. bearbeitet von B. 21. Lindau. Erfter Theil. S. Beling. 1 Rthlr. 8 Gr.

Griechenland und die Griechen. Rach dem Englischen bearbeiter von B. M. Lindan: 8. Beling. Broch. 12 Gr.

Dreeben, im Julius 1821.

Budhanblung.

Im Berlage von F. U. Brochaus in Beipgig finb erfdienen und burch alle Buchhandlungen ju erhalten:

Gabriele. Ein Roman von Johanna Schopenhauer. In deci Theilen. 8. Och. 5 Rible.

Mus welchem Gefichtspunct bie getftreiche Berfafferin ihre Gabriele betrachtet ju miffen wunfcht, geht fogleich ans ber furgen, bem Berte varangeffellten Borrebe bervor. Gin fruberes von ihr gefdriebenes Bud, ihre Reifen burch verschiebene ganber schildernt, bas eine verbiente, woht-wollende Aufnahme von Geiten bes Publicums fant, wird von ihr, paffend, mit einem Canbidvafisgemablbe rengtiden, mabrend fie ben Roman Gabriele ale eingelne Grubten von Charafteren, wie fie ihr auf bem bunten Lebenswege bogegneten, anzusehen ersucht, bie fie in willführlicher Beit beit gufammenfegte, alfo f bas guireffen bei ein und berfelben im Berte vortommenten Figur mehrere Inbivibuen und Dertlichkeiten beitragen mußten.

Wahrheit und Dichting ift es bemnach (Bahrheit, in hinficht der Raturtreue ber Beidnung, Dichtung, in Binficht ber Combination und ber Studionen), mas ber Lefer hier in einem mabrhaft erfreuligen Bunde finbet, bier wieber als eine mit Bett und Biffenfchaft vertraute, tiefe und gemuthvolle Dicterin Belgt, ber bae, ben Das men felten Belingenbe, gelingt, mit fefter Sanb bie aufgeftelleen Charattere burchgufuhren und auf blefe Urt bie

Rraft mit ber Bartheit ju paaren.

Die Sauptibee, welche die Verfafferin bet Abfaffung biefes geiftreichen Romans bemfelben jum Grunde legte und mit ungemeinem Geschied durchsubrte und entwidelte, ift, ju zeigen: bag bie eifte Jugendliebe, so wahr und dauernd fie auch immer erscheinen mag, selten boch die wahre und echte, die Probe bes Lebens haltende Liebe ift und daß spater ober früher der Araum schwindet, in welchem junge Bergen, lich tauschend, so gern wiegen,

junge Bergen, fich taufchend, fo gern wiegen, Den Charafter ber Beibin bes Werts anlangend, fo hat bie treffliche Berf. uns in ibin ein foones und gartes Bebilbe weiblicher Mamuth und Blebensmurbigteit gegeben, bas, treu fich bewahrend in feiner Dieje und Reinheit in ben man: nigfachen Prufungen, - welche bas Beben berhangt, ben icho: nen Leferinnen mohl ale ein Borgund Mufterbilb empfohlen werben tann, ale Beiden und Beweis, wie ein eblis weib: tichee Gemuth, bulbend und fragend, fill wirtend und fchaf-fend, immer groß und berrlich baftebt, mag auch ber bortjont bes Dafeins fich berfinftern wie er will. Richt minber treffifch gehalten wie Gabrielens Charafter, find auch bie ber anbern im Berte auferetenden Detfonen, und fo verfchies ben und hochft abstechend fie nuch in ihrer Individualitat find, fo mußte boch bie Dichterin fie mit fo ed en Cebensfarben gu fomuden, baf Beber, ber bies geiftreiche Bert lieft und fetbit Belegenheit hatte, fic ein wenig in ber fogenannten feinern Belt umgufeben, fich wird gefteben muffen, er tenne Diefen Morte, biefe Frau von Billnangen; biefen hoppolit u. f. m., wenn auch nicht gerade als ein ihm bekanntes In-biribuum, boch als ein in feinen haupt und Grundgugen ihm icon vorgetommenes Befen.

Satontala, oder der verhängnisvolle Ring. Ein indisches Drama des Kalidas, in sechs Ansgugen. Metrisch für die Bühne bearbeitet von Bilhelm Gerhard. Mit allegorischem Umschlag. 8-1820-1 Athle. 8 Gr.

Weichen großen poetischen Berth Ralibas berühmtes, nunmehr an imei tausend Jahre altes Schauspiel "Sakonstala" hat, ift langst bekannt und auch allgemein anerkannt, und es reicht in di. ser Dinsicht hin, fic auf den Ausspruch bes größen deu ichen Misters (Gothe) zu beziehen, ber un bedingt befo, Indiens Gilben entsprofte, Bluthe fur das Barteste und Getungenfte erklart, mas je auf bem Boben erhabener Dorsie krimte.

erhapener Porfie feimte.
Eine Ueberfegung biefer herrlichen Dichtung - freilich nur wieber nach einer anbern (englischen) Ueber febung ent fanben - befigen wir Deutsche burch ben geiftreichen G. Forfter; so schr biefe aber auch ben Beifau terre erhfelt, die über ben Berth berfelben zu urtheilen vermochten, so wor fie boch, wortlich tren fich an das Orloinal haltenb, nicht, gesignet, bie indifche Blume auf ben Roben unferer Buhnen zu verrflingen, ber freifich seine eigene Urt und

Bearbeitung forbert.

Es war baher ein gluttlicher Gebanke bes h. G., ben Bersuch zu wagen, die Sakontala des Kalidas so einzuricten, bas sie auf unsern, leider an guten Sachen fast immer mehr veranmenden Theatern ersteinen tonn'e, und die Bildigung, welche h. G. von Gothe, dem er seinen Plan vorzlegte, erhielt, beweist hinreichend, das das Unternehmen an sich kein unaussührdares war und bas Sakontala wohl aus als eigentliches Drama (b. h. nach unsern Begriffen von Buhne und Drama) Beifall verdienen kann.

Bas nun die Ausführung betrifft, fo hat D. B. G. mit lobenswerthem Fleifie fein Wert vollendet und, indem er geschickt bie fieben Acte bes D iginals in fechfe je fammenzog, auch in hinficht bes Perfonals und ber Scenerie alles fo einsteitigten trachtete, das est fuglich, fo wie es nun baftebt; in

tie Scene gefest werben tann - ben Bubnen ein Stud verschafft; bas-bei gehöriger Bejegung und Behandlung bes Beifalls nicht ermangeln wied und febr geeignet ift, ibie im

Bangen burftigen Repertoirs, ju bereicherne Die Berfe (bas Stud ift. in greimtofen funf. und funfein habbfußigen Jamben gefatieben) find flichend, die Sprache teicht und gewandt und die herriisen, glubenden und farbenreichen Bilber bes indifchen Dichters mit Jartheit und Glud wiedergegeben.

In allen Buchhanblungen ift ju haben : 100 200

Almanach der Revolutionsopfet, emhaltend:
1) Gipfav III., König von Schweden; 2) Ludwig KVI., König von Frankreich; 3) Carl Sthart,
König von Größbeiteanien ic. 2 Bandchen mit 17
Kupfern. Ladenpr. 2 Rihle., jehr für 14 Gr.
Almanach der Revolutionscharaktere, herausg. von Girtannen; enthaltend; a) Römische
Charaktere vom Prof. Heeven, b) Hollandische
ed Französische Charaktere; 2) Beiträge zur Geschichte der Franz. Revolution. Mit 14 Kupfern.
Ladenpreis 1 Rihle. & Gr., jeht für 20 Gr.

Es ist immer eine sehr erfreuliche und fur Kunft und Wisseuschaft ersprießliche Sache, wenn neben ben tiesen Forschungen gelehrter Manner in irzend einem Fach, auch noch Antere wegen ihrer guten Absichentigt minder geschätte auftreten, und manches von den Leistungen Erstever-auf eine populäre Beise für ein größeres Publicum, geniehder machen. Beibe verbienen lich nach dem Grade ibrer Leistungen den Dant der ihnen gebuhrt. — Dieses eben gezichte sindet mehr ober weniger seine Anwendung auf solz gendes Wert:

D. Earl Christ. Schmieder's Mythologie der Griechen und Romer, für Freunde der schönen Kunfe. Mit 33 Rupsersichen und 3 Steinaboruden. 8. 350 Seiten. Cassel, bei 3. 3. Bohne, 1821. Sauber broch. 1 Rible. 4 Gr. oder 2 Fl. 6 Kr.

Gewiß werden es viele Freunde diefer Wissenschaft auf ihren Wanderungen durch Bilbergallerien und Ruseen uns sers dentschen Baterlandes und dei Anschauung von Gemälden, Bilbhauerarbeiten, Wasen, Bronzen, Gemmen und Medaillen, als: ein brauchdares hülfsduch kennen lernen. Derr D. Schmieder hat uns das Wissenschuck keiner keiner Bissenswürdigste dieser Ausgen liefern die zahlreichen Kupser, Attributen und Landchartschen von Ersechenland und Kom. Es nimmt dieses Werk neben den verhandenen keine niedere Stelle ein, ja man wird hier und da noch Vorzüge vor manchen Andern sinden.

So eben erichien bei mir folgende Heine intereffante Schrift, bie burch alle Buchandlungen jn expalten ift:

Der Bundermann im Jahr 1821. Qui cito dat, bis dat. 8. Geh. x und 52 G. 6 Gr.

Diefe kleine Schrift ift gegen ben jest burch feine fogenannten Bunber fo allgemeine Aufmerkfamkeit auf fich giebenben Funten Dobentobe gerichtet.

Leipzig, ben toten August 1821.

1 1 1 1 diegel tol jan

3. 4. Brodbaus.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Beochhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

### N°. XXV. 1821.

Dieser Literarische Unzeiger wird dem Literarisch en Conversations-Blatte, der Isis und den kritischen Annalen ber Medicin in Quart Format; bem hermes, den Zeitgenossen und den Jahrbuchern des Magnetismus in Octav Format beigelegt oder beigeheftet, und werden davon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die
Frsertions-Gebahren betragen für die Zeile nach dem Quart: Abdrucke berechnet 2 Gr.

### A n g e i g e

für die Preufischen Buchhandlungen.

Durch eine Verfügung bes Ober: Praiktiums ber Proz vinz Brandenburg, als ber bazu angestellten Behörde, sind die Beilagen zu 'No. 190 und 192 des literarischen Sonversationsblatts (einen Aufsag unter bem Titel: die Mez bactoren des Miroir vor dem Zuchtertbungle in Paris, entzhaltend) für die Preußische Monacchie versoten worden. Ob ich gleich beshalb an das Ober-Censur: Collegium in Berlin recurreirt habe, so konnen diese Beilagen boch vor ausgemachz ter Sache nicht ausgegeben werden. Bleibt das Berbot bestehen, so werde ich zu Ende des Jahres den Abonnenten in den Preußischen Staaten zwei andere Beilagen liefern.

Leipzig, im August 1821.

g. a. Brodhaus,

Bei uns find ericienen und burch jebe folibe Buchhand-

Anleitung jum Studium des Vergbaues und Hüttenwesens auf der Vergakademie zu Freyberg, von B. A. Lampadius, Berg; commissionsrath und Profess. der Chemie und Hütz tenkunde. 8. Geh. 2 Gr.

Diese kleine Schrift wird nicht nur benen, welche auf ber Bergakabemie zu Freiberg ftubiren wollen, außerft will, kommen fein, sonbern auch biejenigen, welche biefes merkmurbige Inftitut, auf welchem Manner aus allen Lanbern Guropens ihre Stubien vollenben, naber kennen zu lernen wunfchen.

Gehörige Würdigung des Karlsbader Saus erlings, auf chemische und sonstige Erfah: - tungen gegründet durch W. U. Lampadins. 8. Geh. 5 Gr.

Diese Schrift, von einem ber vorzüglichsten Chemiker, dft interessant für jeden Naturforscher, und besonders lehre reich für biejenigen, welche bas Rarlsbad ihrer Gesundhitt wegen besuchen.

Die Mineralogen, Georg Agricola zu Chemenis im sechstehnten und A. G. Werner zu Frenz berg im neunzehnten Jahrhundert. Bon D. Fr. L. Becher: Gr. 8. Geh. 8. Gr.

Diese biographische Busammenstellung zweier zu verfchiebenen Briten um die Mineralogie hoch verdienter Manner wird nicht nur bem Bunice jedes Mineralogen, fondern überhaupt jedes wissenschaftlich gebilbeten Mannes entsprechen. Bas ware Sachfen ohne feinen Bergbau? Bur Beherzigung für Patrioten beantwortet von C. F. Hallbauer. 8. Geh. 4 Gr.

Der herr Verfaffer, wicher ans ben zuverläffigften Quellen ichopfte, zeigt uns hier bie Wichtigkeit bes fade lifden Bergbaues, beffen hoher Werth nur zu oft verkannt wirb.

Beiträge zur Kenntniß von Italien, vor: züglich in Hinsicht auf die mineralogi: schen Berhältnisse dieses Landes; gesammelt auf einer im J. 1817 unternommenen Reise nach Neapel und Sieilien von E. G. Freiherrn von Odeleben. 1ster und 2ter Theil mit Kupf. und Charten. 8. 3 Thr.

Dicht bloß fur ben Mineralogen interesant, indem über Italien in diefer hinsicht noch fehr wenig gesagt ift, sondern auch überhaupt für diefenigen, welches biefes europäische Paradies naher kennen und besuchen wollen. Jeden Andern wird bies Werk schon burch ben humoriftisch gewürzten Boretrag anziehn.

Der Sieg des reinen Sinnes oder die Schwergeprüften. Ein sittliches Gemählde von W. A. Junker. 2 Theile. 8. 2 Thir. 8 Gr.

Mecht moralische Tenbeng und angenehmer Bortrag, wels de bes herrn Berfaffers fruheres Bert ,, ber verhangs nigvolle Spahierritt," auszeichneten, find auch hier zu ruhmen und werben jeden Lefer ansprechen.

Frenberg, im July 1821.

Cras und Gerlach.

Im Magazin fur Industrie und Literatur in Leipzig sind erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Lehrbuch der Sebammenkunst,

D. J. Ch. G. Jorg, 2te verbefferte und vermehrte Auslage. Mit 9 Aupfern. Er 8. 2 Ihr.

Glockentone aus dem Jugendleben, herausgegeben

D. J. C. Ihling.

8. Broch. 12 Gr. Diefe Schilberungen aus ber Jugendzeit, gemuthich und ansprechend vorgetragen, werben bem jugenbliden bergen Rabrung und Bilbung und ben Reltern und Erziehern Unterftugung bei ber Unterweifung gemahren.

Morgentlange. Eine .

Sammlung romantischer Ergablungen unb

> Gedichte. 23 0 13

R. L. Burtert. 8. 16 Gr.

Deutschlands Giftpflangen

4 11 m Gebrauch für Ochulen, auf einer Safel abgebilbet unt fagild befdrieben. Erfte Fortfegung. 8. Beb. 16 Gr.

> Sherzund Ernft. Seche Erzählungen für

meine Freundinnen. 8. 20 Gr.

Es fehlt an Schriften, bie ben Gelft und bas Berg eines Mabdens, eines Bribes gleich fehr beschäftigen. Diefe Ergablungen werben biefe Buche ausfullen. Gie find alle aus bem Leben genommen und rubren von einem befannten Schriftfteller ber, beffen Befcheibenheit es aber perbietet, feinen Ramen beigufegen.

> Ellenmass: Sabelle, ober

bergleichenbes Daag von 16 ber im Sandel gewohnlichften beutichen und auslantifchen Glen. In Etui. 16 Gr.

Biefes Glenmaaß gibt nicht nur richtig bas Berbalt. aif, welches biefe 16 Langenmaage bis gu ihren tleinften Theilen gegen einander haben, fenbern es fann ouch beim Rauf und Bertauf gur leichten und fcnellen Berechnung jebes Preifes nach biefen verfchiebenen Daagen gebraucht merben.

Maurerisches Sandbuch ober

Darftellung aller in Frontreid ubliden Gebrauche ber- Dau. rerei, worin bie Ableitung und Grflarung aller mofteribfen Borte und Ramen von allen Graden ber verschiebenen

Onfteme enthalten finb: Mit einem Muszug ber Regeln von ber Musfprache ber hebral: fden Sprache, aus weicher faft alle Borte entlehnt finb, nebft einem Calender ber hebraifchen Monden, jum Gebrauch für maurerifche Institute. Durch einen Beteran ber Maurerif. Mit 32 Rupfern. Mus bem Frangofischen überfest. Gr. 8. Broch. 3 Thir. 12 Gr. Belinpr. 5 Thir.

> Die Sternensuhr ober

Unweifung, wie man burch ben Polarftern in jeber hellen Ract am Simmel fegen fann, um welche Beit es ift. Much wie man burd eine Sternfdeibe, die man fur jebe Stunde mit bem wirtlichen Sternhimmel übereinftimmenb ftellen fann, ben Polarftern und bie vorzuglichften Sternbilder in einer einzigen hellen Radit fennen lernt.

Berausgegeben von 3. G. Dierfd. 14 Gr.

"Reue' Coriften fur gorfimanner, Mineralogen, Botaniter, Felbmeffer und Gefdaftemanner erfchienen in ber Urnolbifden Buchbanblung und in al: fen namhaften Buchhanblungen um ble beigefesten Preife ju baben :

S. Cotta, Anweifung jum Balbbau. Dritte vermehrte und verbefferte Muflage mit 2 Rupfern. Gr. 8. Belinp. 2 Thir.

D. Cotta (R. S. Oberforstrath), Gulfstafeln fur Rorfts wirthe und Forfttaratoren. (Ein Unbang ju Cotta Balbe bau und ju beffen Forfteinrichtung und Abichagung Gr. 8. Broch. I Thir.

C. F. Derle Berfuch einer Anleitung jum Rechnungefüh. ren. Ein bu'febuch junadit fur Diefenigen, welche teme porare Rednungsobliegenheiten übernehmen, ober neben ibren Gefdaften fich bamit ju befaffen haben. Mit ers

D. Sicinus (Professor), Flora ber Gegenb um Dressben, Erfte Abiheilung: Phanerogamen. 3meite vermebrie und verbefferte Muflage- 8. 2 Thir.

b' Mubutffon be Boifins Beognofie, ober Darftels tung ber jegigen Renntniffe uber bie phyfifche und mineralifde Beichaffenheit ber Erbfugel; beutich bearbeitet bon 3. G. Biemann. Erfter Band, mit einer illumin.

Rupfertafel. Gr. 8. 2 Ahlr. 12 Gr. 3. M. von Etechtenstern, Vorfdriften gu bem prat-tifden Berfahren bei ber trigonometrifch geometrifden Aufnahme eines großen ganbes; mit einer, gar Ginlets tung bienenben turgen Gefchichte ber ofterreichifchen Map.

pfrungen. Mit 4 Rupfertafein. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr. Er. Mobs (R. &. Bergrath), bie Charaftere ber Riaffen, Orbnungen, Gefchlechter und Arten, ober bie Charafterifit bes naturbiftorifden -Deneralinftems. 3meite vermehrte und verbefferte Auflage mit 3 Rupfertafeln. Gr. 8. Bes linp. 1 Ahlr. 12 Gr.

Bur Dichaelis : Deffe b. 3. erfcheint in unferm Berlage und wird in allen foliben Buchhandlungen ju has ben fein :

Jahrbuch bentscher Nachspiele für 1822. In tlein 8vo. auf fein Papier gebruckt: Preis I Thir. 16 Gr.

Diefes Jahrbuch, welches bei gunftiger Aufnahme auch in ber Folge fortgefest werben und wenigftens immer 5 bis 6 bramatifche Spiele enthalten foll, hat ben eigentlichen Biwett, icon gegebene, mit Belfall aufgenommene Stade in I Act, von betannten Berfaffern, ber Befewelt mite autheilen.

Es wirb alles angewendet werben, ben innern und außern Berth bes Unternehmens ju fichern und ber maßige Preis lagt auch eine allgemeine Theilnahme hoffen.

Der erfte Jahrgang wirb en halten: Das milbe Deer, Luftipiel von van ber Belbe.

Der bund bes Mubri, Poffe vom Ronigl. Boffdaus fpieler und Regiffeur Pius Mleranber Bolff.

Benn nur ber Rechte Commt! . Buftfpiel vom Shaufpieler Beinrich Schmelta. (Roch nicht aufgeführt.)

Die Karben, Luftspiel von Rarl von Soltef. Das Rinberspiel, Luftspiel von Rarl Schall.

(9toch nicht aufgeführt.)

Da bie Auflage nur maßig fein wirb, fo ift gu mune fchen, bag biejenigen, welche fich fur bie Sache intereffiren, ihre Beftellungen bei Beiten an uns gelangen laffen. Wie forbern bagu ergebenft auf, und bewilligen bem, ber 6 3ne tir ffenten vereinigt und fich vis Ditaelis birecte an uns wendet, bas zte als Frei. Exemplar.

Auber ben Unterzeichneten nimmt auch bie Buchand. lung bes herrn S. Umbrofius Barth in Leipzig Beftellungen an.

Breslau, im Juli 1821.

Die Berleger Graf, Barth und Comp.

### Bucheranzeige.

Bet mir ift fo eben erfchienen:

Rallimachos Hymnen, übersett von Conr. Schwenk. Nebst Unhang. 8. Geh. 16 Gr.

Eine in jeber hinfict bochft gelungene Neberfegung, ble ein neues ausgezeichnetes Talent bes bem phitologischen Publicum bereits ruhmlichst bekannten herrn herausgebers beurkundet. Der Anhang enthält seine Nebelsegung bes homerischen hinnos an Approhite und beserften Buches von Kointos Fortsegung ber Ilias.

Sack (C. H. Prof. theolog.), Commentationes quae ad theologiam historicam pertinent tres. 8. maj. 22 Gr.

#### Inbalt:

- I. De usu nominum Elohim et Jehovali in libro Geneseos. II. De patrimoniis ecclesiae romanae circa finem seculi sexti III. De optima ecclesiae christianae constitutione.
- Jahrbuch der Preußischen Rhein: Univer: sität. Isten Bandes 4tes Heft. Mit dem Grund: riffe des Universitäts: Gebäudes zu Vonn und 1 Kupfertasel. Gr. 8. Geh. 1 Thlr.

Inhalt biefes Beftes, womit ber erfte Band gefcloffen ift:

K. Ueber bie Ehre und das verleste Errgeiühl. Frag ment aus Vorlesungen über die Etvist von C. J. Win bischmann. II. Einlestung in Ptatons Werk vom Staate: brei akademische Borträge im Auszuge, ge halten von F. Delbrück. III. Ueber ein im Regies rungsbezirk Eleve ausgesundenes sossiels Therefore, Mit i Kupfer von E. d'Alton. IV. Ueber die Musik der Griechen, von K. D. von Münchow V. Aug. Ferd. Nackii dissertatio critica, qua Tzetzae ad Hesiodum locus restituitur et Callimachus aliquoties illustratur, emendatur, suppletur. VI. Erronik der Universität von Michaelts 1819 bis zu Ostern 1821.

Die erften 3 Befte biefer gehaltvollen Beitschrift find

gleichfalls in allen Buchhanblungen ju haben.

E. Beber, Buchandler in Bonn.

In allen Buchhanblungen ift gu haben :

Bulfsbuch jum Ersten und Zweiten Eursus des Lateinischen Elementarbuchs von Jacobs und Doring, für den Lehr; und Gelbstunter; richt. Auch unter dem Titel:

Aufgaben jum Uebersetzen aus dem Deutschen in das Lateinische in einer Sammlung verdeutschter interzeffanter Stellen aus den besten Romischen Schriftsstellern. 8. Bei Starke in Chemnig. 1 Thir.

Je mehr ber Werth bes von bemfelben Berf, heraus gegebenen Bulfebuchs jum griechifchen Glementarbuche von

Jacobs anerkannt worben, besto lebhafter mußte ber Wunsch entstehen, sich von ihm mit einem ahnlichen Hulfsmittel für bessen, sich von ihm mit einem ahnlichen Hulfsmittel für bessen, beten Lateinisches Eiementarbuch beschenkt zu sehen. Diesen von vielen Behrenden und Lernenden gemäß geheg, ten Wunsch hat der Werf. im vorliegenden Werke ersült, und wird ihm um so weniger der ihm dasst gehührende Beisall versagt werden können, da er auch hier sich als ein mit beiden Sprachen innigst vertrauter, treuer und zugleich gewandter und geschmackvoller Ueberseyer bewährt hat. Möge man nun dieses Husselbuch als eigentliche leberseung ober auch, wie es der Berf. selbst wünscht und wozu Recensent es mit voller leberzeugung als vorzüglich geeignet empsehelm kann, als eine Maserialiensammlung zu lateinischen Stylübungen benugen: immer wird man den Talenten und Lassen mussen.

Meue lehrreiche Schriften und Unterrichtsbucher fur bie reifere Jugenb:

I F. M. Richters Reifen ju Baffer und zu Lande, in ben Jahren 1305 bis 1817. Fur bie reifere Jugend zur Belehrung und zur Unterhaltung für Jedermann. Erftes Bandden, unter bem besondern Titel:

Tagebuch meiner Seereise von Emben nach Archangel und von ba zuruch nach hamburg; mit besonderer hinsicht auf ben Charakter und die Lebensart der Seeleute. 8. Beling, 1 Thir.

3. B. Moreau. Sein Leben und feine Tobtenfeier; erzählt für junge Krieger und Freunde der Geschichte. Zweite wohlseilere Ausgabe. Mit einer Abbilbung seines

Denemahle von Beith. 8. Broch 16 Gr.

3. A. Bruel, vollständige französische Sprachlehre für Lehrer und Lernende, auch jum Selbstunterricht. Wierte durchaus verbesserte und mit einer Abhandlung über die Ausiprache, einem alphabetischen Berzeichnisse über bas Geschlecht ber hauptwörter und einer vollständigen Abhandlung über die Zeitwörter vermehrte Austage. &. Broch. 18 Gr.

Dresben, im Julius 1821.

Urnolbifde Buchhanblung.

Bei F. U. Brockhaus in Ceipzig erschien und ist burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Handbuch der Philosophie und der philosophischen Literatur. Von B. T. Krug, der Philosophie Prof. in Leipzig. Zwei Bande. Gr. 8. Preis 3 Ehlr. 16 Gr.

Diefes Banbbud foll nach ber Ublicht bes Berfaffere bie Mitte halten zwifden einem blogen Compenbium und einem ausführlichen Lehrgebaube. Daber find auch in bemfelben überall bie literarifchen Balfemittel nachgewiefen, burch melde man fich weiter belehren tann, wenn man beffen bedarf. Belder bentenbe Ropf aber beburfte nicht ber Unregung und Befruchtung feiner Dentfraft burch folche Bulfamittel, wenn er gleich fonft feinen eigenen Gang im Phitosophiren geht! Ebenbarum hat auch ber Berfaffer, bet ber großen Mannigfaltigfeit philosophischer Unsichten und Syfteme, mit ftrenger Unparfeilichfeit bie vornehmften Schriften aller Partelen angeführt, indem nichts bie Dentfraft fo febr anregt und ubt, ale bie E:magung en gegengef gter Behauptungen nach ihren Grunden und Folgen. In Anfehung bes übrigen Inhalts Diefes Sandbuds aber ift der Berfaffer, wie fich von felbft verftest, nur feiner eigenen leberzeugung gefolgt. Denn frembe Meinungen neben ber feinigen bulben, heißt nicht auf eigene Ueberzeugung Birg dit leiften. Bielmehr fann auf bem Gebiete ber Philosophie, wie jeber anbern Biffenschaft, bie Freiheit ber Deinungen nur baburch befteben, daß jeder die feinige mit den moglichft ftareffen Grun: ben geltenb ju machen fucht.

Notizen

aus

dem Bebiete der Ratur: und Beilfunde, gefammelt und mitgetheilt

> pon D. L. K. v. Kroriev.

Bon biefer neuen Beitidrift find bereits brei Rummern ericbienen. Der Band von 24 Bogen toftet 2 Thir. ober 3 Kl. 36 Rr., burch alle Poftamter und Buchanblungen ju erhalten.

Co eben ift ericbienen :

Allgemeine medizinische Annalen für 1821. 7tes Heft.

(Preis bes Sahrgangs von 12 Beften 6 Thir. 16 Gc.)

Inhalt biefes Beftes:

Originalaufsätze: Bemerkungen über Entzündung überhaupt, besonders aber über nekrotische Darmentzändung, von D. Schulze in Ellrich.

Kritische Recensionen von Petöcz neuer Theorie der Heilkunde; Meckel's Handbuch der pathologischen Anatomie; Kopp's Beobachtungen im Gebiete der ausübenden Heilkunde; Most's influenza Europaea; Kerner's neuen Beobachtungen über die Vergiftungen durch den Genuss geräucher-ter Würste; Biographie medicale 2d vol.; Paletta, exercitationes pathologicae.

Allgemeine literarische Anzeigen von 22 deutschen, 1 lateinischen und 9 französischen medizinischen Schriften.

Journalistik. Bericht über 16 in- und ausländische medizinische Zeitschriften.

Kleine akademische Schriften. Bericht über 8 Inaugural-Dissertationen der Universität Berlin.

Lesefrüchte für practische Arzte. interessante Auszüge aus verschiedenen medizinischen Schriften.

Medizinische Correspondenz. Bemerkungen über den Gebrauch der ätherischen Ohle, von D. Schneider in Fulda.

Local- und personliche Notizen und literarische Anzeiger.

Beipzig, ben toten Muguft 1821.

R. A. Brodhaus.

Go eben ift folgendes Bert erfchienen, an bie Gub. feribenten verfandt und in allen Buchhandlungen gu haben:

Griechenland und die Griechen

í n geographischer, statistischer, historischer, moralischer und politischer Sinficht.

Rebft einer Schilderung ber Tarfen, Albanefer ober Urnau: ten und anberer Bollerichafien; fo wie einer Daeftellung ber Lage ber Griechen unter ter turtifden Bwingberricaft und ber Pflicht ber Guropaer gegen bie Briechen.

Bon bem Berf. ber Rriegsbibliothet. 17 Bogen. Gehiftet. Labenpreis I Thir.

Der Sitel befagt ben Inhalt hinlanglich; ftatt aller Cobpreifungen tann ich nur bie Berficherung geben, bag es bas Befte und Bellftanbigfte ift, mas über biefen Gegen: I

ftanb berausgekommen ift, und fic burch feinen Inhalt felbit empfehlen mirb.

Bei birecter Bermenbung an bie Berlagehanblung erhalt man auf 4 Grempl. bas 5te frei.

Ernft Rlein's Comptoir in Beipgig.

Bei B. Ctarte in Chemmis ift fo eben erfdles nen und in allen Buchbanblungen gu haben:

Homeri Ilias, graece et latine opera' J. G. Hageri, editio quinta, recensioni Wolfianae adcommodata. Vol 1. 8. 20 Gr.

Einfaltige Bebanten uber bie neuefte Rirden. vereinigung in Deutschland von D. 2. Biganb, geiftlichen Inspector ju Balbbeim. 8. 4 Gr.

Bei 3. G. Beubner, Buchhanbler in Bien, ift fo eben erichienen und verfandt worben:

> Geift der Zeit. Journal

Geschichte, Politit, Geographie, Staaten: und Rriegstunde und Literatur. Jahrgang 1821. Muguft: Beft.

Inbalt:

Beitrage jur militarifden ganbesbefdreibung von Bosnien. Bon frangofifden Offigiere auf Befehl Rapoleone ent. worfen in den Jahren 1806, 1808 und 1810. (Diefer Muffag, welcher aus ungebruckten Driginalquellen bier mitgetheilt wird, liefert hodit intereffante Ronigen gur nabern Renntnig bes Canbes und ber Lebensweife feis ner Bewohner, werüber bis jest wenig und von fo aufmertfamen Beobactern befannt worden ift.) - Gra gablung beffen, mas Rapoleon Bonaparte am Rage ber Schlacht von Waterioo, am 18'en Juni 1815, ges than und gesprochen, nach ben Aussagen bes Zean Baptifte be Softer entworfen, ber ihm an biesem Tage als Begweiser biente .- Ginige Bruchftude aus Briefen über England bon S. Deibinger. - Reife nach Brafilien in den Jahren 1815 - 1817 von Maximilian, Pring von Biet-Reuwieb. (Fortfegung.) Literaturnach. richten.

Monatlich erscheint von biefem Jeurnal ein heft von 10 Bogen in gr. 8, auf weiß Drudpapier. Preis bes Jahr: ganges 6 Thir. Gadf. ober 10 gl. 48 Rr. Rhein.

### Ehrenbezeugung.

Dem R. R. ofterreichischen Sauptmanne 3. B. Schele, bes R. R. 59ften Linien Infanterie: Regiments Großbergog Baben, (ber literarifden Belt befannt als Rebacteur ber ofterreichischen militarifden Beitfdrift, ale Berfaffer bes Bertes über leichte Truppen und fleinen Rrieg, dann ber Wefchichte ber Banber bes ofterreichtichen Raiferftaates und ber Charte von Defterreichs Banbern unter ten Romern) haben Seine Konigl. Sobeit ber Grofbergeg von Baben, als Unertennung feiner ausgezeichneten militarifden und literarifden Berbienfte, bas Ritterfreug Dochft Shres Saus: Orbens vom Babringer Bomen verlieben, und Geine Mojeftat ber Raifer von Defterreich geruhten Demfelben tie Muerhochfte Bewilligung jur Unnahme und Tragung biefer Decoration ju ertheilen.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## N°. XXVI. - 1821.

Dieser Literarische Ungeiger wird dem Literarischen Conversations Blatte, der Isis und ben Frittichen Unnalen ber Medicin in Quart Format; dem hermes, den Zeitgenoffen und den Jahrbuchern des Magenetismus in Octav Format beigelegt oder beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Infertione-Gebühren betragen fur die Zeile nach dem Quart: Abbrucke berechnet 2 Gr.

Reue Bucher ber Baumgartnerifden Buchhanb. tung in Beipzig:

Hiftorische Sammlung aller noch bestehenden Ritterorden der verschiedenen Nationen, nebst einer chronologischen Uebersicht der erloschenen Ritterorden von U. M. Perrot.

Mit vielen Rupfern. Aus dem Frangofischen überfest. 4. 3tes und lebtes Beft. 3 Abir.

Dieses heft bes mit so viel Sorgfalt verfaßten und von so manchen Seiten wichtigen und interessanten Werts enthält bie Uebersicht, Beschreibungen und sein colorieten gertreuen Abblidungen der Ritterorden von Preussen, Rugland und Polen, Sarbinien und Savonen, Königreich Sachsen, Sachsenzeschaftelb, Sachsen-Weimarz-Eisenach, Schwerben, Schweiz, Toscana, Türkei, Benezuela (Süb-Umerica), Würtemberg. Die Abbildungen der vielen Ordens-Decorrationen und Ehrenzeichen nehmen 12 Aupsertaseln ein.

Arabisch : Maurerische Architectur,

in Formen und Decorationen des Innern und Aeußern von Gebauden und Jimmern; in Mcfatten, Auszierungen 2c. nach den schönsten alten Denkmälern. Jum Gebrauch der Architecten, Zeichenmeister, Marmorschneider, Bilbhauer, Gypfarbeiter, Goldschmiede, Kupferstecher, Maler in Email, Sticker, Teppich und Spisenfabrikanten, Theater Decorationsmaler und Zimmermaler 2c.

1stes Deft. Kolio. 2 Ahlr.

In der ganzen Literatur der Baukunst ist dieses Werk das Erste, welches diese Art Baukunst ausschließlich bebanz belt. Ris heute sinden wir nur in sehr iheuern Reise beschreibungen Bruchstude dieser höchst merkwürdigen Baukunst hier und da zerstreuet. Wem sind die Arabesken unz bekannt? Sie stammen aus dieser Bauart. Nur eine seurige glühende Phantasie aus Africa konnte sie ersinden. Das ganze Werk enthält 3 hefte. Das zweite erscheint in 6 Wochen und das dritte heft zu Michaeli. Zedes heft kostet 2 Ahlr.

Neue Gartenbaufunst

Sammlung neuer Ibeen jur Bergierung ber Garten und Parts. Berausgegeben von Baumgartner.

In Folio. 5te Lieferung mit 8 Rupfern. Belin : Papier. Preis 2 Thir.

Diefer heft enthalt: 1) Ein turbifdes Gartenportal.
2) Eine Pract. Fontaine. 3) Eine Fafanerie im iurtifden Geschmad. 4) Eine Eproler Schäferei. 5) Ein romifcher Gartenfig. 6) Ein per icher Pavillion. 7) Gin englischer Pavillion. 8) Die Villa bes unsterblicen Raphaels.

Rene Gartenplane mit Gebauden. Bmeites heft.

In Folio. Belin : Pap. Brodirt. 1 Ihr. 12 Gr. Man findet hier sieben Gartenplane und 39 Entwurfe zu Gartengebauben und andere verzierende Gegenftande.

Die Apostel Jesu,

Leben und Wirken nach bargestellt für benkende Bibellefer, von Mt. G. H. Rofenmulter. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Mer die Schriften bes neuen Testaments mit Rugen lefen will, nehme zuvor dieses Buch zur hand. Es entshätt in einer Reihe interessanter Biographien der ehrwürzbigen Freunde und Sehülsen Jesu, über die heiligen Schriften, ihre Entstebung, ihre Berfasser und über eine Menge Bibelstellen so viel Belehrendes, gibt so manche neue Aufschlüse, ist in einer so lichtvollen und anziehenden Sprache geschrieben, daß es gewiß Jeden, dem das Christenthum und der erhabene Stifter desselben heilig ist, er sei num Theologe ober Laie, eine angenehme Lecture gewähren und zur Besestigung religiösen Glaubens gereichen wird.

Neue Buder, welche bei Phil. Krull in Cantchut erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben find:

Ackermann, G., Velkspredigten und homitien auf alle Sonn: und Festtage bes kathol. Kirchenjahrs. 2 Bande. 8. 3 Thir. 4 Gr. ober 4 Fl. 48 Kr.

Engelbrecht, A., Auffähe påbagogischen Inhalte. Ein Buch für Seelsorger und Volkeschullehrer zur angenehemen und belehrenden Unterhaltung. Mit 1 Kupf. und 1 Musikbeilage. 8. 1 Thir. oder 1 Fl. 30 Kr.

Feiler, S., Sofrath und Profesfor, Sanbbuch ber Dia. tetit. Gr. 8. 2 Ehlr. ober 3 Fl. 36 Rr.

Rrull, F. A. v., Hofrath und Professor, beutsches Prisvatrecht. 3weite gang umgearb. Ausgabe. Gr. 8. 2 Thir. ober 3 Fl. 36 Kr.

Mittermaier, E. J. A., Professor in Bonn, Lehrbuch bes deutschen Privatrechts. Gr. 8. 2 Thir. ober 3 Fl. 36 Kr.

Schug, W. v., Deutschlands Prefgesch, feinem Befen und feinen Folgen nach betrachtet. Gr. 8. 1 Thir. 16 Gr. ober 3 Kl.

Weinhart, &., die Verwandtschaft ber Sprachen, ins besondere der franzdischen und deutschen. Dargestellt in einer Abhandlung über den Bau der franzds. Sprache und in einem einmologischen franzdische beutschen Worterbuche, woria die Verwandtschaft der genannten, so wie mehrerer älterer und neuerer Sprachen ausführlich eriäutert wird. Gr. 8. 2 Thir. 12 Gr. oder 3 Fl. 45 Kr.

Bet Philip Silbebrand in Arnftabt erfdien fo ben und ift in allen guten Buchbandlungen zu haben :

3. C. v. Hellbach's Nachricht von der fehr alten Lieben Frauen Rirche und von dem dabei gestandes nen Jungfrauen Rlofter zu Arnstädt. Mit 2 Kuspfern. Gr. 8. Preis 21 Gr.

Radbem herr v. Sammer im 4ten Stud bes VIten Ranbes ber Funbgeuben bes Drients, Berr Domherr D. Stieglie in feinem neueften Werke von ber altbeutichen Bau: Bunt und herr Rath und Bibliothetar Bulplus im Gen Stud tee VIIIten Banbes ber Curiofitaten bas gelehrte Publicum auf biefes wichtige Dentmal altbeutider Bantinft bereite aufmertfam gemacht ha ten, wirb ce gewiß jebem Freunde ber Literatur erfreulich fein, bier aus ber geber eines bewahrten vaterlanbifden Gefchichtsforfdere eine aus: führliche Gefchichte und Befdreibung tiefer mertwurtigen por beinahe 850 Jahren erbaueten und burch ihre fcone Baugrt fich auszeichnenben Rirche - eine ber atteften in Thuringen - und jugleich tie Biberlegung jener neuern Schriftfteller gu erhalten, welche acht unschulbige Sculptu. ren an und in biefem Tempel ale bie fcanbaleufeften gnoftis ichen Templer Monumente wiber alle Bahrbeit barguftellen fich erlaubten.

Beigefügt ift noch bie auf Urfunden begrundete Gefchichte bes 337 Jahre fpater neben biefer Rirche erbaueren und nach ber Reformation, vor 299 Jahren, wieder aufgehobe,

nen Benebictiner Jungfrauen: Rlofters. Die bem Werke beigefügten Rupfer geben eine Unficht ber Rirche und beren Grundrif, und zeichnen fich burch Schonheit und Genauigkeit, so wie bas Buch feibst burch Correctheit, Druct und Papier aus.

Co eben ift bei uns erfdienen:

Schreibp. 5 Thir. 12 Gr., Beiin. Pap. 6 Thir. 12 Gr.
Ueber biese neue Bearbeitung, welche bie Frucht michrjabrigen Fleises ift, sagt ber Rec. in bem Repertor. b.
neuest. Lit. vom isten Bande unter andern: "Der herausgeber hat nicht nur einige ber altern und ber neuern frit.
Ausgaben und ben in ihnen vorhandesen Apparat von
Barianten, sondern auch die alten Gramm. und die Schrift.
steller bes Mittelalters, in welchen Stellen aus BB. an.
geführt sind, verglichen und angezeigt und überhaupt sich burd rastiosen Fleiß, unermitbete Forschung, vorurtheils,
freie Umsicht, philosophischen Scharftinn, ungemeine Anwendung grundlicher Sprach: und Sadfenninis und ausgebreitete Belefenheit um biese Schrift verblent gewacht."

Steinader und Bagner in Beipgig.

Bei gr. Brummer in Kopenhagen ift erschienen und in allen guten Budhandlungen Deutschlands ju betommen:

Der Europhische Bund

D. C. F. v. Schmidt : Phiselded. 336 Seiten. 8. Preis 1 2btr. 12 Gr.

Bei W. Engelmann in Belpzig erschen so eben: Mantegre, A. J., die Hamorrhoiden, ihre Erkenntniß, alle ihre Zufälle, Folgen und ihre Heilung: Aus d. Franz. vom Berf. d. Necepte und Euvarten. Gr. 8. 4 Thir. 16 Gr.

Den beutschen Aersten wird biese Schrift gewiß mill. kommen sein. Es ift die vollftandigfte und befriedigenbste Untersuchung, weiche bis jest über die Samorchotden bers austam. Alerbeit, Ordnung ber Begriffe, Eiteratur, Anweisung zur Behandlung empfehlen sie gleich sehr. Auch bem gebildeten Nichtarzt, ber sich von diesem Uebel naher unterrichten will; wird sie eine erwunsche Auskunft geben, und ihm mehr nugen, als so viele Schriften, welche blos Recepte enthalten.

Ben D. Clauren find fo eben folgente vorzügliche Romane und Erzählungen erfchienen und für bie Leigefete ten Preife burch alle beutiche Buchhandlungen ju bekommen:

D. Clauren, Scherz und Ernst, 7ter und gter Theil, enth. 1) Die Rutschpartie; 2) Leibenschaft und Liebe; 3) bie Nartossein in der Schale; 4) Jella, bas Kroatenstind. 8. Beinp. 2 Ihlr.

Alle 8 Theile in 4 Banbe einzebunben 8 Thir.
— Liebli und Glff. 3wei Schweizergefcichten. Mit. Liebli's Bilbnif. 8. Beinp. Geb. 1 Thir. 8 Gr.

- - Das Schlachtschwert. 8. Belinp. 18 Gr.

- Der Liebe reinstes Opfer. 8. Bellup, 18 Gr.

- - Rangsucht und Wahnglaube. Ergablung in Briefen. 8. Belinp. 22 Gr.

- Der Borpoften, Schaufpiel in 5 Aufzügen. 8. Belinp, 16 Gr.

Bute Nachricht für die gablreichen Pranumeranten auf Rraft's beutsch elateinisches Lexicon.

Das Ende des Manuscripts ift jest in ber Druckerei, bis jum Bogen Nan ift es gefest, ber 2te Theil wird farter als der erfte, bis Ende September wird es aber bestimmt fertig; wo bies bann gleich angezeigt und nach der Reihe der Peanumerationen expedit witd.

Ber ben fo außerft billigen Dian. Preis von 4 Ahlt. 8 Gr. noch benugen will, melbe fich vor Enbe Geptbr. Gleich nach Erfceinen trift ber bebere Cabenpreis ein.

Kraft's Handbuch der Geschichte von Altgriechenland, zum Uebersehen aus dem Deutschen in das Lateinische 2te Auflage

erscheint auch bis bahin und können Schulen nach tem bileligen Pran. Preis von 12 Gr. (bie Salfte bes Labenpreises ber ersten Aust.) noch benugen und jum 2ten Salbjahr. Cursus brauchen. Die Saumfeligkeit bes Buchbruckers und ber Mangel an tauglichen Gerrektoren im Orte bes Brucks sind Schutb an ber langen Berzögerung bieses Buchs.

Leipzig, Anfang Muguft 1821.

Ernft Rlein.

Durch alle Buchhanblungen ift ju bezieben:

Die Rachtpflangen.

Motto: Denno quid latiis, quid terris fiat iberis, Quid quoque francigenis monachorum fiat abusu Si recte pensas, retro instat josuadum lux.

1821. Pappenheim, gebruckt bei 3. G. J. Sepholb. 12 Gr.

Bef Englin in Berlin ift erichienen's Bibliotheca medico - chirurgica et pharmaceutico-chemica

ober Bergeichniß berjenigen mebiginifchen, dirurgifden, pharma: geutifden und demifden Buder, welche vom Jahre 1750 an, bis gu Ende bes Jahres 1820 in Deutschland erfchienen find. 3weite fehr verb. und vermehrte, auch mit einem Macerien. Regifter verfebene Huflage.

Gr. 8. Preis 16 Gr.

So eben ift ericienen und burd alle folibe Buchhand: lungen (Grfurt, in ber Renfer'iden) fur 16 Gr. Courant au baben :

(3 1 0 b 11 f. Beitfdrift der neueften Erdbefdreibung, nebft

jugehörigen Land charten. perausgegeben

ron F. B. Streit und J. G. F. Cannabid.

Erften Banbes, erftes bift, mit einer Belt. Charte.

Mene Berlagsbücher n o n

Darnman'n in Zullichau, welche in allen Budhanblungen zu haben finb.

- Bail, J. G., Ardio für bie Paftoralwiffenschaft, theo: retifden und praftifden Inhalte. 3ter Theil. Gr. 8. I Ihlr. 12 Gr.
- Lange, Fr., bie Erb : und Staatenfunde, ober reine und politische Geographie fur allgemeine Stadt: und Toch: terfculen, mit befonderer Ructficht auf lettere bearbeitet. Gr. 8. '1 Thir. 12 Gr.
- Pfeil, D., vollständige Unleitung jur Behandlung, Benugung und Schagung ber Forften. Gin Sandbuch far Forftbebtente, Gu'ebeffier, Deconomiebeamte und Da-giftrate, mit medfelfeltiger Beziehung bes Waibbaues jum Felbbaue ausgearbeitet. 2ter Theil. Gr. 8. 2 Thir. 8 Gr.

Die hieraus befonbere abgebructe Safel über ben cubifden Inhalt runber Stamme von I bis 60 guß Lange und von I bis 43 Boll Durchmeffer wird auch

einzeln fur 4 Gr. vertauft.

Platonis Phaedon accedit varietas lectionis, scholiastes Ruhnkenii et brevis adnotatio cura J. D. Körner. 8 maj. 14 Gr.

Rochlie, Gr., Auswahl bes beften aus beffen fammtlichen Schriften. Bom Berfaffer veranftaltet, verbeffert; und herausgegeben in: 6 Banben. Mit bem Portrait bes Beifaffere von Schnorr und Bohm. Gr. 80

Musgabe auf Drucep. Pran. Preis 7 Thir. Babenpr. 9 Thir. - - Franz. - Franz. - 9 - 12 - Basl. Bol. Pac - 13 - 12 Gr. - 18

- Das Portrait wird auch einzeln für 12 Gr. verfauft. Sallustii, C. C., Catilina et Jugurtha, Recognovit et illustravit adnotationibus Dr. O. M. Müller. Auf Druckpap. 1 Thir. 6 Gr., auf Schreibpap. 1 Thir. 12 Gr.
- Schmibt, C. BB., Sanbbud ber medanifden Tednologie, nach ben neueften in und auslandifden Erfahrungen 2c.

für Kabriffen; Runfte, Sanbiverte te, in alphabet. Die nung theoretifch und prattifd bearbeitet. 3ter Banb. Gr. 3. 1 Thir. 18 Gr.

Der Pran. Preis fur ben iften bis 4ten Banb if

4 Iblr. 16 Gr.

Schmibt, C. B., Physicalifc, demifc, medanifc, tede nifdes Quoblibet in beluftigenben und belehrenben Hufe gaben und Muflofungen. Gin Tafdenbuch auf bas Sabr 1822. Mit bem Bilbniffe bes Berfaffere von Beffe und Ermer. 8. Broch. I Thir. 6 Gr.

Das Portrait besonbers wirb fur 8 Gr. verfauft.

Senbel, F. G., Rachrichten über vaterlanbifde Feftungen und Festungekriege. 3ter Theit. Gr. 8, 2 Thir. 8 Gr. Sat auch ben Titel: Pat auch ben Titel: Praktische Uebungen ber Festungekriege bei Angriff unb

Bertheibigung fefter Plage zc. mit Unmerfungen unb Rragen über ftrategifchen und tactifden Bebrauch ber feften Plage begleitet.

Mene wichtige Berte für Chemiter,

gu bekommen butd alle Budhanblungen für bie beiftebenben Preife, von ber Arnold'iden Buchhandlung in Dresben:

D. J. Bergelius, Berfuch über bie Theorie ber de-mifchen Proportionen und uber bie chemifchen Birfungen ber Glectricitat. Debft Tabellen über bie Atomenge= wichte ber meiften organischen Stoffe und beren Bufam: menfegungen. Rach' ben fdmebifden und frang. Drigis nalausgaben bearbeitet von R. M. Blobe. Gr. 8. 2 Thir 8 Gr.

Lehrbuch ber Chemie, nach ber zweiten fdwebifchen Originalausgabe und ben eigenhanbigen Bufagen und Berichtigungen bes Berfaffere überfest und bearbeitet von R. U. Blobe. Ifter Band mit Rupfern. Gr. 8.

5 Thr. 16 Gr.

Bei G. C. G. Mener in Braunfdweig ift erfdieneu und an alle Buchanblungen Deutschlands verfandt morben:

Standinavien und Carl XIV. Johann. Mordische Denkwurdigkeiten aus alter und neuer Zeit. Ber: ausgegeben von D. Carl Benturini. 2 Theile. 8. Preis 3 Thir.

Diefes Werk befriedigt ein mabred Beburfais unferer Literatur; und ift gegenwariig, mo fo icharfe Gafte in Ror: ben gabren, große Begebenheiten vorbereitet merben, von

gang porgüglichem Intereffe.

Der erfte Theil beschäftigt fich mit Stanbinaviens Urgefdichte und mit ber von Dbin geftifteten Religion und Staatsverfaffung bee Mortens, ftellt Schwebene und Der. wegens gegenwartige ftatiftifde und politifche Befcaffenbeit in fcarfen Umriffen bar, befdreibt bie Merkmurbigfeiten, bie ben Reifenben befonders angeben in beiben Ganbern, welche bie franbinavifche Balbinfel bilben, liefert eine gebiegene Rritit über Schwebens Giteratur und Runft, und geht bann gur hiftorifden Darftellung ber neueften wich: tigen Greigniffe auf ber ftanbinavifden Salbinfel aber. Dier findet man die Geschichte ber Revolution vom Sahr 1809 mit einigen bisher unbefannt gebliebenen Muftlarurgen: eine genügenbe Blographie bes Ronigs bis gu feiner Er. mablung zu Schwebens Rronpringen — und eine gebrangte Ueberficht feiner Stattsverwattung und politifden Birffamfeit bie jum Musbruche bes großen norbifden Rrieges.

Der zweite Theil enthalt bie officielle Darftellung ber Theilnahme Schwebens an bem großen Befrelungetriege, bie Operationen ber Rorbarmee unter bes Rronpringen Befeb. ten mit tritischer Beleuchtung berseiben, bann bie Kriegs, scenen in hotstein und ben Kieler Frieden. Den Schluß macht die Geschichte ber großen Nordischen Revolution im Johr 1814, welche mit Norwegens Unterworfung endete. Wir fügen nur, um auf das bobe Irtereffe diese Berks aufmeristm zu machen, binzu, daß es mit gründlicher biftorischer Gelehrsankeit und mit großer von aller Menschenfuncht weit entferner Freimuthigkeit, die man bei dem Ver, fasser ber Shronit gewohnt ift, ausgearbeitet wurde.

Im Unfange bes Monats September werben versandt: . Allgemeiner deutscher Theater: Allmanach fur das Jahr 1822. Herausgegeben von D. A. Klingemann. Derfelbe enthält:

Der Falken frein. Dramd in einem Act, vom Berauss geber. (hierzu bas Portrait bes herzog Christian.) Fragment aus einer Tragodie: Ugolino. Fragment aus einem grotest komischen Zauberspiel: Mos

lanbs Rnappen.

#### Dramaturgie:

I. Ueber bas Repertole, vom herausgeber. ; II. Ueber ben verschiebenen Sinl in ben theatralifden Darftellungen, vom berausgeber.

III. Ueber bas heutige Beifalltatichen im Theater, vom Berrn hofrath C. M. Bottiger in Dreeben.

IV. Kritit bes Parterre, vom Berausgeber.

V. Brudflude aus ben noch ungebrudten Borlefungen fur Schaufpieler, rom berausgeber.

Bemerkungen und Unfichten über Theatermahlerei, bon Beren Friedrich Beuther.

3. F. B. Eglair; eine biographisch haracterische Stigge, vom herausgeber. (hierzu bas Portrait bes Runfttere.)

hiftorifche Motigen und Discellen.

a) Das neue Theater ju Berlin.

b) Ungelmann's Subelfeier.

c) Tob bes Schauspielbirectors Fabriglus. Berzeichnis ber noch lebenben bramatifden Schriftsteller.

Bergeichniß beutscher Bubnen, ihrer Mitglieber und ihres geltigen Reportoirbeftantes.

Berner wird in biefen Zagen verfanbt:

Centilles, treuer Gefahrte bes Abmirals Belatco ba Safton. Ein Opfer ber frangofifchen Invafion in Spanien, 2 Thetle. Neue vermehrte Auflage. Geh. 2 Thir.

Die Geheimnisse ber Abtei von Santa Columba, ober ber Ritter mit ben rothen Wassen. Aus bem Engl. Bom Berf. bes Admirals. 2 Theile. Mit Kupfern. Neue Auslage. Geh. 2 Thir, 12 Gr.

Das manbernbe Gerippe. Eine Erzählung aus ben Zeiten ger franzbsischen Revolution. Bom Berf. bes Gentilles.
2 Aheile. Mit 1 Rupfer. 2 Ahlr. 16 Gr.

Co eben erfdeint:

Blie von Ofen. 1821. 7tes Seft. Mit einem Supfer.

(Der Preis biefer enentopabliden Zeitschrift ift für ben Sahrgang, aus 12 heften mit vielen Rupfern bestehend, 8 Abir., für welchen Preis sie burch alle Buchhandlungen und Postämter zu beziehen ist.)

Inhalt biefes oten Beftes:

Bieve bes Papftes megen Foffel und Bolgano. - Schreisben an einen Raturphilogophen. - Ablag im 3obe

1817 nebft Deutung ber Mull von Golbbed! - Ders felbe uber ben Gegenfag ber Rull und Babl gur euros paifchen Gelehrfamteit. — Mebicinalwefen; befonbere uber bas Doctormachen. — ueber ben Unfug im Apo. theten; und Bierbrauerwefen; befonbers in Baiern. Debicinal . Befen und Debicinal : Policei am Rhein, nad ber Bertreibung ber Frangofen, von Reigebaur. Marx, de structura atque vita Venarum. -Beurtheitung von Wilbrand's Gefet bes petaren Bers baltens in ber natur. — Ditt marfc, über Wirbels bilbung im Gryllus verruccoorus. — Ueber ben Flies genfanger mit verticalen Schwangfebern bom Pringen von Reuwieb. - Derfelbe über bie brafitianifden Diridarten. - Swainson's zoological illustrations. I - VI. - Berhanblungen ber Patifer Akademie ber Biffenschaften; April - Juni 1820. - Runed neue Theorie ber Bobenmeffungen burd Barometer. - Flet: fder, Beobachtungen über ben Gannet und feine Decos nomie auf ber ichcttifden Infel Bog. - Bertauf bes Maturaliencabinets bes berftorbenen Beuth in Duffelborf. - Bede, beutiche Wedfer fur Botaufter und Deconos men. - Formaned, Radricht fir Freunde ber Bands wirthichaft. - Dpis, nachträgliche Bebingungen binfichtild bes Mflangentaufches. - Deffen erftes Ramens vergeichnis ber Zaufchanftalt.

Leipzig, ben 3often August 1821.

K. A. Brodhaus.

Neucste Geographie

Rurge und fastiche Darftellung

mathematischen, physischen und politischen Erbbeschreibung

Schulen und den Selbstunterricht.

Joh. Heinrich Muller, Rector ber Stadtschule gu Lennep. Gr. 8. 136 Seiten. Preis 9 Gr. Elberfelb, bet J. E. Schaub.

Diese Seographie zeichnet sich unter ber Unzahl ihrer, seit bem umschwunge oer Dinge an's Licht getretenen Geschwister sehr vortheilsaft aus. Aon dem Grundfabe aus gebend, daß das der Erde als Weltsbrere Elgenthumliche und Bleibende der wichtigte und bildendfte Theil der Erde lunde sei, gibt der Verfasser, statt den wenigen Bruch, stücken der allgemeinen Geographie, die man in den meisten Lehrbüchen die ser Art sindet, eine vollständige, lichtvolle Uedersicht der menkematischen und physischen Erdsbeschung in kurzen für sich verständlichen Abschnitzen. In der besondern Geographie werden die einzelnen Erdsteilung, in den Belieben Gren, Gebirgszug, Gewässer, Ländereintheilung und dergleischen betrachteit; eine Art der Darstellung, durch welche, der Erschrung zusotge, die Auffassung und Ansicht des Ganzen ungemein erleichtert und ein sester Brund zum ausführlichen Stadium der Erdbunde gelegt wird.

Nachstens erscheinen beutsche Uebersehungen von: Ansiaux Clinique chirurgicale. Liège. 1820. Percy Pyrotechnie Chirurgicale Pratique on l'art d'appliquer le seu en chirurgic.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu'den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitfdriften.)

## No. XXVII. 1821.

Diefer Literarische Unzeiger wird dem Literarischen Conversatione Blatte, der Asis und den kritischen Unnalen der Medicin in Auart Format; dem Hormos, den Zeitgenoffen und den Jahrbüchern des Magenetismus in Octav Format beigetegt ober beigeheftet, und werden daven orgen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Insertions Gebühren betragen für die Zeile nach dem Auarte Abdrucke berechnet 2 Gr.

Neue Bucher ber Baumgartneriden Suchhand: lung in Leipzig:

Mitgabe für das ganze Leben beim Austritt aus der Schule und Eintritt in das bürgerliche Leben, am Tage der Consirmation der Jugend geheiligt von M. G. H. Nosenmüller.

3weite vermehrte und verbefferte Muflage. Rt. 8. Brod. 16 Gr.

Für die gütige Aufnahme, welche die Mitgabe bei bem Publicum gefunden hat, glaubte ich und nicht befier dankbar deweisen zu können, als daburch, daß ich tiefer Schrift bet der nöthig gewordenen zweiten Auflage die mög lichte Bollendung zu geben suchte. Sie ist daher von mir nicht nur aufis Neue durchgesehen und verbeissert, sendern auch mit einem neuen Abschnitt, welcher eine Auswahl furzer Lebenstegeln enthätt, vermehrt werden. Moge sie auch in ihrer erneuerten Gestalt den Bedurfriffen der Klasse von Lesern, denen sie bestimmt ist, genügen und Gutes stiften!

M. G. S. Rofenmuller.

Wir bemerken nur noch, daß sich die erste Auflage bin: nen sechs Wochen vergriffen hat, welches wohl ein hinlang: Beweis für den Werth und die Brauchbarkeit dieses Buches ift. Der Preis ist, ungeachtet der Bermehrung, 16 Gr.

Katechismus der sächsischen Geschichte für die Jugend. Von M. J. F. Marker. 16 Bogen stark. Preis 18 Gr.

Der Berfasser, ber selbst eine lange Reihe Jahre Untericht in ber Geschichte gab, halt ben Unterricht fur bie Jugend am zweitmäßigsten und bem Gedächtnis am bleibensten, wenn er in Fragen und Antworten besteht. Dieses bewog ihn, diesen Ratedismus als ein Lehrbuch für Echulen zu schreiben. Un einem solchen Lehrbuch hat es unfern Schulen bis jest gesehlt. Dersenige Regent, der in feinen Unterthanen Lebe für das Vaterland erwecken will, muß vorzüglich die Geschichte des Vaterlands in Schulen lehren lassen.

> Neue wichtige Entdeckung leichter unträglicher Proben für die Addition, Multiplication und Institum. Von M. Philipp Rosenmüller. Al. 8. 8 Gr.

Für Staatsbeamte, Raufleute, Lebrer ber Rechentunft und Jeben barin Beschäftigien, wird bies tieine Bre gewiß wichtig fein, indem wir bis jest noch keine fichne Probe ber Abbition hatten. Niemand glaube barin bie mit ber 9 zu sinden, bie, wie bekannt, nicht sicher ift. Dramatische Dichtungen

Friedrich Ludwig Warkert. ---

Gr. 8. 1 Eblr. Enthalten: Die Prifung, ber Schwur, bas Rockenweibden ober bie Reffeln auf dem Grabe.

Sehr willkommen muß ein junger bramatischer Dichter fin, besten erste Erzeugnisse fo riel Oobes und Schones in sich tragen. — Auser bem lebendigen Fortschreiten bes Dialoges sinden sich in diesen Dramen: feische, scharfzezeichnete Bilder des Lebens, blübende, aus den Grunktonen eines originellen, harmonisch bewegten Jugendgemuths, auftrigente Diction, und erhadener Ausstehdwung einer freien, in Jogeisterung sich mannigsatig bewegenden Phantasse, Charaktere und handlung entsprechen den Erundbedingungen der Jbealität des Dramas. —

um Collifionen gu vermeiben, machen wir gugleich befinnt, bag bie Dper unter ben Sanben bes Componiften

R. - beinahe beendigt ift. -

tt eber Gemeindebare of bfen. Rebft Vorschlägen zu beren zwecknößigften Errichtung, so wie zu ber Berbindung einer Flache: und Obsidarre mit benselben. Gr. 8. 8 Gr.

Bereits früher schon hat man, wiewohl nur ganz oberflächlich, in vermischten ökonomischen Schriften auf die wehlthätige Abschaffung ber Privatbacköfen auf dem Lande auf,
merksam gemacht. Gegenwärtiges Werkchen beseitigt nunmehr weitläusig, nach einer genauen Kürtigung des Kuchens
allgemeiner Backhäuser, alle seither durch Worurtheile und
durch die scheindare Schwierigkeit einer ordnungsmäßigen Betreibung des Gemeinvohl so ersprießlichen Anlage. Indem
wir es daher, bei der Wichtigkeit des Gegenstendes, zumal in unsern holzarmen Zeiten, jedem Ocknomen und
besonders allen auf das Wohl ihrer Gemeinden bedachten
Gittebsstigern empschlen, glauben wir mit Recht auf des
Verlassenschaften und Vorschläge ausmerksam machen und
den Wünsch einer allgemeinen Kenntniß und Beobachtung
derselben aussprechen zu türfen.

Das wichtige Wert für Freimaurer, unter bem Titel:

K. Ch. F. Krause, die drei altesten Aunsturkunden der Freimaurertrüderschaft, mitgetheilt und in einem Lehrfragfücke nevergeistiget. Zweite verbesserte Austlage. 2ter und letzter Band mit 1 Aupfer. Gr. 8. Broch. 7 Thir.

ift nun rollenbet, und beibe Banbe koften 15 Ihle., wofür folde burd alle Buchhanblu gen von und ju bekommen find.

Dreiben, im August 1821.

Urnoldide Budhandlung.

men und in allen Buchhandlungen gu baben :

Das Königreich Meapel

historischer, politischer und literarischer Sinficht.

Berfaßt vom Grafen G. Orloff, Muffild Raff t'. Genater.

Mit Unmerfungen und Zufagen herausgegeben von 21 maury Duval,

Mitglieb der Ronigl Academie ber Wiffenschaften. Mus dem Franzbsischen überscht von Belmont. 2ter Banb. Gr. 3. Preis 2 Ihir. ober 3 Fl. 36 Kr. Rh.; beibe Banbe 4 Thir. ober 7 Fl. 12 Kr.

Kriegs: und Reisefahrten. Herausgegeben von Christ. Aug. Fischer. 1ster Theil. 8. Brod. Preis 1 Thir. 12 Gr. ober 2 Fl. 42 Kr.

C. Magevier's Schickfale in Auftand, in ten Jahren 1812 bis 1814. II. Gerhard Megen's Tagebuch meines Sclas venlebend zu Algier. III. Aleine Levantes Reifen von A. L. Castellan und J. Mt. Lamoigne. IV. Erben und Sterben zu Batavia, von F. H. V. Erinnerungen aus meinen Feldzügen in Calabrien 1807—1811.

Bei G. M. Grau in Balreuth und Bof ift co

Clementarfdule fur's Leben

ihrer Grundlage. Bon J. B. Grafer,

Berfaffer ber Divinitat ober bas Princip ber ein.

3te gang umgearbettete und verbefferte Auf. lage. preis 2 Ihr. 12 Gr. Gadf. oter 4 gl. 30 Rr. Rh.

Dieses in unsertr Jelt immer wicktiger merbende Wert erscheint bier in einer neuen gang umgearbeiteten Anstage. Wer eine feste Begrundung ber Priacipiem bes Lebensunsterrichts, eine klare Entwickelung ihrer Folgerungen als Regeln und eine bestimmte Erläuterung der dagegen obwaltenden Vorurtheile zu erhalten wunsth, wird durch diese neue Auslage befriedigt werben. Der hohe Werth dieser Schrift, welche eine der wichtigsten Angelegenheisen der Menscheit behandelt, ist bereits schon hinlanglich anerkannt, und sie ift daher nicht nur fur Pabagogen, Geistliche und Schulausseher, sondern auch für Belehrte und Staatsmanner, fur Regterungen und alle solde Personen, die vermöge ihres Umtes und Standes auf das Wohl der Menscheit wirken können, von der größten Wichtigkeit.

Far Nergte und Bunbargte find fo eben in ber

D. S. Sohnemann's reine Argneimittellehre. 6ter Banb. Gr. 8. 1 Thir. 8 Gr. Alle 6 Theile 8 Thir. 20 Ge.

Beitschift fur Ratur: und heitlunde, berausgegeben von Carus, Ficinus, Franke, Arenfig, Rafchig, Seffer 2c.
- 2ten Bandes istes heft (ober 4tes heft bes Gangen). Br. 8. Broch. Jetes heft I Thir.

Alle blejenigen, welche fich bemuhen, im Jade ber Bautunft und Mechanit Berbefferungen zu erlangen, werben zwechmäßige Berfctläge von besferen Einrichtungen bei ben Stadt: und Commun., Domainen: und Rietergues. Bauen, in Absicht auf sichere und bauerhafte, also auch wohlfelle Erlangung eines ber eiften Lebens. Redurfn sie gern benugen. Man empfiehlt ihnen baber folgende kleine Schrift:

Ueber Wafferleitungsröhren von Gußeisen, nebst einem Borwort: über die mannichfaltige nügliche Unwens dung dieses Metalles, von Er. Lebr. Hasse seine (tonigl. sächs. Oberhütteninspector und Zehntner), Schneeberg 1820; auch unter dem Titel: Etwas für alle Stadt: Communen, Polizeis und Baus Behörden, Occonomen, Metallurgen und Eisens handlungen.

Der Berfasser hatte Gelegenheit, sich unter Lempe und Aende zu Freiberg (von benen jener als Professot der Malbemalik bei der Akademie, bieser als Masschinen. Director bei dem Sach. Bergbau und dem großen Canals und Schleusenhau in Thüringen sich bleidende Verdienste erwivorden hat) zu bilden, und war mehrere Jahre ausschließend mit der mechanischen Baukunst beschäftigt; darum konnte er, mit theoretischen Vorkenninissen ausgeröstet, während einem Zettraume von 20 Jahren, det dem Eisenhüttenwesen auf dem harz und im fächs. Erzgebirge, nöstiche Erfahrungen über zwecknäßige Unwendung und Benugung der Zeit und der Kraft, dei mehreren unter seiner Leitung ausgesährten Maschinenbauen, sammetn. Juterespanie Winke keilt er in obiger kleinen Schrift mit, wie mun auch das Guseisen aus mit Bortheil kenugen kann.

In ber Sallifden Literatur : 3. itung, April 1821.

gefagt morben:

"bag es ber Aufmerksamkeit Aller, welche mit ber Anlage und Unterhaltung von Rohrenleitungen, ober mit ber Leitung von Eisengtegereien in nabere ober enteferntere Werührung kommen, so wie selbst ber Kausteute, welche mit Eisenguswaaren Geschäfte maden, werth sei!"

Wir glauben baber zur Empfehlung biefes Buches, wels ches bei und, so wie beim Berfasser felbst, bei Baumgartner in Celpzig, Renger in Halle, Kaulsuf in Wien, und in alsten Buchbandlungen fur z Thir. — zu haben ift; nichts weiter beifägen zu burfen.

Dreeben, im Muguft 1821.

Urnolbifche Buchhanblung.

Im Magagin fur Jubustrie und Siteratur in Beipgig sind erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Abbilbungen fammtlicher geitlicher Orden mannlichen und weiblichen Geschlechts in der fathos

lisch en Rirche. Heransgegeben von Wick.

ister Theil iftes und 21cs, 3tes und 4tes Deft (ble geist. liden Manns: Orden); 2ter Theil istes und 2tes, 3tes und 4tes Dest (bie geistlichen weiblichen Orden); 3ter Theil iftes und 2tes, 3tes und 4tes Dest (bie geistlichen Ind weltlichen Ritter: und Damenorden).

Mit illumin. Rupfern. Gr. 8. Jebes Beft 16 Gr.

Trene Abbilbungen der agpptischen, griechischen und romischen Alterthumer.

Erne Abtheilung. Das romifde Rriegewefen. 22 Sefte. Gr. 4. und Folio. Jeber Beft 12 Gr.

Bei I. C. R. Enstin in Berlin ift fo eben erfchie: nen und in allen Budhanblungen gu haben:

Die merkwurdige Beilungegeschichte ber

Kurftin Mathilde von Odwarzenberg. Unparteifch bargeftellt und beleuchtet non

Professor Chr. Aug. Fifder ju Burgburg. iftes beft. 8. Brod. Preis 8 Gr. ober 36 Rr. Das zie heft folgt in 14 Sagen.

Bei und ift fo eben erichienen und burch alle Buchhanb: Yungen ju haben :

Alli Pascha von Sanina und die griechische Nation. Biographie biefes mertwurbigen Ga: trapen, nebft einer Ueberficht ber neueften Greigniffe in Griechenland und Erbrterung ber Krage: Berben bie Griechen in biefem Rampfe Gieger bleiben? Geb. 18 Gr.

Sanber'iche Buchhanblung in Berlin.

Mene Schriften für Rrieger und Geschichtsforscher, welche in der Arnoldischen Budbanblung erschienen und burch alle nahmhafte Buchhandlungen ju befommen find :

Die Felbzüge ber Sachfen, in ben Sahren 1812 und 1813; aus ben bewährteften Quellen gezogen und bargeftellt von einem Stabsoffizier bes tonigi. fadf. Generalftabes. Dit 4 Rarten und Planen. Gr. 8. Belinpap. 4 Thir. 12 Gr.

Chr. Clement, Berfuch über bie reitenbe Urtillerie; aus Jem Frang, von 3. G. honer. Rette, mobifeilere Musgabe, mit I Rupfertafel. Gr. 8. Brod. 15 Gr.

Bei Gobfde in Meißen ift erfchienen und in allen Budbanblungen ju haben:

Bock, D. A. C., Nachtrag zur Beshreibung des fünften Nervenpaares und seiner Verbindungen mit andern Nerven, vorzüglich mit dem Gangliensysteme; mit Kupfettaf. Gr. Fol. 2 Thlr. 14 Gr., illumin. 4 Thlr. 12 Gr., illumin. Velinp. 4 Thlr. 18 Gr.

Früher erfchien:

Dessen Beschreibung des fünften Nervenpaares und seiner Verbindungen mit andern Nerven-vorzüglich mit dem Gangliensysteme; mit Kupfertafeln. Gr. Fol. 4 Thlr. 20 Gr., mit ausgemalten Kupfern 6 Thlr. 16 Gr., desgl.-Velinp. 9 Thlr.

Deffen Sandbuch ber praftifchen Unafomie bes menfalichen Rorpers, ober Befchreibung beffelben noch ber naturliden Lage feiner Theile. Ifter Banb. Gr. 8. 1820. I Thir. 18 Gr. (Um aten Banbe wird fo eben gebrudt.)

### Reuc Stomane;

welche in ber Schuppelifden Buchanblung in Mertin fo chen erichienen und in allen Budhandlungen gu baben find !

Genlie, Grafin von, bas Webeimnif, ein Roman in 2 Theilen. Rach ber aten Muflage aus bem Frangoffichen frei überfent von gr. Schutt. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Laun, Fr., 3wei Stunden auf Reifen und bie -Baterpflicht. 3mei Grablungen. 8. 1 Thir.

Bei Kr. Brummer in Ropenhagen ift erfchienen und in allen guten Budhandlungen Deutschlands ju haben:

Der Europhische Bund n o a

D. C. F. v. Schmidt : Phifelded. In farbigen Umfchlag geheftet i Thir. 12 Gr.

### Literarisches Conversations: Blate. Inhalt bes Monate Muguft.

No. 176. Die Emancipation ber Griechen. - Parifer literarifche Correspondeng. - Correspondeng aus Bien. -Bur Radyidt.

177. Englische Journalistik (Quarterly review No. 48 und Edinburgh review No. 69.) I. - Reifen ber Laby Morgan. Frankreich. Erfter Theil (Edius). - Mus Italien.

173. Wilhelm Meifter's Manberjahre. - Parifer literarifche Correspondeng. - Ueberfegungsangeige.

179. Chert's bibliographisches Berifon. Ifter Band. - Die Emancipation ber Griechen (Schluß). - Politif : Mb: leiter. III. (Die Mahababbibel bes Propheten Ga:

fan). - Parifer literarische Corresponding. 180. Der Buchhantler Colnet. - Englische Journalistif I.

- Rüge. Beilage ju No. 180. Cenfur ober Preffreiheit fur bie frangofischen Journale und Beitungen? Diefes ift auf's neue die Frage. - Parifer literarische Correspon?

Mus Norbbeutschland, fein Manuscript. — Aus Stalien. 182. Funf Briefe uber Strom : und Sanbelefreiheit.

ter Brief. - Mus einem Briefe aus Reapel. - Motig. 183. Das Merkwurdigfte aus meinem Leben und aus meiner Beit von Beigel. Erster Band. — Politif-Ubleiter. IV. (Epratone v. I. Bell). — Noch ein Bort über ben Nachbruck in Burtemberg. — Rotizen.

184. Zurturell, Trauerspiel in funf Aufzugen von Baron Bedlig. - Begebenheiten bes ichtefischen Ritters Sans von Schweinichen. VII. - Englische Journaliffie I. (Fortfegung).

Scherz und Ernft von Clauren. 7ter und 8ter Theil. -Weigel's Leben. (Schlus). - Parifer literarifche Corres frondenz. — Richard Elitheron.

186. Der Romet von J. Paul. - Aus Stalien. - Prophezeiung von ben Reugricchen. - Diecelle.

Beilage zu No. 186. Authentische Rotigen über bie Bulagbarteit ber Ratholischen in Großbritannien gu allen Staatsamtern, ober jum Regieren über bie Protestanten in Staat und Rirche. - Cenfur : oder Preg: freiheit fur bie frangofifden Journale und Beitungen? Diefes ift auf's neue bie Frage. (Schluß). - Notig über die Parifer Theater.

187. Le Tocsin des Rois. - unterhaltungelefture (Abends

ftunten). -Bunte Steine von R. Roos. - Runf Briefe über Strom : und Banbelsfreiheit. Fünfter Brief. - Dis:

115

189. Renr, Om, Par. - Der Komet von 3. Paul. (Fortfebung). - Rotig.

190. Chitbe Barolds Pilgersahrt von Boron. (Uebersebung tes zweiten Gesange). — Der Komet von T Paul. (Schuft). — Anhang zu bem Urtitet: Politit-Ableiter. Deintir.

Beilage-zu No. 190. Die Rebactoren bes Mirair vor bem Zuchttribunale in Paris. — Authentische Rosis zen über die Zulaßbarkeit ber Kathelischen zu. (Schluß)

191. Saatfelbis Gifchichte ber neueften Beit 4ten Banbes ifte libtheilung. — Chilbe harold von Byren. (Forte febung). — Benebigs jebiger Buffand.

152. Die beiben Marien von F. Jacobs. — Byron's Childe harelb. (Edluß.) — Begebenheiten bes schlessischen Alt.

ters hans von Schweinichen, IX. — Withelm Meifters Wand rjahre von Gothe. Erfer Theil. — Beitage zu No. 192 Die Rebatteren bes Mirvir

vor tem Zuchtribunale in Paris. — Mistelle.

193. Auszug eines Schreibens an ben Rebacteur (über Stelleberg's Retigionsveränderung). — Weiträge zur Regies rungspolitik ber englisch, oftindischen Pandelsgesellschuft im Drient. — Literarische Notigen.

194. Das haus mit zwei Thuren. Aus bem Spanischen von Barmann. — Auszug eines Schreibens an ben Redacteur (Schluß). — Theoretisch praktisches Handbuch ale ter verschiedenen Dichtungsarten von herse und Sickel.

195. Ottomar. Drei Gespräche über des Augustinus Lehre von der Freiheit des Wiltens und der gettlichen Gnade von Marheinecke. — Warum fürchten einige englische Btätter die Freiheit der griechtschen Nation? — Neue Ausgabe von Matthisons Celichen. — Lacretelle's histoire de l'assemblée constituante.

196. Urber bie Fruchtbarteit ber frangofifden Theaterbichter.

— Ottomar von Marbeinede (Schluf). — Ueber ben Samum ober-Samicliwind und beffen Berbindung mit

ber Region ber Milquellen.

197. Eilien von Fanny Tarnow. — Thierischer Magnetismus.
— Peffortpkingung vom Körper zum Körper und Verztrautichkeit der englischen Insularpolizei mit der Religiossität und dem Beichtstuhl der griechtschen Papas.

Lecarische Notiz.

Beilage: Erfte Unfunbigung über ben ziten und

12ten Band bes Conversatione : Lexitens.

198. Umriffe einer Reife nach Convon, Amsterbam und Paris im Jahre 1817 von Archibald. — Des Abeines rinnenbe Mune. — Wolfart's Jahrbucher fur ben Lebensmagnestismus. No. VII.

199. In Gothe. — Das Klofter von Walter Scott von Meth. Muller. — Begebenheiten tes schlesischen Kitzters hans von Schweinichen. R. (Leeter Artikel). — Des Emerikaners F. Rentuch Bemerkungen über England. — Schnell fteigende Bevolkerung in Nordamerica. — Der Royalist de Montgaitard.

200. Ueber Griechentand. — Dramatifche Berfuche von Dr. C. Beichfelbaumer. — Berfuchte Ausführung ber tefta: mentarifden Grille eines Berftorbenen burch eine ge-

lehrte Gefellichaft

Beilage gu No. 200. - Citerarifde Rotigen aus Bien. — Biet's neue Theorie ber Nordlichte. — Engeliche religible Milbthatigkeit,

#### Bei bem Unterzeichneten ift erfdienen:

Dr. Ernst Tillich's allgemeines Lehrbuch der Arithmetit oder Anleitung zur Rechenkunst für Jedermann. Zweite völlig umgearbeitete und mit einem praktischen Theile vermehrte Austage von Professor W. Lindner. 8. 384 Bogen. Preis 1 Thle. Dieset Rechenbuch, sagt herr Prof. Lindner auf S. 162 bes 21en Theils, enthalt durch die Uebersicht befetet nach ben nothwendigste ber practischen Arichmetik fur alle Behätraise des Lebens; das Bedürfnis der Boltsschulen und Bürgerschulen ist badurch ganz beschwichtigt; für handlungssschulen enthält es bas, was im Allgemeinen seder Bogling beiselben wissen muß; für den Etementarunterricht auf gestehrten Schulen ist alles gegeben, was verlangt werden fann. Eine ausfchielche Recension- bieses Buchs ist so eben in der trit. Bibl. für das Schules und Erziehungswesen, 1821, Ne. 7 und 8, S. 580 — 583, erschienen.

Leipzig; im September 1821.

M. Bienbrad.

Co eben ift erfdienen:

Rheinische Jahrbücher für Medioin und Chirurgie, herausgegeben von Dr. Chr. Fr. Harless u. m. A. 4ten Bandes 2tes Heft. Gr. 8. 13 Bogen. 1 Thlr.

#### Es enthalt:

I. Ueber einige Missbildungen der weiblichen Genitalien, vom Heirn Rath und Prof. Wilhelm Joseph Schmitt, in Wien. H. Beitrag zur Geschichte der Kopfverletzungen, vom Herrn Hofrath Dr. Winckel, zu Berleburg. III. Ueber stehende Constitution in medicinisch-practischer Hinsicht, vom Herrn Medicinal-Rath Dr. Wittmann, in Mainz. IV Medicinisch - chipurgische Beobachtungen, vom Herrn Hofrath Dr. Ficker, in Paderboin (Beschluss). V. Ueber die Heilkräfte des hupfers. Sodann über und für das Vorhandensein von Universal-Heilmitteln, und über ilire Beziehung zu Universalkrankheiten, vom Herrn Kreisphysikus Dr. Rademacher, zu Goch. VI. Versuch einer Anwendung der ge-richtlichen Medicin auf die Civil- und Criminal-Gesetzgebung, vom Herrn Bataillonsarzt Dr. Vogler, in Konigstein. VII. Ueber das allzu frühzeitige Unterbinden der Nabelschnur bei Neugebornen, vom Herrn Kreisphysicus Dr. Jung, in Altenkirchen. VIII. Zwei seltenere Fälle, von Demselben. IX. Kürzere Miscellen aus der Pathologie, Klinik und pathologischen Anatomie, vom Herrn L. G. Physicus Dr. Adelmann, in Gerolzhofen.

Giberfeib, ben Iften Geptember 1821.

Bufdler.

#### Für Leihbibliotheten und Freunde der schönen Literatur

habe ich aus meinem Berlage 85 Bande ber intereffanteften Romane gewählt, welche im gabenpreife 96 Thir. 10 Gr. feften, tie ich aber im Gangen fur 36 Thir. Gadj., alfo 60 Thir. billiger abluffen will.

Die Soriften von Cramer, Fischer, Refegarten, Sophie Undwig, Benedicte Naubert, Cophie von La Roche, Sinzt nie, Bulpius u. f. w. find in der Roman Efteratur fast als tlasifc anerkanat und bedürfen teiner weitern Empfehlung. Gin alphabitifches Berzeichnis ber fammtliden Berke ist burch alle Buchandlungen unentgelbich ju erhalten. Die Büder find alle fin ti 8., damit sie, gleich groß gebunden, eine bubie Bibliothek ausmachen tonnen.

Beipzig, im August 1821.

M. Bienbrad.

Erste Antunbigung.

## Conversations = Legicon.

Elfter und zwolfter Band.

Bu allen Auflagen und Druden des iften bis 10ten Banbes paffend, und bie

Fortführung beffelben bis auf die neueste Zeit, fo wie | Erganzungen enthaltend.

(Alls besonderes werk unter dem Titel:)

# Conversations=Legicon;

zunåd) st über

die neueste Zeit und Literatur.

In zwei Bånden.

Mit königlich. Bürtembergischem Privilegium.

Leipzig, bei Brockhaus.

bgleich vielfach aufgefodert, dem allgemein verbreiteten Conversations-Kexicon (unter welchem Namen das Werk einmat mehr bekannt bleibt, als unter seinen spätern Haupttiteln) bei der in jeder Hinsicht so rasch fortschreitenden, und sich stets anders gestaltenden Zeit eine neue Folge zu geben — dagegen das vorhandene Hauptwerk als in sich abgeschlossen zu betrachten, und etwaige neue Auflagen desselben nur zu seiner innern Aussbildung zu benußen — so hat der Unterzeichnete sich jenen Aufsoderungen dennoch dis jest immer entzgen, weil die Aufgabe, eine solche neue Folge in zwecknäßiger und würdiger Gestalt zu geden, mit sehr großen Schwierigkeiten verknüpft ist, die glücklich und schwell bestegen zu können, ihm lange unmöglich schien, und es eher seine Absicht war, einmal bei einer Ausgabe leckter Hand des Ganzen, dieser seine höchste Sorgsalt zu widmen.

Er hat sich indes endlich doch überzeugt, daß jener Wunsch wohl noch leichter und rascher auszusühren sei, als sein seither riges Vornehmen, und daß er gegen die zahlreichen Besißer der ersten 10 Bande, oder des Hauptwerkes, auch am gerechtesten handle, weum ihnen die, durch die Fortschritte und die Entwickelung der Weltbegebenheiten, so wie die der Literatur, Kunst und Wissenschaft nothwendig gewordenen neuen Artikel in ein Paar abgesonderten neuen Banden, oder in einem eignen Werke darzgeboten würden, indem ihnen auch auf diese Weise der Besiß ihres altern Eremplares dadurch, daß vom Ganzen wieder eine vollig neue Bearbeitung erschein, nicht verleidet werde, wie sonst gewissermaßen der Fall sein durfte.

Aus demfelben Grunde ist auch ichon bis jeht, ber Text bes ersten Druckes der fünften Auflage des Hauptwerkes, bei den nothwendig gewordenen zwei neuen Drucken bestelben, immer weigentlich unverändert gelassen worden. Bei dem letten Druck diefer fünften Auslage (der erst zu Anfang October d. I. wieder vollständig fertig wird) hat man sich ebenfalls wieder darauf eingeschräntt,

so weit es überhaupt auch ohne Verrüdung ober Ueberschreitung ber Seiten und Bogen (die daher in allen drei Drucken der fünften Auflage gleich sind) möglich war: — die gröbern Frrthümer auszumerzen, — die Geschichte und Viographie in allgemeinen großen Jügen fortzusühren, — so wie die politischen Arztikel mehr auf den historischen Standpunct zurückzubringen, und sie dadurch zeitgemäß zu mitdern.

Es bieten sich außerdem für eine solche abgesonderte Darsftellung eines Werkes in blos zwei Banden, das, wenn auch nicht ausschließlich, denn doch größerntheils der neuesten Zeit und Literatur gewidmet ist, sich zwar auf das frühere Hauptwerk stütt, jedoch auch als unabhängig und in sich abgeschlossen zu geztet werden kann, so daß es ohne Concurrenz desselben zu geztrauchen und benugen ist, noch viele andere Rüstlichkeits und Bezquemlichkeitsgrunde für die Erwerder besselben dar, die sich Teden selbst ausdrängen werden, und hier daher keiner Aufzählung bedürfen.

So sawierig nun auch im Algemeinen die Ausführung der so gestalteten neuem Idee allerdings bleibt, so vereinigen sich bei dem unterzeichneten Unternehmer und Herausgeber doch manchertei Umstände und Werhältnisse, die ihm solche leichter als Andern machen. Es tiegt in letzteren und in seinen individuellen Reigungen, daß sich bei ihm ein großer literarischer Apparat über das Reueste, was die einheimische und insonderheit die auswärtige Lieteratur liefert, sammelt, und solcher immer erneuert nud verstärtt wird. In dieser Hinsicht bleibt den Mitarbeitern an seinen verschiedenen literarischen Instituten, also auch an diesem sie weit es Privatträften möglich ist), selten ein Wunsch unersüllt. Ausgedreitete literarische und mercantilische Berbindungen begünstigen bei ihm ein Unternehmen dieser Art nicht minder und auf mannichfaltige Weise. Durch eine neunjährige Beschäftigung mit dem Conversations-Lexicon in seinen ersten zehn Bänden und seinen vielfältigen Bearbeitungen hat sich der Herausgeber ebenfalls nothwendig einen gewissen Zact und practische Uedung in der Bes

(Dritte berichtigte Muflage.)

handlung aller mit einem folden Unternehmen in Berbindung ftebenden Arbeiten und Unordnungen erwerben muffen, Die beibe jur confequenten Musfuhrung einer Fortfegung nicht ohne Werth fein burften.

Es ift übrigens, wie früherbin, auch bicomal wieder eine eigne Direction fur bie literarifchen Unordnungen babei organifirt, von welcher ber Unterzeichnete nur ein Glied ift, bas hauptfachlich barin feine Bestimmung fucht, bem Bangen bie nothige Bewegung und Richtung, fo wie ben erfoberlichen Impuls zu geben.

Die Mitarbeiter find mit großer Umficht und Sorgfalt ge: wahlt worben. Man hat fich inebefonbere babei vor einer gu großen Baht berfelben gebutet, indem eine folche eber verwirrt und ein Unternehmen biefer Urt mehr erschwert, ale es forbert. Redaction und Mitarbeiter werden am Ende genannt werben,

fo weit bies von ben Bestern erlaubt mirb.

Der erfre Bebante, biefe Fortfegung bes Conversations-Leris cons blos in einem einzigen Banbe ju liefern, mußte bei bem fich Beigenben Reichthume bes Stoffe balb aufgegeben werben, wenn man fich nicht auf eine bloge Romenclatur ober auf allgemeine Rotigen einschränken wollte, bas aber beibes ber gangen Ibee, welche biefem Berte jum Grunde liegt, und beren, wenigftens gludliche Muefuhrung bemfelben feinen Beifall verfchafft bat,

völlig entgegen gemefen mare.

Das Bange wird baber in berjenigen Auflage, welche mit berfelben Schrift, wie bas Conversations = Bericon (und bie beiben erften Geiten biefer Untunbigung) gebruckt wirb, aus vier Abtheilungen, jebe von 36 Bogen, alfo gufammen aus 144 Bogen befteben. Diefe vier Abtheilungen find bestimmt, amei Bande zu bilben. Gine andere Auflage mit großerer Gdrift taus welcher Seite 3 biefer Untunbigung gefest ift), aber vollig glei: dem Tert, wird aus vier Banben, jeder von etwa 45 Bogen, befte: hen. - Es wird babei garantirt, sowohl, bag biefer Umfang nicht ertendirt, als insbesondere bag bis zum 1. Nov. biefes Sahre für bie Pranumeranten fein höherer Preis gemacht werden folle, ale jest bestimmt wird; nachber wird biefer Preis aber erhöht.

Das Wert wird in Leipzig mit tonigt. fachf. Cenfur gebruckt. Um ber bedeutenben Unternehmung eine noch vollstandi: gere Garantie ju geben, wird ber Unterzeichnete bie Bogen ein: geln auch noch einer preußischen Genfurbeborbe vorlegen. Er ge= denkt fogar ju einem in Bien ju veranftaltenden Ubbruck fur Die ofterreichischen Staaten bie Druckerlaubnig ju erhalten. -Wegen einen Nachbruck im Burtembergifden fichert bas noch bis jum Jahr 1823 laufende konigl. Privilegium, bas 1817 auf 6 Jahre bem Conversations: Lexicon überhaupt, ohne Ructsicht auf

Banbe-Ungahl ift ertheilt worben.

Die Borbereitungen jur Ausfuhrung find fo weit gebichen, bag bie Erfdeinung ber erften Abtheilung mit Bestimmtheit gu Enbe bes nachften Januar fann versprochen werben. Die 3 an: bern Abtheilungen folgen ber Erften in 3wifdenraumen von 4 gu 4 Monaten. Da bas Publicum aus Erfahrung bie Punct: lichkeit ber Erfullung ber Berfprechungen bes Berausgebers tennt, 10 wie feine Beneigtheit, immer mehr ale weniger gu leiften, fo wird es, wie er fich schmeichelt, auch biefen vertrauen.

um bem geehrten Publico eine Ibee von bem gu geben, mas es in biefem 11ten und 12ten Banbe (ober als abgefonbertes Bert, was es in biefem) ju erwarten bat, theilt ber Berausgeber hier einstweilen bie Lifte ber neuen biographischen Artifel aus ber neuern Beit mit, welche gur Mufnahme bestimmt find. Die Grundfage, von welchen bie Redaction bei ber Bearbeitung diefer biographischen Artifet ausgeht, sind in ber vorausgehen: ben Borbemerkung angebeutet, und es wird barauf besonders auf: mertfam gemacht. Diefe biographischen Artitel, von benen ubris gens am Enbe auch einige megfallen, wie andere wieber bagu tommen burften, werben gegen zwei Funftet bes Gangen, bas auf etwa 2500 Urtitel berechnet ift, ausmachen.

Borlaufig bemerkt ber Unterzeichnete, was ben übrigen Inhalt betrifft, noch, bag uber bie befonbern Dogmen ber romifche tatholifden Rirche, und über wichtige Momente ber Rirchenge: Schichte, eine Reihe von einem Ratholiken abgefaßter Artikel biefem neuen Berke einverleibt werben follen, und man alfo auch barin eis nem vielfach ausgesprochnen Bunfche begegnen wirb. Diefe Ar: tifel befinden fich bereite jum großern Theile in ben Danben bes berausgebers.

Inebefondere wird ferner ber allgemeinen Erd ; und Bolfer: funde, ber Bandelegeographie, ben gefammten Staate : und Da= turmiffenschaften, ber Philosophie und ber Runftlehre, ber poli= tischen : Literar : und Runft-Geschichte, ber Urchaologie u. f. w.

große Mufmertfamteit gewibmet werben.

Es bleibt bem Berausgeber jest nur noch ubrig, ber Rebingungen zu gebenten, unter welchen man fich biefen 11ten und 12ten Band des Conversations-Lexicons (bie, wie wiederholt bemertt wirt, in fich ein abgefchloffenes Bange bilben, und baber auch unter ibrem besondern Titel ein eignes Wert ausmachen) in ben verfchiebenen Auflagen und Musgaben wird verschaffen tonnen. Das Intereffe und die Buniche bes Dublicums ftets allenthalben befon: bere beruchfichtigend, wird ber Berausgeber auch bier wieber als les aufbieten, um babei bie billigften Bedingungen feftzuftellen, und zugleich bas Bert im Meugern auf bas anftanbigfte ausaustatten.

Es foll beshalb, wie vorhin ichon bemerkt ift, von diefen beis ben neuen Banben bes Conversations: Lexicons ein bopvelter Gat veranstaltet merbeu: ber eine mit berfetben Schrift, welche gu allen funf Auflagen bes Conversatione: Bericone in feinen gebn Banben gebraucht worden (mit welcher Schrift auch die beiben erften Geiten biefer Untunbigung gefest und gebruckt find); ber andere aber mit etwas großerer, von herrn Balbaum in Beis mar eigends bazu geschnittenen Schrift (bie aus ber britten Geite

biefer Untunbigung zu beurtheilen).

Bener Cas und Druck wird fich ben bis jest eriftirenben Musgaben bes Conversations-Lexicons vollig anschließen, und es merben baber, wie bei biefem Statt gefunden, funf berfelben in zwei verschiedenen Formaten veranftaltet. - Bon bem zweiten Sas mit etwas großerer Schrift werben breierlei Musgaben ge= brudt, fo bag im Bangen acht verfchiebene Musgaben erfcheinen, Die gur Unterscheibung von einander, mit Dro. 1 bis 8 bezeichnet werben. Die Preife berfelben find auf folgende Beife festgefest:

- A. Musgaben, Die fich ben erften gehn Banben in Schrift, Papier und Format vollig anschließen.
- Mro. 1 Muf bem gewohnlichen Druckpa= pier in fehr guter Qualitat,
  - für alle 4 Abtheilungen . . . 4 Ahir. (7 fl. 12 fr.) 2 Muf Schreibpapier 6 (10 fl. 48 fr.)
  - 3 In großerem ober Median-Format, weiß Dructpapier . . .
  - (12 ft. 36 fr.) 4 In demfelben Format, fein ber:
  - liner Papier . (16 ft. 12 fr.) 5 In bemfelben Format, englisch Belin : Papier . . . . . (21 fl. 36 fr.)
- B. Musgaben, gedruckt mit ber Schrift, bie gu ber britten Seite biefer Untunbigung genommen ift.
- Aro. 6 Median: Format, fein weiß Druct: papier in 4 Banden für bas Ganze 9 Thir. (16 fl. 12 fr.)
  - 7 In bemfelben Format, auf febr feinem frangofifchem Papier . 11 -(19 ft. 48 fr.)
- 8 In bemfelben Format, auf frangofifchem Belin-Papier . . . 15 - (27 fl. - fr.)

Den fammtlichen beutschen Buchhandlungen in und außer Deutschland wird burch befondere Umlaufichreiben von ben Bortheilen Radiricht gegeben, welche bie Berlagshandlung ihnen anbietet, fob ib fie fich auf die Bestellung größerer Partien einlaffen.

Privatpersonen, bie fich dem Geschäfte des Gubscriben: tenfammlens unterziehen wollen, wozu jeber, ber geneigt ift, bice Unternehmen gu beforbern ober beffen Berhaltniffe es erlauben, eingelaben wirb, und die sich babei unmittelbar an ben Unterzeichneten wenden, erhalten, sobald ihre Bestellung nicht unter 60 Thaler beträgt, bis zum 1. November d. J. 20 Procent Rabatt, in so fern sie mit der Bestellung den Betrag gleich durch einen Wechsel auf Leipzig, Frankfurt, Augsburg, Berlin u. s. w. oder baar einsenden. Bei einer Bestellung unter 60 Thalern wird nur 12½ Procent Rabatt gegeben, und bei einzelnen Exemplaren gar keiner. Auf bloße Subscription (ohne wirkliche Pranumeration) kann bei Privatpersonen bei diesem weitschichtigen Geschäfte keine Rückssicht genommen werden. — Bestellungen auf die ersten 10 Bande können damit allenthalben füglich in Berbindung gebracht werden. Der Nabatt bei diesen ist bei einem Betrage von wenigstens 80 Thalern ein Siebentel oder 14% Procent.

Da aller Bahricheinlichkeit nach ein bedeutender Abfat von

diesen neuen Banden zu erwarten steht, und der Sas vielleicht mehr als einmal wird mussen wiederholt werden, so ist die Unordnung getroffen worden, daß die Bestellungen in der Folge wie sie einlaufen- expedirt werden sollen. Man bittet daher auch des eignen Interesses wegen, und um die Auflagen reguliren zu können, die Einsendung der Auftrage zu beschleunigen.

Die refp. Pranumeranten follen in der Ordnung, wie ihre Bestellungen eingehen, vorgebruckt werden.

Von dieser Unkundigung konnen unentgeldlich so viel Exemplare verlangt werden, als man glaubt mit Nugen versbreiten zu konnen. Auch sind zum Sammeln der Subscriptionen eingerichtete Listen zu erhalten.

Leipzig, ben 10. Muguft 1821.

F. M. Brodhaus.

Lifte ber zu bem 11ten und 12ten Band bes Conversations-Lexicons (ober als besonderes Berf: zu bem Conversations-Lexicon fur bie neueste Zeit und Literatur) bestimmten neuen biographischen Artikel.

### Borbemertung.

Bei diesen beiden Banden sollen sich die biographischen Artikel nicht wie bei den ersten 10 Banden, oder dem Hauptwerke, auf sogenannte Public Characters (öffentliche historische Charactere) beschränken, wie es dort größern Theils geschehen, sondern, was die neuere Biographie betrifft, mehr das Leben und die Literatur in allen Zweigen berühren. Dasher sollen auch Geschäftsmänner, Künstler und Literatoren aller Art ausgenommen werden, sobald bei Ienen ihre Wirkssamkeit oder ihre Thätigkeit eine gewisse Deffentlichkeit und höhere Bedeutung erhalten (8. B. Banquiers, die große Staatsanleihen übernehmen, bedeutende Fabrikanten, ansehnliche Buchhändler), oder bei Schriftstellern, sobald sie durch Originalwerke den Beisall und die Ausmerksamkeit der Raztion auf sich gezogen haben, und eine marquirte Stelle in ihrem Fache, oder in der Literatur überhaupt einnehmen.

Weder bort, noch hier, wird, wie es auch bei den ersten 10 Banden gehalten worden, auf irgend eine Beife bas Pri= vatleben berührt werden, fondern allein bas, mas gum Deffentlichen zu rechnen ift, und es bleibt dabei die Aufgabe ber Bearbeiter, wie diefem eine befondere und in: tereffante Geite abzugewinnen fei. Benn baber g. B. ben Bandlungshäufern, welche zur Beit des Machner Congreffes Die großen Darlehn-Contracte mit Frankreich abichloffen, Urtitel gewidmet werden follten, fo werden diefe Urtifel fich wenig mit den Individuen felbst beschäftigen, wohl aber die welthistorische Bedeutung dieser Transactionen in jenem Beit= puncte barguftellen fuchen. - Bei Artifeln, ben Schriftftellern unferer Beit gewidmet, werden die Bearbeiter derfelben fich menig mit ihren Lebensbegebenheiten, fondern vorzüglich mit ihren wichtigsten Schriften und bem Ginfluffe derfelben auf die Literatur im Mugemeinen beschäftigen. Gine vollstandige Aufführung der ganzen schriftstellerischen Thatigkeit, wie Meusel sie gibt, wird hier eben so wenig zu suchen sein. Geburtsjahr, die neuesten Umts- oder Lebensverhaltnisse und ein Paar der bedeutendsten Werke, oder solcher, die den eigentlich. Ruf in der Literatur begründet haben, werden hier neben der literarischen Charakteristik genügen. Daß auch ausgezeichneten Geschäftsmännern, Fabrikanten, Buchhändlern, wie einem Becker in Chemnis, einem Reich, Fritsch, Erusius in Leipzig, Artikel zugedacht sind, wird gewiß Teder gerecht und zweckmäßig finden. Zene wirken oft segensreich auf ganze Provinzen, diese oft einzeln mehr für die Förderung der Literatur und der Wissenschaften, als eine Reihe fürstlicher Regierungen.

Man wird übrigens bemüht sein, aus allen diesen Mittheilungen über lebende Personen bassenige wegzulassen, was ihnen in persönlicher und staatsbürgerlicher Rücksicht unangenehm sein könnte, und in diesem Betracht die größte Discretion beobachten. Bei diesen Grundsägen hofft die Redaction, daß die Personen, welche sie um Beiträge für die Geschichte ihres eigenen öffentlichen Lebens und Wirkens, oder über die ihnen nahe gestandener Freunde ersuchen wird, ihr willsährig entgegenkommen, und sie in ihrem Bestreben unterstüßen werden.

Auf fleine Nachtrage, Berichtigungen und Verbefferungen zu den ersten 10 Banden wird sich bei diesem Ilten und 12ten Bande (oder unter ihrem besondern Titel: bei dem Conversations: Lexicon, zunächst über die neueste Zeit und Literatur) nicht eingelassen. Diese bleiben zur innern Ausbildung bei kunftigen Drucken des Hauptwerkes ausgespart.

I. Diese biographische Lifte umfaßt blos die Ramen, Die entweber als Beitgenoffen zu betrachten find, ober beren Tobesjahr nach 1750 fallt. II. Nachtrage gur altern Biographie find in biefer Lifte nicht aufgezeichnet. Es werben bergt, aber ebenfalls in ben

zwei neuen Banben aufgenommen werben.

Abbot, Sprecher im Unterhaufe.

Mccum, Chemifer in Conbon.

Mberbeen, Borb.

III. Das \* vor dem Namen bedeutet, bag fich über benfelben bereits ein Artikel in den erften 10 Banden bes finde, berfelbe aber bier neu bearbeitet erscheinen ober bedeutende Zufage erhalten werde.

Ucerbi, Mailant. Uch arb, Erfinber bes Runtelrubenguders. Abelung, Petereburg. Mgar, Graf Mosburg. Mgar, Refe politico in Galigien. Mterblab. MIbani, Carbinal. Ulbani, Grafin. MIbert, Bergog von Gadfen : Tefchen. MIbredt, Geb. Cabineterath ju Berlin. MIbrecht, Fabritant in Buig. MIbini, Graf. " Mleranber I. Mli, Pafdja von Janina. MIlir, General und Gegner Demtons. Mlopaus. Mitenftein (von) Prg. Minifter. b'Miton, General, 21 mbrofio, General. Ummon, Dresben. Umoretti. Umoros, Paris. · Uncillon. Unbré, Brunn. Unbreoffp. Ungles, Graf, Polizei: Prafett, Paris. Unglefeg (General Paget - Uxbridge). . Ungouleme, Bergog und Bergogin. Unid, Peter. Unitett, bon. Unthing, Bruber 1. Mahler. 2. Goll. Beneral. Unton, von, Gorlig. Uppelius, Minifter in Bruffel. Urago, Physiter. Urgenfon, Boner b', Paris. Mrguelles, Minifter, Mabrib. Arnault, ber Aragbbienbichter. Urnault, Sophie. . Urnbt, E. M. Urnim, Udim ron. Arnolbi, bon, Dillenburg. Uffalini, Mailand. Mifemanni. Mfter, Pre. General. Atterbom, Clodholm. Muger, Paris. Muguft, Bergog von Gotha. Muguft Ferbinand, Pring von Preufen. Mugufte Amalie, Gemahlin von Pring Gugen. Muftin, Pflegefohn ber Ron. v. England. Mbelloni. Maais. Baben, Copenhagen. · Baggefen. Balbi, Mab., Favoritev. Lubwig XVIII. Balbacel, Deftreichifder Urmeeminifter. · Ballefteros. Maour: gormian. Barbe: Martois. Barbier, Bibliograph.

Rarbier : Duboccage, Geograph. Baring, Banquier. Barth, Budbruder in Breslau. Barthes, Montpellier. Bartid, Ubam. Bathurft, Borb. Baubin, Weltumfegfer. Baumgartner, Prp. Gen.: Conful in Erg. Bawr, Grafin. " Beaubarnais (b. verfc. Glieber b. Fam.) Bed ftein, Dreifigader. Bed, G. D., Leipzig. Beder, Chemnis. Beer (Michel und Meier). Begani, Bertheib. v. Ggeta. Begaffe, Mahler. Bebr, Burgburg. Beigel, Legat. Dath in Dresben. Better, ber Philolog. Beller, geb. Wolff (Soll. Schriftftellerin). Bell (b. erfte Erfinber b. mechfelfeit. Unterr.) Bellami, boll. Dichter. \* Bellart. Belsham. Belgoni. Benede, Banquiers in Berlin. Bensley, Typograph, Conbon. Bentham. Bentinf, Borb. Bengenberg. Berg, von, Prafibent in Dibenburg. Bergaffe. · Berini. Berthen (Le francq.) Soul. Schriftfteller. Bernharbi. Bernftorff, Graf, Berlin. \* Berry (perjog und Bergogin). Berftett (Minifter in Carlerube). Bertin be Baur, Patis. Bergelius. Beffel (Uftronom in Ronigeberg). Bethift, Graf Charles. Bethmann, Banquiethaus in Frantfurt. Bauchot, Bibliograph in Paris. Beugnot. Beron. Biagioli, Berausgeber tes Dante 1821. . Bignon. · Bilberbne. Binglen, Soll. Schaufpfeler. Bismart, General in Stuttgart. · Blacas. Blanten, Soll. Sybraulifer. Blomfielb, engl. Philolog. Blumner, Leipzig. Bod) fa, Componift. Bonh, Philolog in Berlin. Bohme, ber Siftoriter. Bohmer, ber Jurift. · Boifferée. Boiffy b'anglas. \* Bolivar. Bollmann, ber Lafagette gu befreien fuchte. Bombelles, Graf.

\* Bonalt, be.

Bonn, Solland. Ungtom. Bonnay, Marquis be. Bonnet, Bertheib v. Moreau. Bonplanb. Bord, von. Borne, Frankfurt. Borftell, Preug. General. Born be St. Bincent. 28 0 8 c. Bofio, Bilbhauer in Parle. Boffd, Dier. be. Boffca, poll. Siftorifer. Boud er, Biolinift. Bouttly, frang. Schriftfteller. Bourbon, Carbinal. Boutermet. Boyen, Preus. Rriegeminifter. Bree, van, Mahter in Untwerpen. Breiblad. Bremer, von, Sannober. Brentano, Clemens. Bretfcneiber (Beben v. Godingt). Bremfter, Gbinburg. Brienen, ban, in Umfterbam. Brint, Jan ten, Solland. Schriftfteller. Brintmann, von, Stodholm. Broglie, Bictor be. " Brougham. Bruges, Graf be. . Brugmans, Beiben. Brun, Frieberite und Iba. Brunet, Bibliograph. Brunings, Spbrauliter. · Bubna. Bud, von. Bucher, Siftoriter in Baiern. Budholy, Griebrich. Bugge, Uftronom in Copenhagen. . Bulow, von, pri. Sanbelsminifter Burdharbt, Reif. in Afrita. Buttmann. Burbomben. \* 28 pron (Corb). Cabet be Baur. Callimadi, Garft. Calvo be Rofas, Bertheib. von Ga: ragoffa. Cambronne. Campbel, Engl. Dichter. Campe, Bair. Gen. Conful in Leipzig. Campodiaro. Camuccini. Cannabid, Rirchenrath. Canneman, Minifter bes Ronigs ber Mieterlanbe. · Canning. Canuel. Capellen, v. b., Ben. Goub. in Batavia. . Capo b'Sftria. Caraman. Carascofa. Carlati. Carignan.

. Bonaparte (Kamilie).

Carl, Pring von Medlenburg. Carl -Muguft, Großh. von Meimar. . Carl, Ergbergog. Carlin Bertinaggi. . Carnot. \* Caroline, Ronigin von England. Cafanoba, S. S. be Geingalt. . Caftannos. Caftlebaiac. \* Caftlereagh, f. Bonbonberry. Cattaneo. Carton. . · Cepallos. Chabanon. Chamiffo. Chantren (Engl. Bilth.) Chapeauronge (Borbeaur, Samburg). . Chateaubrianb. Chaubelin. Chezn, 1. er. z. Selmina. Chiman, Pringeffin von, ehemalige Cabarrus : Sallien. Chrift, Prof. in Leipzig, † 1756. Cicognara. . Clancarty. Clare, engl. Dichter. Claufewig, von. Claugel be Coufergues. Clobins. Coleribge. Collin, Matth. von. Conind, von. Conrab, Sphrauliker in Solland. . Conftant, Benjamin. Conftant be Rebecque, hou. Gen. \* Conftantin, Großfurft.

[7]

Contessa, Beibe.
Copenas, Bertheib. von Cabir.
Coray, Paris.
Corbières.
Cornwall, Barry.
Correa be Serra.
Costenoble, Wien.
Cotta, Tharand.
Cousin, Paris.
Crabbe, Engl. Dichter.
Crawer, ber Nomanschreiber.
Craß, Philosog in Amsterdam.
Crusius, Buchhändter in Leipzig.
Curiand, Derzogin von.

Danfele, Coin. 4 Darů. Daunou. · Davy. Decambolle · Decazes. Deden, von ber, Sannov. Minifter. Debem v. Gelber. Deten, Ugathe. Delavigne. Deloime, Demme, Altenburg. Depping, Paris. Derfdamin, Rug. Dichter. \* Deferre. Defrolles. Definitt be Tracy. Devrient, Schaufpieler. . Dibbin. Did, Bagenfabrifant in Offenbach.

Sarl, Pring von Medlenburg.

Sarl August, Großt. von Weimar.

Sarl Tugust, Großt. von Weimar.

Sarl, Erzherzog.

Sarl, Erzherzog.

Sarlin Vertinazzi.

Sarnot.

Sarnot.

Sarnot.

Sarnot.

Sarnot.

Saftanova, K. J. be Seingalt.

Saftannova.

Saftannova.

Saftannova.

Saftannova.

Saftannova.

Saftannova.

Saftereagh, f. Londonberry.

Saftereagh, f. Londonberry.

Sartine.

Sar

Cberhard, Buchh. u. Schriftft. in Salle.

Chert, Dreeben. Edhard, genannt Roch, Dien. Chelerang, fruber Clemberg genannt. Ebgeworth, ber Bater. Chling, von, fruber in Beimar. Chrenberg, Berlin. Eldhorn, Göttingen. Eichftäbt, Jena. Eichthal, von, Münden. Ginfiebel, von, Ron. Gadf. Minifter. \* Elgin. Elfo. Ellenborough. Emil, Pring v. Solft. Muguftenburg in Epg. Emil, Pring von hessenbarmftabt.

• Empecinabo.

15 romansborf. Erbmansborf. Erharb, D., Berlin. Erman, Berlin. Erfd. Efterhagy, Familie und einige Glieber. \* (Fg, van. \* Etienne. Emald, Carleruhe. Enlert, Berlin. Cytelwein, Berlin.

Fald, Minister, in Bruffet, \* Falt, Beimar. 6 Farill, Span. General. Fauche: Borel. Feith, Rognwitt, Goll. Dichter. Felbiger. Telber. Ferber, Ctoaterath in Berlin. Ferber, v., Dreeben. Rerbinanb von Gfte. Ferbinanb IV. v. Reapel. \* Ferbinanb VII. Ferbinand III. v. Toscana. Feuerbad. \* Fievée. Filangieri, Cohn, Reapolit. General. Finblater, Borb. Fiquelmont. Fischer, Chr. August. Fifcher, von, Architekt in M. Sifcher, ber Ganger. Tlaugergues. Fobor. 1. Componift. 2. Gangerin, Follenius. \* Fontanes. Forbin.

Formen, D., Berlin.

Rorffel, Stodholm. Forti (Ganger in Bien). Fop, General. Francois be Meufchatsatt. Frege, Banquierhaus, Leipzig. Freigang, von, Rug. Conful in Leipzig. Frenre. Frenginet, Reifenber. Friedlanber, Stadtrath in Berlin. Trieblanber, D., Paris. Friebrid Bilbelm, Rronpr. v. Preugen. Fries, Jena. Fries, Graf in Wien. Frimont. Tritid. Budbanbler in Leipzig. Fund, von, General : Lieutenant. Sunt, Magbeburg. Furftenau, Flotenfpieler.

Gabler, Jena. Galligin, Gurflin, Munfter. Garan. Gaspari. Gaus. Gay = Euffac. Gehler, Bf. bes Borterbuche ber Phyfit. Gehler, ber Urgt. \* Geng, von. g \* Georg IV. Georgel, 265 é. Gerharb, Berlin. Gerning, von. Gersborff, Gadif. General. Gerftader (ber Ganger). Gefeniug. Giffort, Bernuegeber bes quart. review. Gilbert, Beipgig. Glabbach, jest in Darmftabt. Glag, Bien. Globig, Dresben. Smelin, Rom. Goget, Sollanb. Minifter Golomnin (Reifenber in Japan). Golg, mehrere Diplomaten, Generale. Gonner. Gorte, Berlin. \* Gorres. Gofden, Buchhanbler. \* Gothe, v. Coubrigan, Spirmliter in Solland. Courgaub. Grafe, Berlin. Gravell. Gregorius, (ber Patriard). Greiling. Gries, ber Ueberfeger bes Zaffo. Grillparger. Grollmann, Chef ber Gen. Gt. Grolmann, Darmftabt. Gualbi, Reapel. Gubis. Guigot. Gutfomibt, Gadf. Minifter.

håder, Dep. bei b. Bair. Stånbeversamml. hagen, von ber, Brestau. hahn, Buchanbler in hannover. hahn em ann. hate, Pre. Kriegsminister. hatem, von, 1. Dichter. 2. Bibliothetar. 3. General: Sefretair. hall, van, hou. Dichter.

Saller, von, Bern. . Samann. Samel, Befteiger bes Montblane. hamelevelb, Gelehrter, Sollanb. Sanftein, Probft. parbauer, Beibargt, Bruffel. . barbenberg. Sarel, Paris. Sarme. Safe, Paris. Sagfelb, Fürft. Saubolb, Leipzig. Saus, Marchefe. paup, Mineralog. Sapbon', ber Bilbhauer. Saggi, Munden. heblinger, Mebailleur. Segel. Degner, Bf. ber Molfentur. Selberg, Dane in Paris. Beim, Sofrath in Berlin. Seinfius, Berlin. belbmann, Bern. Sellwig, Amalie von. Sellwig, Schaufpfeler. Belmere, Soll. Dichter. hemert, van, Soll. Philosoph. Serbert, Baron von. bermbftabt, Technolog, in Berlin. hermes, J. U. hermftabt, Clarinettift. Seg, Untiftee. Seffe, Charles, Prince be. Deffen = Somburg (mehrere bes Saufes.) beun (Clauren). Denbebred, Berlin. Siller, Drg. General. Silfder, Professor, in Paris gestorben. Sobboufe. Soffmann, Statistiter in Berlin Soffmann, Paris (homme de lettres). Soffmansegg, Graf. Sobenheim, Grafin. Sobentobe, Stuttgart. Sobentobe, Burgburg. Sobenthal, Grafen in Gachfen. pohenwarth, Ergbifchof in Bien. Solbein, Schaufpielbireftor in Prag. Sone. Sope, bas baus in Umfterbam. Sormann. horn, Frang. born, ber Mrgt. Sorner, Parlamenteglieb. bornthal, von, Bamberg. Sorfchelbt, Balletmeifter in Bien. Sporflig. Dogtrup, van, Samburg. houmalb. Suber, Therefe. Subfon Bome. Sufnagel, Frankfurt. Sugo, Gottingen. Qunbeshagen, Biesbaben. punerbein, Brestau. · Sunt. Suttner, Conbon. Sacobs, Gotha. Nacquin. Sagemann, r. Bater, Bf. bes Borterb. 2. Sohn, ber Mahler. 3. Tochter, Frau

pon Seigenborf.

Salob, bon, Salle. Jamefon, Mineralog in Ebinburg. Sangens, Rieberlanbifcher General. Jay, U., Paris. 3bel (Boning). Beffrey, Berausg, bes Ebinb. Review. Ingemann, Danifder Dichter. Inghirami, Floreng. Johann, Ergbergog. Jorban, von. Suntheim. Jufti, Marburg. Rable. Ramps, von, Berlin. Range bi, Raifer von China. Rantabugen, Griechifde Famille. Rean, engl. Schaufpieler. Remper, Benben. Reratro. Rinter, Soll. Dichter. Rircheifen (Juftigminifter). Risfalubi, ungar. Dichter. Rleber. Riengel, Canbichaftsmabler. Rlenge, Urditett, Dunden. Rlewis, Pre. Minifter. Rlingemann, Braunichweig. Rluber. Rlyn, boll. Dichter. Anebel, von. Robermein, Gdaufpieler. Rod, Raffauifder Rirchenrath. Rod, Profeffor in Strasburg. Rodanowelly, Polnifder Schriftfteller. Rotbe, Deffau. Roller, Deftreichifder General. Ronia, Berner Dahler. Ronig und Bauer in Belle bei Burgburg. Ropf, ber Leipziger Raufmann. Roppen, Banbehut. Roreff, D., Berlin. Rorn, Schauspieler. Rorte, Salberflabt. Rrafidi, Polnifder Schriftfteller. Rraus, ber Rationalotonom. Rraufe, Dresben. Rraufe, gew. General: Superint. Weimar. Rrayenhoff, Soll. General. Rretich mann, ber Minifter. Rrenfig, ber Leibargt. Arua Rruger, ber Rupferfteder. . Rugelgen, von, Dresten. Rubn, D., Dresben. Rumas, Smprna. Rummer, Budhanbler in Leipzig. Runol. Ruftner, D., Beipzig. Bacy, Spanien. Cabenberg, Staatsrath in Berlin. Camartine (Ulphonfe be). Banbolt, Salomon. Bang, Baderbarteruhe. Bang, von, Unfpach. Bangbein. Bangenau, von, Meien. Banger, von, Mahler in Munden. Canger, Bibliothetar in Bolfenbuttel. Bangeron, Dbeffa. Bangles Barbigabal. Sarrey (Chirurg in Paris).

Cafteprie. Camrence (Englifcher Mabler). Lebzeltern, von. Cebrun, Ueberfeger ber Darle Stuart. Lecoq (mehrere bes Damens). Legenbre, ber Geometer. Behmann , Dresben. Bejeune, Frangof. Mabler unb General. Cemaiftre (Minifter in Zurin). Bemercier (Frang. Trauerfrielbichter). Cemot, Bilbhauer. Bennep, van, Soll. Gelehrter. Benormanb, bie Bahrfagerin. Berd enfelb, bon. Leven, b. b., Grefelb. Bichtenftein, Berlin. Biebenftein, von, Caribruhe. Liebid, Gdaufpielbirector in Prag. Biman, Urditett. Binbenau, von, Bicerrafibent in Mitenburg. Binbner, D., Stuttgart. Einbner; Prof., Berf. bes Macbenac. Lin wood, Miff, Bonbon. Bift, Stuttgart. Liverpool, Graf. Elorente, Paris. Boben, Graf. Bober. Bobr, Banquier in Leipzig. Cobr, Rinberfdriftfteller. . Bonbonberry (Caftlereagh). Conghi, Rupferfteder. Bongman, Budhanbler, Bonbon. Boning. Boos, Diebailleur. Coots, boll. Dichter. Coffius. Louis, Frang. Finangminifter. Louvel. · Bucchefini. Buben. \* Eubwig XVIII. Bubwig Cart, Kronpring von Baiern. Eynar, Saus. Maanen, van, Soll. Juftigminifter. Macanag, Spanifcher Minifter. Maceroni, Murats Ubjutant. Mahmoub, Turtifcher Kaifer. Maiques (Spanifder Zalma). Maifon, General. Mallintrobt, D. U. Maleburg, von ber. Manntid, Munden. Dandel, Portugiefifcher Dichter. Manefielb, Borb. Manuel, Deput. b. b. Frangof. Rammer. Marcel, Zanglehrer. Marezott. Marbeinete. Martainville. Marthe, soeur, Paris. Martin, Jena. Maffow, von. Maftiaux. Matthia, Altenburg. Maubreuit. Mauermann. Maus, Maat. Dar, Pring v. Reuwieb Medel, Salle. Debici, Chevalier, Reapel. Drebnyanstn, Ungarn.

meervelbt, Graf. Mehmeb, Mli Pafca (Megypten). melas. Menu von Minutoli. Mengel (ber Staatsverrather) Mengel, Breslau. Mercier, Abbe be St Beger. Mercier, Abbé be St Leger. Merian, Rus. Staatbrath. Merkel, Dberprafibent in Breslau. Merfc. v. b. Brabant. mettenleiter. · Metternich. Meyer, S. D., Amsterbam. Meyer, Bramftabt. Mener, Domherr. Mener (Weimar'iche Kunftfreunbe). Mitan, Prag. Minidini, Reopel: Mniod, Maria. Moitte, Bilbhauer. Moliterno. Moller, Glfen. Moller, Darmflabt. Mollerus, Riebert. Minifter. Molt ? e. Monbobbo (Sprachforfcher). Monttofier. Moratin, 1. Leanber. 2. August; Morcelli, Abbate. . Morgan, Babn. Morgenstern, Dorpat. Morla. Morlin, Altenburg. Moruft, Fürftl. Familie, Moscati. mojdeles. Dofer, Biolinfpieler in Berlin. Dublenfels. Duller, D. Chriftian. Muller, Schafhaufen. Muller, Wilh., Deffou. mund, von, Prag. Murharb, 1. Carl, 2. Friebrich. Murray, Buchhanbler, Lonbon. Mågeli. Magler, Staatsrath. Rantil. Mathufius. Raubert, Benebicte. meanber. Mebenius. Rees v. Efenbed. Regretti, Rachtwanbler. nemnid, Samburg. Reffelrobe. Reubauer, Componift. Nicolaus, Groffurft. Micolovius, Berlin. Rieuwenhupfen, Stifter ber Gefells fcaft tot nut van't allgemeen, Rieuwland, Soll. Dichter. Moftig=Santenborff, von. Dos, Bafel. Dbemaere. Derftebt, Copenhagen. Dffner. Dten. Dlivier, Deffau. ammegaant. Dplg, Beichner. Driani.

Drlow: Denifow.

Oflanber, Gottingen. Ditolaza. Dtto, v., Burtemb. Minifer. Dubril. Duwaroff. Dverbed. Pacca. Palitid (b. aftron. Bauer). Palm, Ugent ber Frang. geh. Poligei. Palmela, Portug. Minifter. Parifh. Banquier, Samburg. Darmentier. Parry, Capitain. Dasquier. Paffom. Pastoret. Pauline, Fürstin von Detmolb. Paulucci, Marquis. Pepe, 1. Floreftan. 2. Bilhelm. Percy, Chirurg. Pergami. Perger, von, Mahler in Bien. Derthes. peter Paulus. Dettrich, Dresben. Pfeilschifter. Piatoli. Piaggi, Mfirs. Didler, Caroline. Pieneman, Soll. Gelehrter. Pierer, Altenburg. Pigault: Lebrun. Pilat, v., Bien. Plant, Gottingen. Plato, Pabagog in Leipzig. Dolis. Porlier. Dougens. · Poggo bi Borgo. · Prabt, be. Dreister, Unna. Pronn. Putbus, Burftl. Saus. Pyrter, Bf. ber Tunefias, Patriard v. Benebig. Quaglio, 1. Dominitue. 2. Loreng. 3. Ungelo. Quanbt, von, Dresten. Quiroga. Rambohr, von, Reapel. Raoul: Rochette. Rapp. Raft, berielanb. Reifenbeu. Sprachforicher. Rauch, von, General. Rauch, Bilbhauer. Raumer, von, 1. in Berlin. 2. in Salle. Raupach. Raves, Prafib. ber Kammer ber Deput. Rebmann. Recamier, Juliette. Rechberg, von, Munchen. Rede, Fr. v. ber. Rebing, Mons. Rebouté. Regnault be St. Jean b'Ungeln. Reich, Buchhanbler. Reichel, Leipzig. Reidenbad, Banquiers. Reichstabt, Bergog von. Reimer, Buchhanbler. Reinbed, Stuttgart.

Reinwardt, Batavis. Reis, Philolog. Repelaer, ban. Retif be la Bretonne. Reuphine, Bruffel. Reuvens, van. Ribbentropp, Berlin. . Richelieu. Rideranb. Richter, ber Mrgt in Gottingen. Richter, ber Caffetier. Riego. Riemer, Beimar. Rittner (herausg, ber Mullerfchen Mat.). Mobert, Bubmig. Roel, Mieberl. Minifter. Rohr, Superintent. in Beimar. Roofe, Betty. Rofenmuller, 1. ber Theolog. 2. ber Unatom. 3. ber Drientalift. Ros, Capitain. Rogler, Mahler in Dresben. Rother, geh. D. T. Rath. Rothschilb. Rotted, von. Rudert (F.). (Freimund Reimar). · Ruffo. Ruht, Caffet. Ruht, von Littenftern. Dingel, von, Prg. General. Rzewusky. Sad, Oberpräfibent, fonft in Nachen. Sabes, Bf. ber Justine. St. Mulaire, Graf. Sanbifort, Unatom. Gartori, Wien. Savigny. Schabow, Rubolph. Schafer, Philolog, Leipzig. Scharnweber, Berlin. Schafter, Banquier in Mugsburg. Chebius, Prof. in Defth. Scheibler, bie Familie, in Machen. Soeltema, Sollanb. Gefdichtefcreiber. Schenkenborf, Mar. von. Shidt, Mufitbirettor. Schidler, Banquier, in Berlin. Schifaneber. Schimmelmann. \* Schimmelpennint. Schint. Schintel. Shirmer, Mab. Schlenfert. Solea. Solichtegroll. Solieffen, von, Caffel. Gomuser. S d) n eib er, Regierungefecret. in Altenburg. Schneiber, Capellmeifter, Deffau. Soneiber, Borarlberg. Schneller, Grag. Scholer, von, prp. Gef. in Petereburg. Schnort, Julius. \* Sobill. Schon, von, Dberpraf. in Dangig. Schonberger, Lanbichaftemahler. Sobpf, Frescomabler. Shott, ber Theolog. Schreiber, Mons und Christian. Schreiber, D. (Ugent ber Wellphalischen Domainentaufer).

Sorenbogel. . Soudmann, bon, Staatsminifter. Souberoff, Ronneburg. Sous, Bilb. von. Sous, Raufmann in Dresben. Sowab, Job. Chrift. und Guftav. . Gcott, Balter. Seblinigto, Polizeiminifter in Bien, Seegebarth, von, Berlin. Seethaler, Augeburg. Seibel, Buchhanbler in Gulgbach. Senft : Pilfad. Gergel. Siegenbeet, Lepben. Gievers, Paris. Sintenie. · Gismonbf. Gir, Rieberlanbifder Minifter in Bruffel. Smibt, Genator in Bremen. Onoet, boll. Schaufpieler. Goben, Graf. Combreuil. Connini. 1. ber Raturforfcher. 2. bet Baumeifter. Sonntag, Riga. Sogmann, Berlin. Souza, Frau von. Spaen, van. Spangenberg, Bifcof. Spaun, von, Dunden. Speranety, Petersburg. Spies, ber Romanschreiber. Spiritus Usper, Pfeubonym. Spir und Martius, bie Brafil. Reifenben. Spohn, Philolog. Gporf. Stabel, Frankfurt. Stanbope, Borb. . Start, Dberhofpreb. bon, Darmftabt. Starte, Ballenitatt. Stäublin, Gottingen. Staunton, Bord. Steevens, Ertlarer bes Chaffpeare. Stegmann, Rebatteur b. allgem. Beitung. Steigentefd, v. . Stein, Freiherr bon. Steinbart. Steintopf. 1. Prebiger in Conbon. 2. Banbichaftemabler. Stephani, Pabageg. Stephens, Mer. Stemart, Dugbal, Gbinburg. Stid, Mabame, Berlin. Stieglis, Baumeifter, Beipgig. . Stolberg, Gr. Leop. u. Chriftian. Stoly, Burich. Straelen, van. Straus, Buchbruder in Bien. Stredfuß, Berlin. Streed: Brintman. Stroganoff. Strobmeier, ber Ganger. Strombed. Strid v. Binfchooten. Stuart (Rieberlanb, Siftoriograph). Sturm, ber Theolog.

Storum, pan.

Guart.

Suffer, Bergog b. Suggo, bie hospobarfamilie. Swinben, ban, 20mfterbam. Swinberen, van, Grouingen. Nabbei, Abbate, Reapel. Tallepranb. Jaranre, General. Tarbleu. Tarnow, Fanns. Tauchnis, Topograph, Beirgig. Demmint, ber Drnitholog, Lepben. . Ternaur. Tepler (Teplere Mufeum). Thar. Theroigne be Mericourt. Thibaut, Beibelberg. Thiele, Generalabjutant. Thieme, Pabagog. Thierfc. Thies, ber Theolog. Thiftlewoob. Thouin, Prof. au jardin des pl. Thulemann. Thouret, Architett in Stuttgart. Tied, ber Bilbhauer. Tilefius. Tifder, Superintenbent in Plauen. Tobler. Tollens, boll. Dichter. Sollner. Morreno, Graf, Ditalieb ber Cortes. Touquet (Editions Touquet). Troden, Prafibent ber Dieberlaufit. Erutichter, von, Cangler in Altenburg. Tydien. Tafdirner, Cuperintendent in Leipzig. Uhlanb. Unger, Friberite Belene. Unger, Altona. Urfel, Bergog von. ufteri. Usich neiber, Danden. Baillant, Le, Reifenber in Afrifa. Baltenaer, ber Diplomat. Balpy, Bonben. Barnhagen von Enfe. Bater, Spalle. Maublanc. Bauguelin. Beillobter. Belbe, ban ber. Benegas. Berbuel. Beftris. Bictor Emanuel bon Garbinien. Bieweg, Typograph in Braunfdweig. Billaume. Rillemain. Wincent, Graf Gt. Binde, v., Dberprafibent in Munfter. Bietinghof, Baron bon, Petereburg. Bogel, ber Rinbermahler in Drebben. Boigt, Dtintfter in Beimar. Boigt, Siftorifer in Rbnigeberg. Boigt, Bergrath. Bolpato. Bolta.

Bot, Julius pon. . Bos, Johann beinrich. Bries, Jeronimo be (boll. Digier). Bulpius. Madler. Bagner, Ernft. Batefielb, engl. Philolog. Balbburg : Eruchfes. Baller, Abam. Ballraff, Coin. Mangenheim, von. Bafer. Bedherlin, bon. Begfceiber, Salle. Beigel, Megt in Dreiben. BBeiller, Cajetan. Beishaar, Stuttgart. Beiffer, Stuttgart. Beigel, Biebbaben. Beiter, (beibe). \*Bellington. Benbler, Leipzig. Werthern, von, Rangler. Beftreenen, van. Wette, be. Wegel, Bamberg. Begel, Conbershaufen. Men lanb, Rotterbam. Bibemann, Mugdburg. Bilb, ber Ganger. Bilbungen. Bilbelm I. Rurfurft bon Beffen. Bilbelm II. Rurfurft von beffen. Bilbelm, Rroupring ber Rieberlanbe. Bilbelm, Pring unb Pringeffin von Preußer. Bitten, Preuß. Diftoriograph. Bil met, Drientalift in Umfterbant. Bintel, Fraulein von. Windler, Professor ber Phufit in Beip: 31g (Bligableiter). Bintler (Speedor Sell). Binfpeare. Binter, Beibelberg. Bitichet. Bittgenftein, gurft Cann :, Berlin. Bigleben, Generalabjutant. Blabemirsto, Theobor. Bolfart. Dolle. Boob (Alberman). Borbemorth. 23 8 gel, ber Beifterfeber. Burg, Buchhantler in Paris. germaloff. Doung, Arthur. Dofilanti. Dvernois. Babn, in Calm. Beblis, v. Beiter, Prof. ber Mufit. Bentner, v. Berrenner. Biegler. Bieben. Biefenis, Battier.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Zeitschriften.)

## N°. XXVIII. 1821.

Diefer Etterarifde Unzeiger wird bem Literarifden Converfation6:Blatte, ber Ifis und ben fritigen Unnalen ber Mebicin in Quart Format; bem Bermes, ben Beitgenoffen und ben Sahrbudern bes Mag. netismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Brfertione : Bebuhren betragen fur die Beile nach bem Quart : Abdrude berechnet 2 Gr.

So eben wird fertig und wird bis Enbe biefes Monats in allen Budhanblungen gu erhalten fein:

Urania. Safchenbuch auf bas Jahr 1822. Meue Folge, vierter Jahrgang. Mit fieben Rupfern: Tied's Bildnif und feche Darftellungen gu Shat: fpeare's Konig Lear, Kaufmann von Benedig, Othello und Macbeth, geftoden von Coupe, Del: vaux, Mam, Bein und Leclere in Paris.

16. VIII und 475 Seiten. 6 7 i ma it 2 Ihlr. 6 Gr. Preis ber Musgabe mit golbenem Schnitte fanber cartomirten Musgabe . 12 -

roben Ausgabe' ine date die ' orache !

mfeinen Ausgabe: mit Rupferabe bruden por ber Schrift .... biefer feinen Musgabe rob

Die 7 Rupfer in erlefenen Abbructen por ber Schrift toften 2 Thir., fo wie Etect's Bilbnif in ben erften Ubbruden in groß 4to befonbere 20 Gr.

#### Inhalt:

Rupfer und ihre Erflarung. Allgemeines Borwort und Bericht über bie gur Preisbe: werbung eingegangenen poetifchen und profaifchen Gra

gablungen. I. Sieg ber Runft, bes Runftlers Sohn. Pro-faifde Ergahlung von Friebrich Mofengeil. II. Die Reife mit Umer. Bon Bilbeim von

Soute.

III. Bierzeiten. Bon Friedrich Rudert. IV. Banberlieber. Bon Milhelm Muller. V. Rabegunbis und Amalfreb, ober bie legs

ten Mit. Thuringer. Bon C. B. Bottiger. VI. Dito ber Sout. Behn Romangen von Buftav Somab.

VII. Bord Byron. Bon Bilbelm Müller. VIII. Ritornelle. Bon Friedrich Rudert.

IX. Musftellungen aus ben Reifen unb Uben. theuern von Jean Jaques Cafanova be Geingalt. Rach bem in frangofifcher Sprache gefdriebenen Driginal = Manufcript bearbeitet von Bil. helm von Schug.

Borwort, bes Berausgebers ber Urania. Heber ben Berfaffer, von Bilhelm von Souit.

1. Joseph Balfamo, genannt Caglioftro unb fein Busammentreffen mit Casanova in Lig.

2. Cafanova's Duell in Barfcau mit dem Grafen Branidi.

.3. Cafanova's Befuch bei baller und bei Boltaire.

X. Bermifdte Gebichte.

I. Der Menfc. Dbe an Bord Byren. Rad Camar: tine von Dito Freiheren von ber Maleburg. 2. Alfonangen bon Bilbeim Muller,

3. Der Ergum, Glegle, ben Manen ber Gefdmifter Theobor und Emma Rerner geweiht, von Stredfuß.

4. Frublingslieberftrauf von Belmina von

Chegy. Pipin ber Rurge, Romange von Stredfus. 6. Canblide Lieber von Bilbeim Duller.

. Un Dito von ber Malsburg von Selmina. XI. Die Rebenbuhlerin ihrer felbft. Ergablung non Guntram.

In ber Carl Gerolb ichen Buchhanblung in Bien ift erichienen, und bafetbft, fo wie in allen Buchhanblungen Deutschlants gu haben :

Beobacheungen und Abhandlungen aus bem

Gebiethe

gefammten practifden Beileundes non

ofterreidifden Mergten. Berausgegeben

pon ben Directoren und Professoren des Studiums ber Seils funde an der Universität zu Wien.

> Bweiter Banb. Mit zwei Rupfertafeln.

Bien, 1821. Gebrudt und im Berlage bei Carl Gerolb. 316 d : Gr. 8. Preis 3 Thir.

Das wichtige und ernfte Stubium ber Beilfunbe, in allen ihren Bergweigungen und Unterabtheilungen, ift in Bien ju einer Bollenbung gebieben, über beren Anertens nung Guropa nur eine Stimme bat. Die gesammelten prac-tifchen Beobachtungen bfterreichifder Mergte muffen baber, ben Rugen und bie Belehrung, welchen bie offentliche Mit-theilung berfelben fur Runftverwanbte und Runftjunger bietet, abgerechnet o fcon an und fur fich von hohem Intereffe fein. coal ficht.

#### Lehrbuch ver Landwirthschaft bon

Johann Burger, ber Seillunde Doctor, ordentlichem offentlichem Behrer ber Landwirthichaft und Thierargneilunft am Liceum gu Rlagen. furt; Mitgliebe ber lanbwirthichaftlichen Gefellicaften gu Brunn, Grae, Rlegenfurt, Munchen, Prag und Bien.

Gr. 8. Wien, 1821. Preis 2 Thir. 8 Gr.

Der erfte Band biefes Bertes ift im vergangenen Sahre in unferem Berlage ericbienen. Er enthalt bie Ugronomie, bie Ugricultur, und bie allgemeine Pflangencultur. Der vorliegende zweite Band handeit von ber fpeciellen Pflonzen. cultur, der Biehzucht und ber Libre bes Saushaltes, ober ber landwirthfchaftliden Berhaltniffe.

uelet ben ausgezeilneten Berth biefes Schrbuches baben bie Moglin'ichen Anntalen ber Landwirtischaft im erften Stude bes fünften Bandes, und die dienemischen Reutze teiten von Andro, in den ersten heften des Jahrganges 1820, ausführliche Nachrichten gegeben, und weil das liertheit bes competentesten Richters in dieser Sahr, bes herr beitatelb Thaer, weniger bekannt sein turste, als es foiltes so wollen wir, statt aller Anpreisung von unserer Seite, die parteilich scheinen burste, zwei Stellen aus ber Recension bieses Buches, die herr Thaer S. 172 ber obs gebachten Annalen lieferte, dem Publicum hier mittheilen:

"Der Herr Berfosser entschieß sich, bem Mangel eines, bem jetigen Standpuncte dieser Wissenschaft angemessenen Lehrbuches, welchen er besonders beim Ansange seiner Verleungen sühlte, abzuhelsen, und hat dies wieklich auf eine unvergleichtich gründliche Weise gethan. Sowohl im ganzen Systeme des Bortrages, der dei dem Technschaftlich sein kann und darf — als in der Behandlung einzelner Materien, müssen wir ihm unseen rölligen Weisall bezeugen. Benn gleich der Hauptzwech bei diesem Weisall bezeugen. Benn gleich der Hauptzwech vei diesem Werte ein Beitzaben zu Verlesungen war, der Wortrag also undhoristisch ist, mithin für den Schüler durchaus Erläutezung erfordert; so wird es doch auch für den, der die Teinnexung erfrischen, wiel Interesse haben, manche dunkte der Wissenschaft kennt, viel Interesse haben, manche dunkte Erinnexung erfrischen, und ihm neue Ansichten derbieten. Wiss dahre verdürzen, daß keinem rationellen Landwirthe die Anschaftung und besonnene Durchtesung tezges Vandes gereuen werde, und dursen uns init Auserlässig. Leit dasselbe vom zweiten Bande versprechen."

"Bir wiederholen es, daß wir kein Cehibuch ber Cantewirthschaft kennen, welches pur so befriedigt hatte, wie die
fes. Es ist nicht leicht etwas Bedeutendes, auf die verhanbeiten Materien Bezug habendes übergangen; alles ist, so
viel es die Kurze erlaubte, tiar und pratis bargestellt, und
auf seine Gründe, nach bem jengen Standpuncte unfors
Wissens zurächtschaft. Dies Kleit zeige einen großen
Umfang von mitgetheilten nicht dur, sondern auch von
eigenen anschaulichen Kennitnissen, einen Kopf, werin sich
Theorie und Praxis innig verdunden haben, eine felsene
Lebendigkeit und Nüchternheit des Berstandes und Urtheits."

Wir hoffen, baß bie große Menge von Erfahrungen, bie in bem gegenwärtigen zweiten Banbe über bie specielle bestanzencultur und Biebzucht enthalten ift; die zweitmänge Bebanblung ber Lebre des Saushaltes, und die originellen Ansichten über bas Berhättniß best Düngers zu den Ernten, bem landwirthschaftlichen Publicum eben so betehrend als überraschen sein werden.

Beschreibung

Reisen auf den Montblanc. unternommen im August 1820.

Russisch : kaiferl. Hefeathe, Ritter bes St. Annen: Orbens zweiter Klasse, Doctor der Arzneitunde, Mitgliede und Correspondenten mehrerer gesehrten Gefellschaften.
Mit einer Unsicht bes Montblanc und einer Charte bes Chamounnthals und seiner Umgebung.
Gr. 8. Brochirt. Preis 12 Gr.

Seer Hofrath v. hamet unternahm biefe Reisen, um auf bem Mentblane mehrere wichtige physicalische und physio, logische Berlucke und Weschachtungen zu machen. Nach viellen Schwierigkeiten und Gesabren war er bas zweite Mat bem Gipfel ichen gan; nabe, als ploglich die obere Schnee, lage bes lesten Abhanges zu ruischen anfina, wobei brei ber lage bes lesten Abhanges zu ruischen aufina, wobei brei ber Begweiter in einer Eisfpalte ihr Grab (tas bochfte in Gurrep.) fanben. herr v. hamet, die zwei ihn begleitenden Englander, und bie übrigen Führer wurden gleichsam nur

turd ein Wunder gereitels sie bieben am Rande des Mogrundes im Eife liegen. — Der Beschreibung tiefer Relfen ist eine Uebersicht aller bieherigen, geglückten sowohl als misstungenen Bersuche, den hochten Berg Europa's zu besteigen, wie auch der auf den ihm nahe gelegenen Gleischern fratt gesundenen unglücksfälle beigestügt, und außerdem hat herr Hosrath von Hamel dieses Wertchen noch mit bocht interessanten physiologischen Bemerkungen über die Wirkung der dünnen Luft hoherer Regionen auf ben Korper bereichert. Er deutet darauf hin, daß auf hohen Bergen wichtige Ausgeschissten der Kunten der Muskeln erhalten werden ben den abhängende Kunttion ber Muskeln erhalten werden können. — Man verwechsele diese reichhaltige Abhandlung nicht mit einer kleinen, zu Basel erschiennen Proschüre unter ähnlichen Titel, welche blod die Uebersetzung eines kurzen Ausschaft welche blod die Uebersetzung eines kurzen Ausschaft Bibliothöque universelle enthält.

Tandbuch der allgemeinen und technischen Chemie. Uuch unter bem Titel:

Anfangsgründe bes chemischen Eheiles

2um Selbstuntereicht - und zur Grundlage feiner ordente lichen und auferordentlichen Bortesungen entworfen

Pon
Doigifter ber Pharmacie, ordentischem und effentlichem Profefor der technischen Chemie dm t. ft. pointemnischen Infitute in Wien, ochentischem Witgliede der Gesuschaft zur Besorberung ber gesammten Naturwiffenschaften in Marburg,
und Ehrenmitgliede der pharmaceutischen Geseuschaft
zu St. Petersburg.
Dritter Banb.

Dritter Band.
Chemie der Metalloide.
Mit einer Kupfertasel.
1821. Gr. 8. Preis 4 Thr.

Dem in allen Accensionen ausgesprochenen schmeichelbaften Wuniche gemäß, bieses Wert noch ausgebebnter zu sehen, hat ber ver Berfaser biesem Banbe, als Unbang zu ten frühern, weiche eine burch mehrere Vafeln versinnlichte Beschetbung bes chemischen Apparates, bie chemischen Arbeiten, eine tabellarische liebersicht aller bekannten chemtschen Berbindungen, und die betaillirte Abhandtung der unszerlegten nicht metallischen Stoffe enthalten, die chemischen Zeichen ber verschiebenen Perioden und eine Zusammenst llung einer bekannten Fälle der Irigung durch doppeter Bahberswandtschaft beigefügt. Der hauptgegenstand dieses Jandes aber sind bie Metalloibe und ihre Beistabungen. Nehft der ausgedehnien Behandlung der Acalien, Erden und ihrer Salze sinde sich bier statt der altern schwankenden Eintheizung der irbenen Baaren eine neue standhaftere. In 30 Tabellen erhält der Techniere eine Urbersicht über die Jusamsmensehung der verschiebenen ordinaren Gläser, kunstlichen Ebeisteine und Porzellansanden, der Analytier abes eine liebersicht, der bei Anwendung der Keagentien erfolgenden Beränderungen und noch mandes andere brauchdare.

Rei Orell, Füssli und Compagnie in Zürich ist erschienen und kann bei denselben durch alle soliden Buchhandlungen verschrieben werden, und ist bereits versandt nach Amsterdam, an C. Dufour und an Müller und Compagnie; Augsburg, an von Jenisch und Stage; Berlin, an Dümm.

fer: Braunschweig, an die Behulbuchhandlung; Bremen, an Kaiser; Breslau, an Korn den Aeltern; Kopenhagen, an Gyldendal'sche Buchhandlung; Danzig, an Alberti; Dresden, an Arnold; Frankfurt, an Andrea; Genf, an Le Double: Hamburg, an Perthes und Besser; Königsberg, an Nicolovius; Leipzig, an Schiegg; London, an Treuttel und Würtz; .Mayland, an Giegler; Nürnberg, an Riegel und Wiessner; Paris, an G. Dufour; Peters-burg, an Gräffsche Buchhandlung; Prag, an Calve; Stuttgart, an Metzler; Wien, an Schaumburg und Compagnie:

Y.i. dh —

na 132

ĝiŝ

Vollständige Wechseltabellen oder Vergleichungs - Tabellen für die Wechsel - Curse aller Handelsplätze, zur Erleichterung und Abkürzung der Curs-Berechnungen; herausgegeben von Heinrich Schinz. Einleitung 5 Bogen und 33 Heste, jedes von 12 bis 32 Seiten. Gr 8. Schreibpapier und in Mappe. Preis 5 Thlr. 12 Gr. sächs.

Eine der schwierigsten Aufgaben der kaufmannischen Arithmethik, die Berechnung der Wechsel - Arbitragen, wird durch dieses Handbuch auf die befriedigenste Weise gelöst, indem die Resultate aller denkbaren Wechsel-Combinationen durch blosses Aufschlagen der in eine Rechnung aufzunehmenden Curse und Addition der denselben entsprechenden Vergleichungszählen eilialten werden.

Die Trennung dieses Werkes in so viele Hefte erleichtert wesentlich dessen Gebrauch. Ein Heft enthält alle auf einem der Haupt-Wechselplätze vorkom-menden Curs-Formeln mit ihren gewohnten Brüchen und in einer allen bisherigen Erfahrungen genügenden. Ausdehnung, so dass je zwei Hefte hinreichen, um alle zwischen zwei Plätzen möglichen Combinationen zu berechnen.

Die Einleitung enthält eine vollständige Erklärung der Natur und der Anwendung dieser Vergleichungszahlen. Beispiele sind durch alle möglichen Arten von Wechsel - Curs - Berechnungen durchgeführt, und erweisen, dass dieses Handbuch auf allen Handelsplätzen gleich anwendbar ist.

Die günstige Aufnahme, welche das im Jahr 1818 gedruckte und nachlier unter dem Handelsstand verpreitete Probeheft auf mehrern der ersten Handelsplätzen von Europa erhalten hat, bürgt für die Vorzüge, welche dieses Werk von allen bisher hekannten Methoden, die Wechsel-Curse zu berechnen, auszeichnen, daher solches allen Geschäftsmännern als eine wichtige Erscheinung bezeichnet und empfohlen werden darf.

So eben erfchienen im Berlage bes Unterzeichneten und End burch alle Buchhandlungen ju ben beigefetten Preifen gu erhalten:

Beurtheilung ber vorzüglichften in Deutschland gebrauchlichen Urten ber Berficherung gegen Beueregefahr. Gr. 8. 50 Seiten: Geh. 6. Gr.

Suber, Therefe, Sannah, ber herrnhuterin Deborah gind: ling. 8. vitt und 353 Seiten. Geb. 2 Thir.

Platen , Sallermunbe, August Graf von, Ipriffte Blatter. No. I. 3. viiz und 152 G. Gib. 1 Thre.

Schmelging, D. Julius, Staaterecht bes Ronigreiche Baiern. 3weiter Theil: Staateverwaltungs : Richt. (Ent. . halt auch ein Beneralregifter uber bas Gange.) Gr. 8. xvi und 560 Geiten, 3 Thir. Betbe Banbe gufammen 5 Thir. 12 Gr.

Scholles, Friedrich, Ronigt. Preuß, geh. Dber : Regierungs. rathe, Biographie. (Mus ben Beitgenoffen No. II. ber neuen Reihe abgebruckt.) Gr. 8. 150 Selten. Geh. 20 Gr.

Beitgenoffen. Reue Reihe. No. II (ber gefammten Folge No. XXVI). Gr. 8. 200 Seiten. Ech. IShir. auf Drudpap. und I Thir. 12 Gr. auf Gareibp.

Diefes Beft enthalt:

Kriebrich Schou, Ronigi. Preuß. geh. Dher : Regierungs. rath. - Jacques Reder (nach Auguste Stael - holftein).

Alphabetifches Repertorium über ben Inhalt ber Beitgenoffen I-XXIV. Gr. 8. 1xxvii Seiten. Geh. (Dies gebort jum 24ften Befte ber Zeitgenoffen und wird ten Befigern beffelben ohne weitere Berechnung nachgeliefert.)

Leipzig, ben iften September 1821.

R. U. Brodhaus.

Bei bem Unterzeichneten ift ericbienen:

Brosenius Waarenkunde für Tochter. 8. Preis auf Schreibpapier 1 Thir., auf Druckpap.

(Recenfion baruber a. b. fritifchen Bibl. fur bas Schul's unb Unterrichtsmefen von G. Geebobe. [1821. No. 7. 8.

S. 700.])

Diefes febr nutliche und braudbare Bertchen foll eine Mitgabe fur bie Tochter gu ihrer funftigen Bestimmung Die in demfelben abgehandelten Gegenstande find mit großer Sorgfalt und Ginficht bearbeiter, und es ift baburch einem recht fuhlbaren Soulbeburfniffe abgeholfen. Denn Baarenfunde mochte in einer Tochterschule weit mehr gu empfeben fein, als mande Unterrichtsgegenstanbe, bie zur Bilbung einer wactern Sausfrau weit hinter jener guruch. Bie oft bort man von einem Gegenstanbe reben, ber im Saushalte febr haufig vortommt, und die Sausfrau weiß nicht, was er ift, noch woher er fommt. Daber min. ichen wir bie Berbreitung tiefes Weredens ju bem angeführs ten 3wede angelegentiichft und empfehlen es befonders jum Beitfaben in Tochterfcuten.

Leipzig, ben 12ten September 1821.

M. Wienbrad.

Go eben wurbe fertig:

hermes oder kritisches Jahrbuch der Literatur. Zweis tes Stud für das Jahr 1821. (No. X der gan: gen Folge.) Gr. 8. 408 Seiten. (Preis des Jahr: gangs von 4 Studen 10 Ehlr. und eines einzelnen Stucks 3 Thir.

Inhalt:

J. Das positive Staaterecht ber europaischen Bolter. Ge= meinschaftliche Darftellungen und Sammlungen.

1. De la Croir, Berfaffung ber vornehmiten europais ichen und ber vereinigten americanischen Staaten.

- 2. Martene, Sammlung ber wichtigsten Reinsegrund: gefege ic., welche gur Erlauterung bee staaterechts dienen.
- 3. Bifinger, vergleichenbe Darftellung ber Staatever: fassung der europaischen Monardien und Republiken.

4. Die Conftitutionen ber europaifchen Staaten feit ben legten 25 Sahren; Ifter bis 3ter Theil.

II. Reue Berte über die Baufunft.

1. Stieglig, von altbeutscher Baufunft.

2. Moller, Dentmabler ber beutschen Baufunft.

3. Normand, nouveau parallèle des ordres d'architecture des Grecs etc.

- Recueil varié de plans et de façades etc.

III. Rebenius, ber offentliche Credit.

IV. Geneburg, welche Dinberniffe fteben ter burgerlichen Berbefferung ber Juben in ben beutschen Bunbesftaaten entgegen? 2c.

V. Ueber einige Mangel ber neuern beutschen Biblicgraphie und über ihr Berhaltniß gur frangofifchen, nebft Ungeige pon Brunet's Manuel du libraire. Ben Cbert.

VI. Bint, bie Urmelt und bas Alterthum, erlautert burch die Maturtunde.

VII. Renmann, Lehrbuch ber Phufit. 2 Banbe.

VIII. Dolis, bie Sprache ber Teutfden.

, IX. Berhandlungen ber babifchen ganbftante im Sabre Bweiter Urtifel. 1820.

X. Reifebeschreibungen über Italien. 3weiter Artifel. Deutsche Literatur. 3weite Ubtheil. Bon B. Duller. XI. Raumer, Borlefungen über bie alte Wefchichte.

2 Theile.

XII. Gefchichte bes preugifden Staates vom Frieden gu Suberteburg bis zur zweiten Parifer Ubfunft. 3 Bande. XIII. Comibt : Phifetbet, Guropa, und America. De Pradt, l'Europe et l'Amérique depuis le con-

gres d'Aix - la - Chapelle. XIV. 1. C. 33. F. C. v. Drais, Gefdichte ber babifden Berichtshofe neuerer Beit.

2. Cottu's Rechtepflege, bearbeitet von 3. P. v. Sornthat.

XV. 3. 3. Bagner, Religion, Biffenfchaft, Runft und Staut in ihren gegenfeitigen Berhaltniffen.

### Buderanzeige.

In allen Budhanblungen ift gu haben :

Berden die turfifden Schlachtbanke noch langer von griechischem Blute rauchen? oder: foll der Erbfeind bes Rreuges die Christenheit noch langer bobnen? Ein Wort ju feiner Zeit, von D. Ragel. Braun: Schweig. 1821. Broch. 4 Gr.

Bur nothigen Führung für Reisende nach Griechenland.

Rein Buch Schilbert Griechenland nebft Macedonien und Albanien und feine verfdiedenen Bewohner beffer, ale bas unten angezeigte, aus ben beften und neueften Reifen unb Beschreibungen geftopfte, bis ijebt vollftandigfte und befte . Wert. Reine Charte ftellt bas Bilb, bes Sandes beutlicher und ichoner bar, als bie unten bemertte, von ber in 4 Dlos naten 2000 abgefest worben finb.

Griechenland und die Griechen in geographischer, statistischer, historischer, moralischer und politischer Sinficht. Debft einer Schilderung der Türken, Albaneser oder Arnauten und anderer Wolferschaften, sowie einer Darstellung der Lage der Griechen unter der turkischen Zwingherrschaft und der Pflicht der Europäer gegen bie Briechen. Bon dem Berfaffer der Rriegebibliothet. Geb. 1 Thir.

> Schauplas von Griechenland's Biedergeburt

aber politische ftatiftische Charte von der europäischen Enrtei und gang Rleinaffen, nebft ben fieben In: feln. Bezeichnet und gestochen von Champion in Illumin. größtes Format 12 Br., Schweit Paris. Ber , Belinpap. 18 Gr.

> Ernft Rlein's literarifdes und geographifdes Comptoir in Leipzig.

Bei b. R. Cauertanber in Arau ift erfdienen und in allen Buchhandlungen ju baben :

Sandbuch des schweizerischen Staaterechte; herand: gegeben vom herrn Staatsrath Ufteri. Zweite vermehrte Huffage. Gr. 8. 1821. 2 Thir. 10 Gr. oder 3 Kl. 36 Kr.

Mis ber Berr Berfaffer bies Sanbbuch bes fdmeigerifchen Staaterechte vor funf Sahren guerft berausgab, ftanb ben Befdiuffen ber Tagfabung und ben Concorbaten ber eibs. genoffifden Stanbe noch eine fur fie eingeleitete Revificit bevor, bie erft gie Enbe bee vorigen Jahres vollenbet marb. Muferbem wurben erft fpaterbin manche Berfaffungen ber eingelnen Freiftatten bem eibegenöffischen Urchiv neu und berich. tigt eingereiht, und anbere erlitten burch neue organische Befege eine gangliche Berinterung. Much erhielt ber Bert Berfaffer feit jener fruhern Musgabe manche Urtunden, bie bier jest jum erften Male im Drud erfdeinen. Daber tritt bies Bert, welches Jebem, ber fich mit ben allgemeinen und befondern Berfaffungen ber ichmelgerifden Freiflaaten grund. lich befannt maden will, nunmehr in gang erneuerter unb erwelterter Geftalt hervor. Ge gerfallt außer ber Ginleitung in vier Sauptabtheilungen: 1) ber Bunbeevertreg gwifchen ten 22 Cantonen und tie eibegenoffifchen Staatevertrage; 2) bie aligemein verbindligen Tagfagungsbefeluffe und bie Concolbate ber'l, Stanbe; 3) bie Berfommuffe (Beretrage) ber Eibegenoffenfcaft mit ben benachbarten Staaten; 4) bie befontern Berfaffungen ber 22 Cantone. 'Babireide hiftorifche und literarifche Rotigen und ein vollftanbiges Sad, register erheben bie Rugbarfeit biefes Sandbuchs, über beffen Werth in ber Someis nur eine Stimme bes ungetheilien Belfaus herricht, und ber nicht minder auch im Muslande wird anerfannt merben.

Bei bem Unterzeichneten ift erschienen:

Griechenland's Rampf, im Lichte der Geschichte, Mo. ral und Religion betrachtet. In Briefen. Debft einer poetischen Zugabe von A. St. 8. Beheftet. 1821. 8 Gr.

36 verfehle nicht auf biefe an alle Budhanblungen verfanbten bochft anglebenben gehaltvollen Betrachtungen eines porurtheilefreien Mannes aufmertfam gu machen.

Leipzig, ben Sten September 1821.

30h. Umb. Barth.

### Das Literarische Conversations, Blatt betreffend.

Diejenigen Perforien und offentlichen Befeans ftalten, welche biefes Biatt burg die Ronigl. Preuf. Poftamter bezogen, es aber in ben legten Monaten nicht erhalten haben, bient gur Dadricht, bag bie Gowlerigfeiten welche sich ber Beziehung burch gedachte Poftamter entgegen gestellt, jest vollig befeitigt find, und bas Blatt wieber auf bas regelmäßigfte nebft allen rud. ftanbigen Rummern von allen Ronigl. Preuf. Poftamtern gu erhalten ift.

Der gange Sahrgang bes Conversations. Blatte, bas gegenmartig mobl eine ber gelefenften Blate ter in gang Deutschland fein burfte, und, bie gablreichen Beilagen ungeachtet, jahrlich 300 Rummern ent

halt, toftet to Thir.

Beipzig, im Captember 1821.

g. M. Brodbaus.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nº. XXIX. 1821.

Diefer Literarische Anzeiger wird bem Literarischen Conversations : Blatte, ber Isis und den Fritischen Annalen ber Medicin in Quart Format; bem hermes, ben Zeitgenoffen und ben Sahrbuchern bes Magsnetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werden baven gegen 6000 Erpl. in's publicum gebracht. Die Insertions: Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart: Abbrucke berechnet 2 Gr.

### Bur Notig für die Preuß. Buchhandlungen.

den då:

10

- 1) Die von der dazu für die Preuß. Staaten anges ordneten Behörde verbotenen Beilagen zu No. 190 und 192 des Literarischen Conversations: Blatts, den Proces des Miroir in Paris enthaltend, sind wieder erlaubt worden.
- 2) Durch eine besondere Verfügung Sr. Excellenz bes Herrn von hendebreck ift die Erklärung gez geben worden, daß dem öffentlichen Verkause des biographischen Umrisses des Handels; Ministers Herrn Grafen von Bulow nichts entgegenstehe, jedoch keine Ankundigung derselben in den Berkiner Zeitungen statt sinden folle.

Leipzig, ben 25ften September 1821.

F. A. Brodhaus.

Bei h. R. Sauerlander in Arau haben nachstehende neue Werke bie Presse verlagen und find in allen Buchhands tungen zu haben:

- Hebel, J. P., Allemannische Gedichte. Für Freunde ländlicher Natur und Sitten. Fünfte vollständige Original : Ausgabe. Mit Kupfern. 12. 1820. Broch. Auf Belinpapier 2 Thir. 16 Gr. oder 4 Fl. Auf weißem Druckpapier 2 Thir. oder 3 Fl. Auf ord. Druckp. 1 Thir. oder 1 Fl. 30 Kr.
- Neue gegen den Nachdruck veranstaltete wohlfeilere Original: Ausgabe. 12. 1821. Broch. 12 Gr. oder 45 Kr.

Diese herrlichen Lieber bleiben einzig in ihrer Art und find von mahrhaft klassischem Merth; auch werben sie in ber Schweiz wie in ganz Deutschland mit einstimmigem Beifall gelesen und allenthalben nach Berbienst gewürdiget. Um dem im Murtembergischen veranstalteten Nachdruct zu bezegnen, sah der Berleger sich genöthigt, die zulest bemerkte nahlfeilere Ausgabe drucken zu tassen, und schmeichelt sich mit der hoffnung, daß man jest um so weniger den Mackenichen Rachbruct begunstigen werbe, ber zur Schande Deutschlands noch nicht aushört.

Seigel, E. M., dramatische Bagatellen; enthalten: der Peruckenstock; das war dein Glück; der Brus der; des Dichters Liebschaften; Zivilvertienst. 8. 1821. Broch. 1 Thr. oder 1 Fl. 30 Kr.

Diefe funf nieblichen Luftspicte eignen fich befondere gur Aufführung auf fleinern Buhnen und Privatibeatern, und

wirben gewiß auch ber Lisewelt sehr willkemmen sein. Der Bersaffer, mit ben außern Formen theatralischer Thatigkeit auf bas Innigste vertraut, musie burch acht estmische Situationen, durch ben heitern, leichten Dialog, und burch die Raschheit, womit die handlungen sortschreiten, seinen dramatischen Dichtungen soviel Leben und Anmuth zu ertheilen, daß sie — ohne große Berwickelung, die Ausmerksamkeit des Lesers und des Juschauers gewiß von Ansang bis zu Ende seizeln werden. Da wir leiber keinen Uebersluß an Stücken dieser Art haben, so darf sich diese Sammlung um so mehr einer gunftigen Ausnahme schmeicheln.

Heldmann, Fr., die drei altesten geschichtlichen Denkmale der deutschen Freimaurerbrüderschaft, sammt Grundzügen zu einer allgemeinen Geschichte der Freimaurerei. Gr. 8. 3 Thir. 16 Gr. oder 5 Fl. 30 Kr.; im herabgesetzen Preis jest um 2 Thir. 10 Gr. oder 3 Fl. 40 Kr.

Der Berfasser hat burchgehends seine Darstellungen und Behauptungen mit geschichtlichen Thatsachen und mit Actensstücken belegt, und zu diesem 3weck nicht blos eine Menge zum Theil seitener, gedeuckter, sondern auch viele handschrifte liche Quellen mit Umsicht und historischem Scharfdlich benuckt. Sicherlich wird kein Maurer, dem es um eine gründliche Kenntnis des Ursprungs, der allmätigen Entwickelung und Ausbildung, und des gegenwärtigen Justandes des Ordens zu thun ist, dies Werk unbesteiedigt aus der Hand legen. Und hat der Herausgeber durch einen wohlseltern Preis die Anschaffung noch mehr erleichtert, und es sollte dieses handsduch der Geschichte besonders von jedem neu eintretenden Mitgliede studert, und zu diesem Behuf eigenthümlich ans geschafft werden.

Hirzel, C., practische frangosische Grammatif, nebst Wortregifter. Gr. 8. 1820. 14 Gr. oder 45 Kr.

Obgleich wir der französischen Spracklehren sehr viele haben, so wird sich boch diese vor den meisten übrigen durch Klardrit und Bestimmtheit, mit welcher der Werfasser, der mlt bem Geiste der Sprache auf das Innigste vertraut ist, die Regeln vorträgt, vortheilhaft auszeichnen. Die Aufgaben zum Uebersegen aus dem Deutschen in's Französische und aus dem Französischen in's Deutsche sind mit Geschmack und Einsicht gewählt, wie das nur dei wenigen solchen Wersen der Fall ist. Bereits in mehrern schweizerischen Städten und Erziehungsanstalten ist diese Grammatist einzesührt, und auch denen ist sie besonders zu empfehlen, welche sich in der französischen Sprache, ohne Hülfe eines Lehrers, zu vervollsommen wünschen. Dem Werfe ist ein ziemlich vollstäutiges Wocabularium berzenigen Worte angehängt, welche in den Iufgaben seitener, delte dinstitung dieser Grammatist denn noch besonders erleichtert, das ist der äußerst niedeize Preis, ten der Verleger des ganzen Partien noch billizer ansehz, so das dies wohl unstreils auch die wohlsseisse Arammatist et ansehz, so das dies wohl unstreils auch die wohlsseisse Arammatist et ansehz, so das dies wohl unstreils auch die wohlsseisse Arammatist et ansehz, so das dies wohl unstreils auch die wohlsseisse Arammatist et ansehz, so das dies wohl unstreils auch die wohlsseisse Arammatist ist.

Que, M., Pfarrer in Laufelfingen, geographifch : | Statistifches Sandleriton ber Comeig fur Reifente. und Befchaftemanner. Enthaltend vollständige Des Schreibungen ber 22 Cantone, deren Begirte, Rreife und Memter, fo wie aller Stadte, Flecken, Dorfer, Beiler, Schloffer und Rlofter, auch aller Berge, . Thaler, Walter, Geen, Gluffe und Seilquellen, in alphabetischer Ordnung. Rebft einem Wegweis fer durch die Gidegenoffenschaft in 522 Reiferonten beitebend. 3m Vereine fcweigerifder Baterlandes freunde herausgegeben. 8. 1822.

Rach einer langen Reibe ven Jahren hat ter Berr Berausgeber mit unermutberem Blife biefes ichaebare Bert nun vollendet; mehiere achtungemurbige und tenninifreiche Baterlandefreunde haben iba bofur mit grundlichen Beitragen unterfiont, fo tag man nicht zuviel behauptet, bag con menigen Baubern eine fo rouftanbige Befdreibung aufzumeifen ift, ale bas verliegende geographifc fatiftifce Sandlerikon ber Schweig: allen Reifenben, Geftalte-mannern und jedem Schweiger, Jung und Alt, und jedem von allen Standen, ber fein Baterland genau kennen lernen will, wird es baber bodit millenmen und erfeculich fein, benn ein icon langft gefühltes Bederfnif wird baburd voll Commen befriedigt. Muger ben allgemeinen Befdreibungen ber 22 Cantone, welche jugleich eine umffantliche Darftel. lung ber politifden und firchlichen Berfaffung, bes Dilifoir, Ergiebungs. und Urmenwefens in jebem Canton, enthalten, findet man unter bem Artifel Gibsgenoffenfchaft bie all gemeine Berfaffung bes eibsgenoffifchen Stootenbundes, und unter tem Artifel Schweig eine allgemeine Be. foreibung ber gu berfelben geborigen ganber. Bur Bequem. lichteit ber Fremben und Reifenben ift ein vollstanbiger und genauer Begweiser, in mehr als 500 Reiserouten bestehend, bem Berte beigefügt, bas baburch in jeber hinfidt eine ber brauchbaiften Sanbbucher fur Reifenbe geworben ift.

Gs wird im October bie Preffe verlaffen :

Stunden ber Undacht. 8 Theile. Gedete Hufs lage in gr. 8. 1821. Grober Drud. Papier 6 Thir. 16 Gr. eder 10 Fl. Ordinair Pas pier 5 Thir. 12 Gr. oder 8 Bl. 15 Sr.

Die fechete verbefferte Drigfnal : Muegate von ben Stunden ber Unbacht erfdeint nad vielfattig geauger: tem Buniche nun wieber in großerer Surift, unb es find bereits bie vier erften Banbe bavon im Druck fertig geworben und in allen Budhanblungen wieber vorrathig ; au haben.

Bei biefer neuen fecheten Muflage wirb man noch mit befonberm Bergnugen in ben vier erften Banben eine neue amedmäßigere Unorbnung ber Bartrage bemerten, bie nun nach ibrem verfdiebenen Inhalt gufammengefiellt und fo bef. fer auf einander folgen. Die vier legten Rande merben mit Unfang Rovembers bie Preffe verlaffen, und bann wieber vollftanbige Gremplare überall gu haben fein.

Magner, Syftem des Unterrichts, oder Encyflopas Die und Methodologie des gefammten Schulunters richts. Gr. 8. 1821. 2 Thir. oder 3 Fl.

Un einem Berte, welches, wie bas vorliegente, ein vollftanbiges Guftem bee Unterrichte von bem Mugenblide an, wo in bem Rinbe bie Fabigleit gur finnlichen Babr. nehmung beginnt, bis gur Biffenfchaftefdule (Univerfitat) enthalt, fehlte es bis jest unferer pabagogifchen Efteratur ganglio, und biefem Manget hat ber gelehrte und geiftreiche Berfaffer burch bies alles umfaffenbe Bert auf eine fur Beben genügenbe Beife abgeholfen. Es gerfallt in vier

Sauptabidnitte, und bicfe find: i) Mitterf.dute; 2) Clementarfoule (Cenflebr.); 3) Gymnafluin ober Renntniffoule; 4) Univerfitat. Gier nimmt ber herr Berfaffer vier Ficuliaten an: a) tie philosophische Facultat; b) bie politifche Facultat, worin auch bie Rechtswiffenschaften gegabit werben; o) bie technische Facultat, ju berfelben werben bie Argneimiffenichaften gerechnet; und entlich d) bie theologische Focuttat. In bem Unbange: Ueber tie außere Drgantfation ber Bochfdufen, ers-Elart fich ber Berfaffer mit febr triftigen Grunben fur un. bebingte Studien Greibeit und befonbere beshalb, weil alles, mas biefe befchrantt, ben Elfer bes Lehrers und bes Studfrenben labmt. Richt minber with man ihm belpflid: ten, wenn er Sanbeles, - Fabrit: und Manufacturftabte fur burdaus untauglich ju Univerfitateftabten erflart. Dochte fein Buch, befonbers auch biefer Unbang, viele Lefer unb Bebergiger finben.

31 dotte, S., Geschichten bes baierischen Boltes und feiner Karften. Erfter bis vierter Band. Bweite verbefferte Ausgabe. Gr. 8. 1821. 9 Ehlr. 6 Gr. oder 14 Kl. 30 Str.

Der flaffifde Berth biefes biftorifden Delfterwerts ift langft fomobl von Gefdichteforfdern und Runftrittern als von bein Publicum arectaint. — Es ift rom iften — 3fen Banbe bie neue Aufgate vollenbet, und man finbet vollftanbige Eremplare in allen Budhanblungen wieber vorrattig.

In ber Carl Gerolbifden Budbanblung in Bien ift ericienen, und bafelbit, fo wie in allen Buchanblungen Deutschlants ju boben:

> Die Scibung mít erwärmter Luft, als bas

wohlfeilste, bequemfte und zugleich die Fenersgefahr am meiften entfernende Mittel jur Erwarmung geofferer Raume, als: der offentlichen Gebaude, der Berre , schaftswohnungen, Fabriten 20.,

bargestellt v o n P. T. Meigner,

Magifter ber Pharmacie, ordentlichem und offentlichem Dre. feffor ber technischen Chemie am t. t. polytechnifden Infte tute in Wien, orbentlichem Mitgliebe ber Gefellichaft jur Beforberung ber Raturmiffenschaften in Marburg, und Ehren. mitgliebe ber pharmaceutifden Gefellicaft ju Et. Petersburg. Mit feche Rupfertafein.

Bien, 1821. Gebrudt und im Berlage bei Carl Gerolb. Gr. 8. 16 Gr.

Raum fann ein Schriftfteller einen noblichern Gegena ftanb mablen, taum einen gludlider bearbeiten, ats ber Berer Berfaffer biefer tleinen Schrift, beren mobiltbatigen Ginfluß Arme wie Reiche, ber Gingeine wie gange Rationen banibar erfennen merben.

Die Principlen ber Beigung find fo einleuchtend barge. ftellt und bas Gange fo ericoppet, bag fcwerlich mehr eine wefentliche Berbefferung in biefem Gelbe gu hoffen ift.

Der Reiche barf nun feine Pruntgimmer nicht mehr burch Defen verunftalten, er barf fich weber burch bas Gepolter ber Bolgtrager fforen loffen, noch ber Rachtaffigfeit eines Bebienten überlaffer, ber ibn balb frieren, balb fcmigen macht, fonbern er lagt nach feinem Behagen marme guft ein : und ausstromen.

Der Fabritant erfreut fich babet außer ber holgerfparung noch ber vollfommenften Beuerficherheit, habe er auch bie entjundlichften Daterien in feiner Erodenftube.

Much far fleine Sauthaltungen fintet fic guter Rath, eine kleine Andnerung an einem gewohnlichen, und man hat einen Efreulationeofen, ber nun ben namtiden Dienft leiftet, und um viel weniger Brennmaterial bedarf.

Roch mehr, auch fur ben Sommer ift biefe Berrichtung anwendbar; burch eine fleine Beranberung fanm fie gur Entfernung ber heißen und herbeifchaffung erquidendez fuhler

Buft gebraucht werben.

20.5

t in

114

d hi

Yn

er:

un:

icel

ies lif:

für

10'0

410

11,13

rin.

Ør.

10

113

Unleitung

Erziehung der Baldungen. Bon

Sohann Anton Schmitt, e. & erstem und orbenetichem Professor ber Ferstwissenschaft an der f. f. Forstlehranstalt zu Martabrunn bei Wien, ber t. f. Landwietbschafts. Gesulfcast in Wien wirklichem, und der herzoglich Sachen. Gothas und Meinungenifden Societat der Forst, und Jagtennde ordentlichem Gitzliebe.

Gr. 8. Wien, 1821. 2 Thir. 4 Gr. Der Rome bes Berfassers, beffen frühere Schriften ibm allgemein ben Ruf eines erfahrenen practischen Forstgelehrten erworben haben, burgt fur ben innern Werth bieses neuen forftwiffenschaftlichen Wertes.

Mule, die Angucht ber Balbungen betreffenbe und bemabrte Erfahrungen und Lebren find in biefer Strift in Tematifc

und in einem lichtvollen Bortrage abgehanbelt.

Jeder Forstmann wird ben darin bearbeiteten Gegenstand von einer neuen Seite fennen lernen, und besonders interesant wird er die Lebre über die Unwendung und ben Betrieb bes holganbaues sinden, worüber nech tein Wert abnl der Act so algene und umfassende Ansichten, wie biefes, aufgesellt hat.

In einer Zeit, wo bie Augen aller Gebilbeten auf ble heroifchen unternehmungen ber Griechen gerichtet find, glauben wir bas Dublicum auf folgendes intereffante Wert ausmerksam maden zu muffen:

Vierthaler, Fr. Mich., Geschichte der Grieschen. Erster Band: Bon Phoromeus, dem Peslaszer, bis zu Aristomenes, dem Messenier. Zweister Band: Bon der Einführung des Archontats in Athen bis zum Tode des Perikles. Gr. 8. 1818—1819. Beide Bande 3 Thr. 8 Gr.

Much unter tem Titel:

Philosophische Geschichte der Menschen und Ablter. Gter und 7ter Band.

Im isten Banbe geht voraus: Die Urgeschickte von bem unsterblichen Volke ber Hellenen von ber untersten Stufe ber Barbarei bis zur hohen humanität: Von bem entbeckten Gebrauch bes Feuers bis zur Drganisation ganzer Staaten hinauf. In ber historischen Periode nehmen die Spartaner mit Eykurg den vornehmsten Plag ein. Gesege, Religion, Ctaracter, Thaten, und vorzüglich die Kriege, wirden vollständig targestellt. Alles ist unmittelbar aus den Quellen selbst-geschopft. — Das Bilb der Mutter hellas ist nicht neuen Meistern nachgezeichnet, sondern reiner Abbruck der Antiken.

Bucheranzeige.

In allen Bushandlungen ift zu haben: Werden die türkischen Schlachtbanke noch länger von griechischem Blute rauchen? oder: soll der Erbseind des Kreuzes die Christenheit noch länger höhnen? Ein Wort zu seiner Zeit, von D. Nagel. Braun; foweig. 1821. Broch. 4 Er. 3. G. beubner, Budbanbler in Bien', hat in Commiffion und ift burch alle Budbanblungen ju erhalten:

> Vefchreibung eines verbesserten und einfachen Reise & Varometers nebst practischer Unseitung

Gebrauche deffelben, sowohl bei einzelnen Sobenmeffungen als bei Rivels

lirungen ganzer Gegenden,

Georg Winkler, Professor der Mathematik.

Mit 1 Rupfertafel, Tabellen und farb. Umschlage. 8. Wien. 1821. 20 Gr. Sachs. ober 1 Fl. 30 Ar. Rheln.

Auch an biefer kleinen Schrift, so wie an ben frühern beffelben Berfosses, erhalt bas missenschaftliche Publicum ein fehr brauchbares Werkchen für die immer mehr in Anwendung kommende Messungsart mittelft des Barometers. Es sind in demschen die Gründe, worauf sich die barometrische Schenbestimmung flüset, kurz und faktich bargestellt und die Ansleitung zur Ansübung mit zweckmäßigen Beispielen erläutert, beren mit wirklich geometrischen ober trigonometrischen Messungen übereinstimmenden Resultate zur Genüge beweisen, daß bie hierzu berechneten Hulfstafeln auf richtige physicas lische Erundfäge gebitbet sind.

Aus ben fo eben erfchienenen Gottgeweihten Morgens und Abendftunden, in ländlicher Einfamkeit gefeiert

Friedrich Mofengeil.

hilbburghaufen in ber Reffelring'fden hofbuchhanblung. 325 Seiten in 8. Preis 1 Thir. 14 Gr. Sachf.

finden sich einige der kurzern Betrachtungen in dem diebioherigen Jahrbuche fur die hausliche Undacht (von den Mecersfenren des Jahrbuches in der Jen. A. Lit. Zeit. zu den besten jener beliedten Sammlung gezählt) und ein anderes Bruchsküd: "Sommermorgensegen" überschrieben, im Morgensblatte (Maiheft, No 100), welche hinwelsung die Berlagsbandtung zur vorläusigen Empfehlung des Buches, für zusreichend erachtet, und sich begnügt, nur noch hinzugufügen, daß diese Schrift dem Aeußern nach in gefälligem Gewand und errectten Druck hervortritt.

In einigen Boten wird erscheinen:

Unaftasia oder Griechenland in der Anechtschaft unter den Osmanen seit der Schlacht bei Kossowa 1389 und im Befreiungsfrieg seit 1821. Eine Zeitschrift in freien Heften von D. F. K. L. Sickler, 2tes Heft.

hilbburghaufen, im September 1821. Reffeiring'fche hofbuchhanblung.

Go eben ift erfdienen:

Horatius Quintus Flaccus 4 Bucher der Oden, in gereimter Uebersehung, nebst Erkläfungen für gebildete Nichtgelehrte von D. Karl Ludwig Raunegießer. Mit 1 Titelkupfer. Gr. 8. Geh. 1 Thlr. 22 Gr. Auf Schreibp. 2 Thlr. 20 Gr.

Referent fagt in ber kritischen Bibliothet S. 620, Sahre gang 1821, über obiges Werk folgenbes: "Diefe in ber

Worrebe ju ten gereinten Uebersehungen bes horas bon Rofenbenn fcon so febr gerühmten Uebersehungen bes in feiner Art einzigen Lyritere empfehlen sich jeben kunbigen und gebildeten Leser burch sich selbst so vorzüglich, bas Referent, statt einer weitläufigen kritischen Beurtheilung, blos zu fagen

braucht: man lefe fie!"

"Gs lese sie ber mit ber liesprache unbekannte gebilbete Richtzelehrte mit ben Erklarungen, und er wird ben beut sich en horaz auch ohne Bergleich mit bem tateinischen für sich schon sinden. Es lese sie ber Sprachgelehrte, Kenner und Liebhaber ber alten Literatur, und er wird flaumen, wie ber leberseher, die sich selbst gelegten Schwierigkeiten bes Reims mit gewandter Leichtigkeit übersteigend, uns das Original in den meisten Stücken noch getreuer wiedergegeben hat, als 'selbst der große Berksunstler Bos. Ja er wird bet manchen Oden es sich selbst gestehen muffen: So und nicht anders hatte der lateinische horaz sich selbst in's Deutschen überseit, wenn er auch deutsch gesprochen hatte."

Bei 3. G. heubner, Buchfanbler in Wien, ift fo eben gang neu erschienen und burch alle Buchhanblungen gu erbatten:

Anfangsgründe der Pysit,

Borbereitung jum Studium der Chemie.

Benjamin Ochola,

Doctor der Arzneikunde und Professor der allaem, technichen Chemie am t. f. poiptednischen Inftitute. Iweite, umgearbeitete und vermehrte Auslage. Mit 6 Kupfertafeln. Gr. 8. 1821. 3 Thte. 8 Gr. ober 6 F'. Rhein.

Bei Bearbeitung biefer zweiten Auflage hat ber herr Berfasser bie Beurtheilungen ber ersten in gelehrten Seitstriften, so weit ihm dieselben bekannt geworten, stees vor Augen gehabt; auch hat er ben mundlichen und schriftstiehen Andeutungen und geäußerten Banschen siener Freunde, in so fern sie sich dem besondern Zwecke bieses Buches untervordnen ließen, möglichst zu entsprechen gesucht. Diesenigen Beser, welche die erste Auslage kennen, werden sich dalb überzeugen, daß die zweite das Prädicat einer neuen, umgeardeiteten und vermehrten verdient, denn nur wenige Paragraphe sind unverändert abgedruckt worden, und an Menge des Gedruckten wird die erste Auslage von der gegenwärtigen beinache um ein Drittheil übertroffen, indem diese statt 33 Bogen 41 enthält, und indem übertbied durch eine, weder die Deutlichkeit und Bequemtlickeit, noch die sprographische Schänzeit deeinträchtigende Dekonomic, auf dieselde Bogenzahl um den sechsten Theil mehr gesetzt worden ist.

Go eben erfdien:

Allgemeine medizinische Annalen für 1821. Stes Heft.

(Preis tes Jahrgangs von 12 hiften 6 Thir. 16 Gr.)

Inhalt blefes Beftes:

Originalaufsätze. Das Priesterthum der Ärzte.

Kritische Recensionen von Schmidt's historischem Taschenbuche; Pommer's Beitragen zur Kenntniss des Typhus; Bährens, der Typhus contagiosus; Ribbe's Geschichte der Hundswuthkrankheiten; Rosenmerkel, über die Radicaleur des Testikels; Cooper's Handbuch der Chirurgie, übersetzt von Froriep, 2ter Band; Burn's Bemerkungen über die Anatomie des Kopfes und Halses, übers. von Dohlhof; Maunoir's Abhandlung über den Mark-

und Blutschwamm; Scarpa's Abhandlung über die Unterbindung der Schlagadern; Dictionnaire des sciences médicales, Vol. LII. LIII.

Allgemeine literarische Anzeigen über 13 deutsche und 3 lateinische medicinische Schriften.

Journalistik. Bericht über 8 medicinische Zeitschriften.

Lesefrüchte für practische Ärzte. Erweichung des Gehirus nach Rostan's Beobachtungen.—
Hautausschlag eigner Art. — Anwendung von Arzneimitteln in Augenkrankheiten mittelst des electrischen Hauches.

Medicinishe Correspondenz. Miscellen aus Paris. — Bemerkungen über den medicinischen Gebrauch der ätherischen Öle von Schneider. — Merkwürdige Operation.

Literarischer Anzeiger.

Beipgig, ben 5ten Geptember 1821.

g. A. Brodbaus.

### Für practifche Herzte.

In M. Marcus Budhanblung in Bonn erfchien fo eben und ift burch alle Buchanblungen zu erhalten:

Leichen bffnungen zur Diagnostik und pathologischen Anatos mic, von D. Friedr. Nasse, Professor zu Bonn, Erste Reihe. Gr. 8. Preis 1 Ehlr. ober 1 Fl. 48 Kr.

Bu gleicher Beit ericien in bemfelben Berloge:

Aeschyli Eumenides, cum Scholiis edidit Conradus Schwenk. Gr. 8. Preis 1 Thlr. 4 Gr. oder 2 Fl. 6 Kr. Auf Schreibpapier care tonirt 1 Thlr. 12 Gr. oder 2 Fl. 42 Kr. Der Tert allein ohne die Scholien 6 Gr. oder 27 Kr.

Go eben ericien :

Blis von Oten. 1821. 8tes Beft.

(Der Jahrgang, aus 12 heften mit vielen Rupfern beftebend, toftet 8 Ahlr., und ju biefem Preise ift fie burch alle Buchhandlungen und Poftamter ju beziehen.)

#### Inhalt biefes Beftes:

Schreiben ber ungrifden Protestanten an ben Kaifer Franz.

— Miller über bie Berhandlungen in Darmstadt. — Raumann über ben Begriff ber Ceschichte. — Ueber bie Juden in Baiern. — Ueber Destereicher's Altenburg bei Bamberg. — Bum Netrolog bes Romzlings Frey. — Poggenborf über ben Magnetis, mus ber Bottai'schen Saule. — hoffmann, Anordnung ber Gebirgsatten. — Biot über bas Nordliche. — Ueber Breithaupt's Mineraispstem. — Ueber Berinoull's Mineraispstem. — Ueber Berinoull's Mineraispstem. — Ueber Beitnoull's Mineraispstem. — Ueber Beitnoull's Mineraispstem. — Ornithologische Reutg, keiten von Naumann. (hierzu gehört bas Kupse.) — Bogler, die Heilqzellen zu Ems. — Edden's Rechtsetztigung gegen Grob. — Analyse des travaux de l'Académie des sciences de Paris par Flourens. — Preisausgaben der Hartemer Gesellschaft für Seschichte und Alterthumskunde Westphalen's.

Leipzig, ben 5ten September 1821. F. 28 Brodhaus.

(Bu der in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. XXX. 1821.

Diefer Literarische Unzeiger wird dem Literarischen Conversatione Blatte, ber Isis und den Fritischen Unnalen der Medicin in Quart Format, dem Hermes, den Zeitgenoffen und den Jahrbuchern des Magenetismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werden davon gegen 6000 Expl. in's Publicum gebracht. Die Insertions Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart-Abdrucke berechnet 2 Gr.

Bei Graß, Barth und Comp. in Bredlau (Cefp: 3fg, bei S. M. Barth) ift fo eben ericbienen:

110 . 12"

11.

ej.

on

68

112

it

Die Geschichten der Deutschen. Von Karl Adolph Menzel, Prorector und Prosessor am Elisabetan zu Bresslau. 4. Erster Vand: Die Germanischen Zeiten. Preis: 2 Thir. 12 Gr. Zweiter Vand: Som Umsturz des abendländischen Kaiserschuss bis zur Stiftung des Königreichs Deutschrieben bis zur Stiftung des Königreichs Deutschrieben bis auf Lothar von Ludwig dem Deutschen bis auf Lothar von Sachsen. Preis: 2 Thir. 12 Gr. Vierter Vand (in zwei Abischen): Die Hohenstausischen Zeisten. Preis: 2 Thir. 8 Gr. Fünster Vand: Von Rudolpf I. bis auf Karl IV. Preis: 2 Thir. 8 Gr. Sechster Vand: Won Karl IV. bis zum Schluß der Costniher Kirchenversammlung. Preis: 2 Thir. 8 Gr. — Von 1815—1821.

Bei Erfdeinung bes fechsten Banbes biefes Befdichts: werte, tas wir nunmehr einer andern Commiffion über. tragen baben, benachrichtigen wir bas Publicum, bag baf-felbe von nun an ohne Schwierigfeit turch ben Buchhanbel bezogen werben fann. Die gunftigen Beurtheilungen, welche bie Jenaische und bie Leipziger Literaturgeltung, bas Eripgiger Repertorium und bie Biener Jahrbucher von biefem Werte geliefert haben, bezeichneten baffeibe gerabe als ein foldes, aber beffen Mangel bisher Klage geführt worben Dhne bie Farben bes Romans zu borgen, foll fich boch bie Gefchichte, vor allen bie Rational : Gefchichte, bon bem gebilbeten Theile ber Ration mit Bergnugen lefen laffen, und ohne fich in unermegliche breite und enblofe gange gu behnen, boch tief genug in bas Gingelne eingeben, um bie Begebenheiten nach Grund und Bufammenbang anschaulich ju michen, und fur bie Personen und geschichtliche Buftanbe lebenbige Theilnahme aufzuregen. Daß aus ben Quellen gefcopt morben, und biefe ba, mo fie neue Ergebniffe bar-boten, ober bas Gewicht ber Ergablung ber Unterlage bes Bemeifes bedurfte, angeführt und jum Theil auszugeweife mitgetheilt find (jeboch ohne Prunt und mit Rudficht auf Raumersparnis), verfteht fich bei ben heutigen Forderungen an bie Befchichtsichreibung von felbft.

Bu befonderer Beachtung empsiehtt sich ber im gegenwärtigen Bande bearbeitete Zeitraum ter großen politischen und firchlichen Gabrung, zu Anfange bes fünfzehnten Jahrhunderts, die Darsiellung des allgemeinen Strebend einer aufgeregten Zeit nach einer Reformation am Haupt und an den Gliedern, um welche die Parteien unter den Großen und Gelehrten auf den Rirchenversammlungen zu Pisa und Cosinis rathschlagten und stritten, während auf einem unbeachteten Puncte; in Böhmen, das Feuer des Pussiftsischen Umwälzungs und Vertigungskrieges aufglomm.
Dir nächte Band, der die Geschiche dis zu der von Luther dewerkstelligten Resermation sortsühren wird, ist unter der Presse. Rhode, J. G., Beitrage jur Pflanzenkunde der Borwelt, nach Abdrücken in Kohlenschiefer und Sandstein, aus Schlesischen Steinkohlenwerken. Erfte Lieferung, mit zwei Steindrücken. 1821. Gr. Kol. 20 Gr.

Diese Beiträge sind, bem Borwort genäß, burch ble neucsten Schriften des Grafen von Sternberg und Baron von Schlotheim veranlast. Der hauptzweck des Verfasses geht bahin, durch eine genauere Untersuchung der Ubrücke felbst und ihres nothwendigen Verhältnisse zu der Urpflanze, die Gestalt derselben genauer zu bestimmen und durch getreuere Abbildungen die wissenschaftliche Bearbestung des Gegenstandes zu fordern. Diese Lieserung enthält sotzende Abschnitte: I. Wie kann man aus Pflanzen abbrücken, wie sie im Kohlenschiefer und Sandestein sich sich sinden, die Gestalt der Pflanze selbst erkennen? II. Neber die beste Methode, die Pslanzensabbrücke zu zeichnen und abzubilden. III. Beschreibung der bieser Lieserung beigessügten Abbildungen. IV. Gehören die Bruchsstücke der in dieser Lieserung beschenen Pflanzen einer noch lebenden Pflanzengattung an, und welcher? — Der Berfasser glaubt darin Bruchsstücke sind sehr satung Cactus zu erkennen. Die beiden Steinducke sind sehr sauber und bestimmt ausgesührt, und nach der Raturus treu illuminiert.

Bei Rollmann in Beipzig ift fo eben erfchienen:

G & t h. e's Den t ma l, allen Subscribenten zu demfelben, wie allen Bereht rern des Dichters und der Kunft gewidmet und mit einem am Schluß beigefügten Plane zu einem echt fünstlerischen National: Denkmale begleitet von E. W. E. Fischer. Geh. 8 Gr.

Wer in blefer Schrift eine Aufforderung zur Subferibe tion für Gothe's Denkmat zu finden glaubt, irrt fehr; im Gegentheit beweist ber herr Berfaster gang trefftich, baß gerade Gothe'n am allemvenigsten ein Rational 2 Dente mal gebühre.

So eben ift bei U. Bienbrad in Ceipzig erschienen und an alle Buchhandlungen versandt worden:

D. D. E. L. Lehmus
Lehrbuch der Zahlen Arithmetik,
Vnchstaben - Rechenkunst und Algebra.
Zum Gebrauch in höhern Schulen und zum
Selbststudium eingerichtet.
2te ganz umgearbeitete und ftark vermehrte Austage.

Gr. 2. 1 Thir. 16 Gr.

Bil Beopolb Bog in Ceipzig ift ericienen: Biographische Schilderungen ausgezeichneter Menfchen unferes Zeitalters von Samuel Baur. . ifter Band.

Much unter tem Mitel:

Intereffante Lebensgemalde der denkwürdigften Derfonen des achtichnten Jahrhunderts. 7ter Band. 8. 2 Thir. 16 Gr.

Der Beifall, melden bas Dublicum ten feche erffen Banben biefer intereffanten Gammlung ichentte, wirb gewiß auch biefer Fattfegung gu Theil werden.

Im Berlage ber unterzeichneten Budhanblung erfdien fo eben folgende bodift intereffante Gdrift und ift folde burch alle Buchbantlungen i bes Ina und Muelanbes gu er: balten :

Europa bie Rievolution nod S Srrc 6

Gr. 2. Geheftet: 356 Golter. 111 Thir: 16 Gr. Stuttgart, im September 1821. 3. 2. Megleriche Buchhandlung.

#### Ungeigennb Bitte

Die giemlich gute Mufnahme meines Mertes über E. Granach ermuntert mich, ein Gleides mit Albrecht Durer ju verfuchen, mogut ich bereits von mehreren Gelehrten und Runftfreunden iofters aufgeforbert, murbe. : 36 fammelte ju biefem Behufe icon feit einer Reibe von Jab. ren verfchiebene Materialien und murbe auch von mehreren eblen Runfifreunden febr thatig barin unterftugt, welchen ich

portaufig offentlich bante.

3ch bin gefonnen, biefes Bert in brei Banbden ab, gutheilen; bas erfte foll bas ausführliche Leben biefes großen Runftlere enthalten. Im zweiten werben a) feine gebruck, ten Werke aufgeführt, b) Gemalbe, c) Rupferfliche, d) bolg. ichnitte, e) basjenige, mas nach ihm geftoden wurde. In biefem Theile follen bie Rupferfliche und Belgichnitte nicht altein genau beidrieben, fondern auch alle Copien, fomobl von ber Driginal: ale Gegenfeite, angegeben werben. Im britten Theile follen Briefe an und von Direr, fein fleißig geführtes Tagebuch und jenes feiner Reife nach bolland, Ur: theile gleichzeitiger Perfonen u. f. m. abgebrudt merben. Berfciebenes ift fcon in Beitfdriften und Budern gerftreut angutreffen und beswegen fower zu finden. Bieles ift noch ungebruckt in manchem Archive, in affentlichen und Privat-Bibliotheten verborgen, einzeln tann es Miemand nuben.

36 erfuche baber alle Freunde ber fconen Biffenfchaf. ten und Runfte, alle Literatoren, Runfigelehrte, Runfihand: ler und andere Befiger von Gemalte, und Rupferfiich: Samm: lungen, mich in biefem Unternehmen gu unterftugen. Bitte geht babin, Gie mochten mie jur Anficit, ober noch lieber jum Raufe, ungebrudte Radricten über Durer, Befdreibungen feiner Gemalbe, bie gut felnem Anbenten gepragten Medaillen, feltene Rupferfliche, Solsichnitie unb Beidnungen, fo wie auch bie Copien nach ihm, sufcilden. Sollten einzelne Muffchluffe fich in wenig gefannten Beitfdrif ten ober Budern befinden, fo bitte ich, bie Anzeige bievon, wie alle vorhergenannten Bufenbungen, unfrantirt

an mid gelangen ju loffen.

Dbgleich ich zu hoffen berechtigt bin, mein Berfuch über Durer mochte ebenfalls mit Beifall aufgenommen werben,

well er fich burd Anbenten bes vorzüglichften beutf.fen Runftlers erhalten wirb, fo mable ich bod ben Deg ber Gub: feription, nicht um Bortheile barans gu gieben; fonbern um nur einige meiner vielen Mustagen bamit gu beden unb bas Wert fo molifeit geben gu tonnen ale indglich. Je großer baber bie Angabl ber Subscribenten werben wirb, befto meniger foll bos Wert toften.

Diefne Mube opfere ich bem großen Runftler ale Beichen melner Erkenntlichkeit fue ben Benuß, welchen mir feine Wierte gemahren. Die D. G. Gubscribenten werben bein Werte vorgebruckt. Man subscribert in jeber guten Buch-handlung. Subscribenten. Cammler erhalten bas funfte Erems

plar unentgeiblich.

Bamberg, im Junt 1821. Sofeph Beller, 1164: C But to the All and the control of the state of

Im Berlage ven Job. Umbr. Barth in Bripgie hat von in the state of the contract of

Bieth, G. U. A., erften Unterkicht in der Mathes matit für Burgerichulen, mit 18 Aupfertafeln, leis nem verifingten Makftabe, gewobnlichem Bintelmel: fer und , Sehnenmaßstaber 3 8. 11821. 7.1 Ehle. 4 Gr. W. Michael a. D. I ar allo, all ing m)

fo eben bie funfte verbefferte unb permebrte Muflage bie Preffe verlaffen, bas befte Cob eines Buches, was foon in feinen feubern vier Musgaben als ungemein gwedmaßig uberall anerkannt wurbe. Der umfichtige Berfaffer bat, wo es nur frgent nothig ichien, in Berbefferungen und Bufdpen meglichfte Bolltommenbeit ju erreichen, auch biesmat fich an-gelegen fein laffen, bas Rogliche, mit bem Ungenehmen auf bie foldlichfte Beife ju verbinden gewußt und baburch bie Liebe fur bie in unfern Sagen mit Recht fo bochgefcaten mathematifden Biffenschaften ju erhoben gefucht. Bei weit fparfamerm Drude und vermehrter Bogen : und Rupfergahl wird niemand unbillig finden, bag ber Preis um einige Grofcen gestiegen ift, jumal ich mich exbiete, Schulanftalten bei bebeutenbern Partien, und bei unmittelbarer Berhandlung mit mir felbft bie großtmöglichften Bortbeile gu gestatten. Genen bei ber bert genen beite fin beite fin

Un alle Buchhandlungen ist fo eben verfantt:

Der Rathgeberi will bei ben vorzüglichften Welchaftes und Sane delsangelegenheiten für Manufacturiften, Sabritanten, Sandelsleute, Reamer und Ulle, welche Sandelsgeschafte betreiben; insbefondere aber fur diejenigen, welche die Sandlung erlernen wollen.

Bon C. G. Clanding ate ftart vermehrte und verbefferte Muflage ... von D. T. Friedleben. 2 Thille. 8. 1 Thir. 20 Gr.

M. Bienbrad in Beipgig.

Bei Drell, Fugli und Comp. in Burich finb erworden:

Europa im britten Jahrzehend des neunzehnten Jahr: hunderte; eine philosophische politische Stigge von Cafpar Hirzel. 8 .\_ 1 Thir. 8 Gr.

Mund, Ernft, aber die Tarfenfriege, namentlich Dentschriften verschiedenen Inhalts; aus bem Latei, michen und Frangofischen. Debft giner gedrangten 31 Darftellung ber Ereigniffe gwifdien Christen und Eur, Refengo und ben Berfuchen der Griechen gur Freiheit, von der Eroberung Konftantinopels bis auf unfere 38444 Gr. 8. 1 Thir. 16 Gr.

den Beb Beopolb Bof in Ceipgig ift, erfchienen: 273 ( Heber ben Geldemutterfrebs und die Rranfheiten ber gu Dem Uterus fuhrenden Theile, von D. und Prafeffor . C. G. Dotrire Bus Dem Frangofffchen. Mit 3 Sin 

18 In callen Budhendlungeneift, ju haben: . . 991.00 .

Mestulap, might and pa eine Zeitschrift, der Bervolltommnung der Seilfunde in allen ihren Zweigen gewidmet, infonderheit für .. ausübende Mergte und Wundargte, herausgegeben von Profesor R. g. Djondi. Iften Bandes iftes Beft.

and the grade Inhalteday I. 3wecke biefer Zeitschrift. II. Ueber bie Grenzen jeber Erforschung ber Katur ber Entzundung. III. Ueber ben
Begetiff ber Entzundung. IV. Drifter Janeesbericht bon ben mertwurbigften Rrantheitsfallen und Sperationen in ben mertwurdigten Krantzerissatien und Operationen in bem Institute des Gerausgebeis für Chieurgle und Augen, heitende zu Halle im Inhr (2819. V. Impi Berschieden, beiten der Enezundungen erörtzet. VL Die Dampsmasschine, ein neues Heitmittel, ober über die Anweindung bes Strahls der heiben Dämpse des siedendem Wassers zu dejtiichen 3meden; nebft 2 Safeln in Steinbrud. VII. Die Dautichlade, ober forifcher Enegunbungereig, Quell ber meiften tranthaften Gtorungen bes'e Drganiemus. VIII. Bittfdrift ber Biutegein an Mergie, mIX, Bor: chi folag, bie Sahnemann'iche Anvendungsart) des Prafersvative gegen Scharlach und Scharlachfriefel ebetreffend; im Reue heilmethoden und heitenttel: 11) ferophutofe Meue heilmethobent und heilmittel: a.1) ferophilise ligitscheit; 2) glandulose Augentiedekentzundung; 3) Strofthelin; 4) Johine; 5) Kartoffelextract; 6) Thoured; 7) neue Mittelagegen die Wasserstein and Decoctum Scutellarine lateri florage; b) daß Fürste Wischersche Mittel, c) hestiger Schwerz; 8) Falluckt, Epilepsie; 9) Bandburm; 10) allgemeines Ergengift gegen Pflan genvergiftung; 11) kaltes Eisen gegen Menstruationsbei schwerz; 12) Bisivulung, pitricum praecipitatum gegen Rechtelseber; 12) Brechmittel gezen Mania a. pogegen Bedfelfieber; 13) Bredmittel gegen Mania a poch tu; is fattes Baffer gegen ben Sleus; 15), Megmittel im gegen Karfuntela. . 3 al vasigats v. b. di

Der Jahrgang von 2 Banben ju 2 Seften, bas beft gu. 10 - 12 Bogen, mit Rupfern toftet 4 Thir. ober 6 Fl.

Mus bem erften Softe ift befonbers abgebrudt: Djondi, Drof. R. S., die Dampfmafdine, eine Anweifung, ben Greaht heißer Dampfe auf eine neue Art zu arztlichen Zwecken anzuwenden. Rebft 2 Tufeln' in Steinbruck. "Gr. 8: Beh! 6 Gr.

Leipzig ; im September 1821. Soh. Umbr. Barth.

In meinem Betlag ift fo eben erfdienen und an alle Buchhandlungen verfenbet worben : .....

Minux, m May (Sohn), schirurgifche. Clinit, oder Camintung von Abhandlungen und Beobachtungen oils der praftischen Chirurgie; mit 4 Abbildung in Steinbruck. Mus bem Frangoffchen: 18. 1821. 221: St. Bur vid gent 31 vill, n. Care vin Der e

C. G. Rreifdmar.

Bei Th. Chr. Fr. Enstin in Bertin if fo zorn erichienen und in allen Budhanblungen gu haben;

Die meremurdige Beilungegefchichte ार्थि भीशवर कार्र के brevi क्वा क्वा कार्य हैं। विश्व कि

"Maibilde von Swarzenberg. Unparteifch bargeftellt und beleuchtet . 6 . . . . . . v.o.n

Professer Chr. Mug. Fif der in Burgburg. 2tes Seft. 3. Brody. Preis 8 Gr. ober 36 Rr. Sibiin.

So eben ift erfchienen: De De De De De De De

Rosenthal, Dr. Friedr., Ichthyctomische Tafeln. 2te Lieferung, 3tes Heft. Gr. 4. Mit 4 Kupfertafeln in gr. Fol. 2 Thir. 4 Gr.

Die beiben erften Befie, welche 4 Thir. 5 Gr. toften, find ebenfalls burch alle Budhanblungen gu erhalten.

Greffemaid, im September 1821.

S . Rod, Universitate = Budhanbler. Load Miller of thete Samiles, offer trees

Es ift fo eben erfchienen und in allen Budhanblungen Dentichtanbis ju finben:

Ueber das mundliche und öffentliche Berfahren in Crimipalfachen. 1821 ... Broch. 10 Gr. This me

.. 3. 3. Bohnie in Raffet.

Tree . S . State That the S. . . . . . . . . . In allen Buchfanblungen Deutschland's ift zu erhalten: Lettre, a un ancien ministre d'un état d'Allemagne sur les différends de la maison d'Anhalt avec la Prusse. Par M. Bignon. Gr. 8. Geh. 16 Gr.

Selert 16. Latter were en lybracen, ruf lin Un alle Budhanblungen, wurde verfenbet :

Versuch einer tabellarischen Übersicht sowohl der altern als neueren chemisch pharmaceutischen Nomenclaturen in lateinischer, deutscher, englischer und französischer Sprache, nebst kurzen Bemeikungen über die Bestandtheile und Zusam-Himensetzung der Arzneikorper. Gr. Fol. 9 Gr.

Witting, Beiträge für die pharmaceutische und aualytische Chemich 1stes Heft, Gr. 8. ,9 Gr.

Gerber, D. C.; Griechenland und beffen geitiger Rampf, in feinem Musgang und feinen Folgen betrachtet. Gr. 8. 8 Gr.

Schmalkalben; im September 1821. Th. G. Fr. Barnhagen'fche Buchhanblung. Bri Soh, Umbr. Barth in Beipgig ift erfcfenen und burch alle Budhanblungen ju bezieben:

Wachler, D. 2., Lehrbuch der Geschichte zum Gesbrauche bei Borlesungen auf boheren Unterrichtsansstalten. 2te verbesserte und vermehrte Auslage. Gr. 8. 1821. 1 Thir. 12 Gr.

Dhne in ber wefentlichen Einrichtung ber exften Ausgabe biefes allgemein geschäpten bistorifchen Compendiums etwas zu andern, ist bod im einzelnen vieles berichtiget und die Literatur vervollständiget worben.

Beber weitern Empfehlung ift mohl bes gelehrten Ber:

faffere Arbeit von felbft überhoben.

Bel 3. G. heubner in Bien ift im Laufe biefes Jahres erfchienen und burch alle Buchhanblungen ju er: halten:

- Berres, M. Ch. J., Anthropotomie ober Lehre von dem Baue bes menschlichen Rorpers. Als Leitfaben ju ben anatomischen Bortefungen. Erster Band. Gr. 8. 2 Thir. 6 Gr. ober 4 Fl. 6 Rr. Rhein.
- Erbelhi, M. v., Grundfinlen ber Anochenlehre bes Pferbes, mit Berücksichtigung ber Abweichungen bei ben übrigen Dausläugethieren; nebft einer vollftändigen Anweisung zur Beurtheilung bes Alters aus ben Jahnen. Als Dandbuch für angehende Thierdrite und Dekonomen. Mit 3 Aupfertafeln. Gr. 8. 2 Thir. 6 Gr. ober 4 Fl. 6 Kr. Rhein.
- Seift ber Beit. Ein Journal fur Geschichte, Politit, Geo. graphie, Staaten: und Arlegekunde und Literatur. Jahr. gang 1821. 12 hefte. Gr. 8. 6 Ihr. cber 10 Ft. 48 Rr. Rhein.
- Slag, 3., Andachtsbuch für gebilbete Familien, ohne Unterfaied bes Glaubensbetenniniffes. Vierte verbefferte und vermehrte Auflage. Mit 1 Rupfer. Gr. 8. Ord. Ausgabe 1 Thir. ober 1 Fl. 48 Kr. Mhein. Sute Ausgabe 1 Ahr. 12 Gr. ober 2 Fl. 42 Kr. Rhein.
- Beicht = und Communionbuch fur evangelische Chriften von jedem Stande, Alter und Geschlechte. Gr. 8. Brudpapier 14 Gr. oder 1 Fl. 3 Kr. Rhein. Belinpap. 1 Thir. oder 1 Fl. 48 Rr. Obein.
- hitner, S. B., Berfuch einiger Gebichte. g. St. Polten. In Commiffion. 16 Gr. ober 1 Fl. 12 Rr. Rhein.
- Hiersche, 3. K., Nachtrag jum Post. hanbbuche fur ben öfterreichischen Kaiserstaat. Enthält bie Beränderungen bis Ende 1820. Gr. 8. 5 Gr. ober 24 Kr. Rhein.
- pint, 3. U., über Arfenit, in ornstrognostischer, pharmas cologischer, chemischer und medicinisch gerichtlicher hinsicht. Gr. 8. 16 Gr. oder 1. El. 12 Kr. Rhein.
- Vanbdarte. Defterriche Lanber unter ben Memern, nach ben Angaben bes f. f. öfferreichtichen hauptmannis 3. B. Schels, entwoifen, vom f. f. Oberftieutenant E. v. Renner und gestachen von J. David. 30 Boll breit und 20 Boll hoch. 2 Thir. 16 Gr. ober 4 Ft. 48 Ar. Rhein.

(Kann nur auf bestimmte Rechnung gegeben werden.) Reisinger, J., Enchiridion anorganognosiae. Vol. I. 3 maj. Budae. In Commiss. 2 Flitz. oder 3 Fl. 36 fer. Rhein.

Calis. T. U., Freiheren v. Cobebuch ber Mathematit für Willfraufen und jum Seibstungereide. Eifter Bond: Arithmetit. Auch unter bem besondern Atel: Behrbuch ber Arithmetit für Militairschulen und jum Seibstunterzicht. Gr. 8. 14 Gr. ober 1 Fl. 3 Kr. Rhein.

Schels, J. B., Geschichte ber Lander bes offerreicischen Raiserstaates. Bierter Band. Gr. 8. 3 Thir. over 5 Fl. 24 Rr. Rhein.

Sholz, D. B., Unfangugrunde der Physie, als Borbereistung jum Studium ber Chemie. 2te gang umgearbettete Auflage mit 6 Aupfertofein. Gr. 8. 3 Thir. 8 Gr. ober 6 Al. Rhein.

Schreibers, D. C. b., Beltedge jur Geschichte und Rennt, nis meteorischer Steins und Metall Massen, und der Erscheinungen, welche beren Nieberfallen zu begletten pflegen. Als Nachtraz zu herrn D. Chladni's neuestem Werte über Feuer Meteore und die mit beiglethen herabgesallenen Massen. Mit's Steinbructiafein, einem Mester Gisen Authograph und einer Sharte. Gr. Fol. 3 Ahr. ober 5 Fl. 24 Kr. Rhein.

Beitichrift, bfterreichifche militairifche, Jahrgang 1817 und
1812. Reue Auflage, in 2 Banben. Auch unter ben bes
fontern Ziteln: Beitrage jur Rifegegeschichte Defters
reiche; und: Mistellen aus bem Gebiethe ber militairle
schen Bispenschaften. Aus ben vergriffenen Jahrgangen
1811 und 1812 ber ofterreichtich-militairischen Beitschift.
8. In Commission. Beibe Banbe 4 Thir. 12 Gr. ober
8 Fl. 6 Kr. Rhein.

Beitichrift, bfterreichifd militafrifde, Jahrgang 1821. In 12 Deften. 8. In Commission. 8 Thie. ober 14 Fl.

24 Rr. Rhein.

Go eben ift in ber Fte deffen'ichen Buchhanblung in

to the first of the contract o

Fiedler, E. F., Mebungsaufgaben für alle die Res geln, welche im fastlichen Unterricht, jedes deutsche Wort recht zu schreiben, enthalten find, für die, welche sich auf eine leichte Art mit der deutschen Rechtschreibung vertraut machen, und die in unserer Sprache häusig vorkommenden groben Fehler gern verinciden wollen. 8. 1821. Geh. 5 Gra

Das Wertchen: "Der fastiche Unterricht, jedes deutsche Wort recht zu schreiben," ist so verständlich geschrieben, das wohl Keinem derfelben irgend eine Regel undeutlich bleiben keinen. Die oben angezeigten Uebungausgaben sollen bazie bienen, um sich die darin vorkommenden Regeln bester einzurägen. Es wird dahre für den Lernenden fehr nüglich sein, wenn er tie, über jedem Paragraphen angeführte Regel im faßichen Au biefer Regel gehörenden Beispiele abschreibt und die Fehler darin selbst verdessert. Solche Uedungen werden von vielfältigem Rugen sein und konnen als das beste Uedungsmittel empsohlen werden.

Far Militaufdiulen und At demlen, Landcharten Bureaur, Plan's und Stuationszeichner, Forft und Deconomie Institute, funftige Land und Feldmeffer, Gymnafien ift so eben bei G. G. Kretschmar in Chemnig erschienen und an alle Buchhanblungen verfendet worden:

Vorschule ver mathematischen Geographie. Ein Lehre buch ihrer nöthigen Vorkenntnisse von D. Klein. Er. 8. 1821. 1 Thr. 18 Gr.

114. 12 11.

Machens erschelnt eine beutsche Ueberschung von: Manuel pratique de vaccine par Bergeron. Paris. 1821.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## N°. XXXI. 1821.

Diefer Literarische Unzeiger wird dem Literarischen Conversations = Blatte, ber Isis und den kritischen Unnalen ber Medicin in Quart-Format; bem hermes, den Zeitgenoffen und den Jahrbuchern des Mag. netismus in Octav-Format beigelegt ober beigeheftet, und werden davon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Insertions - Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart-Abdrucke berechnet 2 Gr.

So eben ift bei U. Bienbrad in Leipzig erschienen und an alle Buchhanblungen versandt worden:

director districts

Renat,

\$ 612

lika tifea

etrab.

26

Fol,

und

i bes

ifer:

nid

ingen

rift.

2300

₹1.

í

30

Die,

UCF

12

Finglasch und Maria Stormont oder bie Flüchtlinge. Eine Geschichte aus ben Zetten des Pratendenten und der Unruhen in Schottland. Bon Friedrich Gleich.

8. Preis I Thir. 3 Gr.

Die Unruhen, welche zu einer Zeit Schottland zerriffen, wo die vertriebenen Stuarts noch nitt ber ihnen auf dem Throne folgenden Dynastie um den Besis der Krone von Großbritannien kampfien, sind hier in der Geschichte zweier ebein jungen Wesen, deren haufer auf's engste in die Intersessen jener Tage versichten waren, dargestellt, und somit von dem bekannten Berfasser dem Leser ein Tematde gegeben, das eben so reich an großen historischen Hügen, als an intereffanten und reichbaltigen Situationen ist. Den Freunden einer angenehmen und geilreiden Unierhaltung, so wie den Berehrern der Geschichte, wird dieses Wert, das sich auch durch den slessenden Sint, in welchem is abgesaßt, und burch die verschiedenen hineingewedten interessanten Episoden besonders auszeichnet, eine gletch angenehme Gabe sein.

Im Berlage von Joh. Umbr. Barth ift fo eben

Pathologisches Laschenbuch für practische Rerzte und Wundarzte von D. G. W. Cons. bruch (ober Encyclopadic, 2ten Theils 2ter Band).
2te verbesserte und vermehrte Auflage.
1821. 1 Thir. 4 Gr.

Die Lihre ber verschlebenen leibenden Judande, oder der Inbegriff unserer Kenntuisse über die Natur, Entstehung und Erscheinungen des kranken Jukandes des menschichen Körpers, unmitteibar aus dem physiologischen Stüdium bervorgehend, ist eine der wichtiesten, da einzige und allein durch richtige Beurtheilung derselben des Heilungsverschren begründet wied. Mit der nöchtigen Juziehung der Psychologie und Anthropologie jührt der Berkasser auf das gründlichste zur deutlichen Anschauung aller in diesen Abeit der Heilunde einschlagenden Materien, die Ansicht im Auge behaltend, das das Eeben und dessen Modificationen, Gesundheit und Krankbeit, das gemeins me Product der Kräfte, der Missung und Korm der erganischen Materie sei, jeden Auspruch an die Bedeutenheit feiner Ausgade befriedigend.

Ueber die kleine Erhohung bee Preifes biefer zweiten Auflage wird man bei ftart vermehrter Bogenzahl boffents lich nicht Grund zur Beschwerbe sieden und bie Erganzung mander Lacien, Beifehrigung und Erklärung einiger Dunkels beiten, so wie bie bequemere Auerdnung ber Materien bei

fallig bemerken.

Leipzig, im September 1821-

In ber Fledeifen fden Buchhandlung in belmftabt ift ericienen und in allen Buchhandlungen ju haben:

Berlin, Jul., kleine Geographie, nach den neuesten Bestimmungen entworfen, jum Gebrauch fur Burs ger, und Landschulen. 8. 1821. 10½ Bogen. 8 Gr.

Das oben genannte Lehrbuch entspricht ganz seinem Zweck für ben Elementar-Untericht. Ganz zweckmäßig ist die physsische Geographie aussührlicher als die politische darin der handelt, und es sind, um das Gedächtnis der Schüler nicht mit zu viel Namen zu beladen, nur die ausgezeichnetsten Ortschoften eines seden Landes angesührt. Die neuesten geographischen Werke eines Galletti, Cannadid, Guts Muths, Stein u. s. w. sind sachdenlich benugt. Gin tüchtiger Schuldman sagt: Es ist zu wünschen, das dieses nügliche Schuldbuch bald in recht viele Lehranstalten eingeführt werden mochste, da es der wohlseite Preis (in Partien von 100 Eremeplaren nur 6 Gr.) sehr erleichtert!

Bei Bith. Cauffer in Cetpzig find erichienen und in allen Buchanblungen ju erhalten:

Stepf, 3. B., Gallerfe aller juriftifchen Autoren von ber altesten bis auf bie jegige Zeit mit ihren vorzüglichsten Schriften, nach alphabetischer Ordnung aufgestellt. 2ter Band. Gr. 3. 1 Thir. 16 Gr.

#### Reue Romane.

Waverley ober Schottland vor sechszig Jahren. Sifterifch's humoristischer Roman von Balter Seett. Aus bem Engslischen: 4 Banbe. 18. 3 Ihr. 4 Gr.

Der Arcuzesritter ober Don Sebastian, König von Portus gal. Ein historischer Mittermann von Mis A. M. Porter, übersetzt von Wilhelmine von Gereborf. 2 Banbe mit Kupfern. 8. 2 Thir. 12 Gr.

Darstellungen von Fr. Krug von Nibba. 8. 1 Ehlr. 8 Gr. (hat auch ben Titel: Erzählungen und Romanzen. 2ter Banb.)

Mirabilis ober ber Alte überell und niegends. Gine Ergablung von Bilhelmine von Gerstorf. Mit i Rupfer. 8. 1 Tht. 6 Gr.

## Für Aerzte und Apotheker.

So eben ift bet Leopold Bof in Leipzig erichienen und in allen Buchhonflungen Deutschlands ju haben:

Vorschriften für die Bereitung und Anwendung einiger neuen Arzneimittel, als der Ardhenaugen, des Morphins, der Blaufaure, des Stenchnins, des Weretrins, der China, Alkalien, der Fedina u.m.a. Bom S. Magendie. Aus dem Französischen. 12 Gr. An die Stelle der in meinem Verlage erschienenen Pharmaceutischen Monassblatter tritt für das kommende Jahr das

Archiv
des Apotheker-Vereins im nördlichen
Deutschland

die Pharmacie und deren Hülfs-

wissenschäften, herausgegeben von

Herrn Apotheker Dr. Brandes, Herrn Apotheker Dr. du Menil und Herrn Apotheker Witting, nach einem in allen Buchhandlungen anzusehenden Plan.

Um die Anschaffung dieser Zeitschrift, welche eine wahre pharmaceutische Schule werden wird, nach Möglichkeit zu erleichtern, lasse ich bis Ende Novembers dieses Jahres eine Subscription statt finden. Der Subscriptions-Preis beträgt für den Jahrgang 1822 2 Thlr. Conv. Münze baare Zahlung, der nachherige Ladenpreis 3 Thlr. Man kann bei allen Buchhandlungen oder auch bei mir selbst subscribiren und respective pränumeriren. Die Namen derjenigen Pränumeranten, welche den Betrag von 2 Thlr. bis Ende Novembers mir baar einsenden, werden dem ersten Hefte vorgedruckt, und können selbst bestimmen, an welche Material-Handlung in Leipzig, Frankfurt am Main oder Nürnberg ich die Hefte franco zur Fuhre senden soll.

Schmaltalben, im September 1821. 2h. G. Fr. Barnhag en'iche Buchhanblung.

Bei Mlope Doll, bem Meltern, Ruchhanbler in Bien, ift gang neu erschienen und bei M. G. Liebestinb in Leipzig gu haben:

Joannis Petri Frank,
De curandis hominum morbis
epitome,

junta ejus praelectiones in clinico Vindobonensi habitas, a nonnullis suorum auditorum edita et continuata.

Libri 6ti de Retentionibus et libri 7mi de Neurosibus editio 2da. correctior. 8. maj. Vindobonae 1821. Vol. Singulum à 1 Thlr. 16 Gr.

Volumini primo hujus operis, quod nunc integrum 6 Thlr. 16 Gr. venumit, praemittitur ejusdem autoris methodus examinandi aegros.

In ber Fledeisen'ichen Buchhanblung in helmftabt ift erschienen und in allen Buchhanblungen zu erhalten: Q. Horatius Flaccus Oden und Epoden. Berdeutscht pon R. Fr. A. Scheller. 8. 1821. 20 Gr.

Diese metrische Berbeutschung verbient wegen ber Treue und Richtigkeit, mit welcher bas Original übertragen ift, und wobet es bem Berfasser geglückt ift, einer gar zu sclabischen Rachbildung bes fremben Dichters, ben Satten und bem Genius ber beutschen Sprache zuwiderlausenben Wortestausen unvermeiblich macht (einem Fehler, von welchem selbst bei allen nicht zu verkennenben Borzügen bie Bos'sche

Ueberfehung unfere Bichtets nicht frei ifi), giadlich auszuwelchen, neben ben besten Ueberfegungen ber horagischen Dben
eine ehrenvolle Ermahnung. Dies find die Worte in einer
über biefes Wert erschienezen Recension.

In ber Couppeliften Buchbanblung in Berlin ift fo eben ericienen und in allen Buchbandlungen gu baben:

Bog, Jul. von, die unfchlbare Bestiegung ber Detomainen. Gin politisch militalrischer Plan. Gr. 8. Gch. 9 Gr.

Co eben ift bet A. Wienbrad in Beipgig erfchies nen und an alle Buchanblungen verfanbt morben:

Möglichst turzgefaßter, jedoch grundlicher, Unterricht über die Erkenntniß und rich; tige Beurtheilung der innerlichen und außerlichen Krankheiten des Rindviehes, deren Entstehung, Verhütung und Heis lung derselben durch die einfachsten Mittel. Oder Anleitung, wie die genannten Krankheiten auf den geradesten Wegen und durch Mittel geheilt werden können, die sehr leicht zu bekommen sind und welche selbst der dustrizste Viehbesiger sich zu verschaffen im Stande ist. Nebst einem Anshange in Betress der Kuhställe, der Geburtshulfe, des Aderlassens, der Haarseile, der Fontanelle in. s.

Von Professor J. E. Ribbe, Gr. 8. 1 Ahle. 12 Gr.

Bei Leopold Bos in Leipzig ift erschienen: Leben und Character der Elisabeth Charlotte, Sers zogin von Orleans, nebst einem Auszuge des Denke wurdigsten aus ihren Briefen. Ein Beitrag zur Characteristik des französischen Hoses Ludwig XIV. von Professor Schuß in Halle. 8. 2 Thir. 8 Gr.

Bu Beihnachtgeschenten ju empfehlen.

Es find burch alle nambafte Buchhandlungen zu bekomemen von der Arnold'ichen Buchhandlung in Dresden;

E. F. M. Richter's Reifen ju Baffer und ju Banbe, in ben Jahren 1805 bis 1817. Für bie reifere Jugend jur Belehrung und jur Unterhaltung fur Jebermann.

Erftes Banbden unter bem befonbern Titel:

- Zagebuch meiner Geereife von Emben nad Archangel und von ba gurud nad hamburg; mit besonderer hinsicht auf ben Character und bie Bebene: att ber Seeleute. 8. Beling. I Thir.
- I. F. D. Richter's Reifen u. f. w. 2tes Banbden un. ter bem Titel:
  - Berungludte Reife von hamburg nach St. Thomas, und Rudtehr über Rem. Dort und Copenhagen, mit befonderer hinficht auf dem Character und bie Lebensart ber Seeleute. 8. Beling. I Thir. 4 Gr.

Anteitung jur leichten Erlernung bes Beich = nens, nebst Geklarung ber bei'm Zeichnen gebrauchlichen geometrischen Ausbrucke. Deutsch und Frangosisch. Mit 108 Blattern in Steinbruck und 2 Aupfertafeln. Gebunden und mit i Rapsel. 2 Ihr.

In allen Budhanblungen bes In: und Muslandes ift gu erhalten:

Idrg, D. J. E. G., bie Wichtigkeit bes jegigen griechisch turkifden Kampfes für bas phys fische Wohl der Bewohner tes europäischen Continents. Gr. 8. Geh. 8 Gr.

Rrug, 2B. E., lettes Bort über bie griechifde Bache. Gin Programm jum Dichalisfefte. Gr. 8. Geb. 4 Gr.

gar Baumeifter, Baufdulen, Bauherren und Octonomen.

In allen guten Buchhandlungen ift folgenbes Wert ju baben ober barauf Beftellung ju machen:

fandbuch far Baumeister von L. Kr. Wolfram,

Ronial. Bairifdem Rreis : Banbbaumeifter.

Ifter Theil: Baumateriallehre, mit 100 erläuterns ben Figuren in Steinbruct. 2te burchaus umgearbeitete, vermehrte und erweiterte Auflage. 3 Thir. ober 5 Fl. 24 Rr. Rhein.
2ter Theil: Form, und Berbinbungelehre, mit

300 Kiguren in Steinbruck. 3 Thir. ober 5 Kl. 24 Kr. Im ersten Theile ber ersten Ausgabe bieses Werkes, das zu 6 bis 7 Banben anwachen und an Umfang und Bollständigkeit alle vorhandenen Lebr, und Handducher über Baukunst, die oft nur gelbsplittrige Pracht: und Bilber; bucher sind, übertreffen wird, wurden nur bie Materialien bes Maurers bearbeitet. Diese schnell gefolgte neue. Auslage des ersten Theils enthält aber die vollständige Lebre aller Baumaterialien sammtlicher Bauhandwerter. Daher mußte der vorige Ladenpreis des ersten Theils von 1 Kl. 24 Kr. auf 3 Kl. 24 Kr steigen. So ist diese neue Auslage etgentlich ein ganz neues Werk, nur unter dem nämlichen Attel. Obgleich jene Mauerstossseher, nur unter dem nämlichen Attel. Obgleich jene Mauerstossseher dei weitem das Vorzüglichste war, was für Baumeister die jeht geschrieben wurde, so ersschied sie nun doch, nach der Bollendung dieser neuen Aufsage, als sehr unvollständig.

Es ift unnöthig, ben durch schnellen Absas und überall ausgesprochenes, einstimmiges, Urtheil anerkannten Werth
und Borzug dieses Werkes anzurübmen. Es ist kein geld,
splittriges Prachtwerk. Der Beisassen hatte nur Belehrung
zum Iwede. Mit dem allerdündigken, furzesten Bortrag
trägt er seinen Gegenstand in vorzüglicher Deutlichkelt vor,
überall mit literarischer Hinweisung zur aussübrlichsen. Belebrung. Pierdurch und durch eine durchbachte strenge Ordmung hat er nach Berkätnist der Bogenzahl so ungemein viel
geleistet und eine Vollständigkeit erreicht, wezu Indere wohl
doppeite und noch größere Bogenanzahl nöthig gehalt hätten. Daher ist dieses Werk auch als das wohlseiste anzuseden, weshalb der Versassen und lie nur zur deutlichen, sinnlichen

Erlauterung gebraucht hat. Urbrigens ift en Neinheit bes Stiches, Schonheit bes Papiers und Druckes jur außern Burbe biefes Berkes nichts geffart worden.

Der bitte Band wird ficht bearbeitet. Er enthatt bie Bimmermannetunft. In ber eifen Abtheilung bin Canbou (Sausbau) in vollftantiger Ausführung, in ber zweiten bas Rothigfte vom Brudens, Maffers, Mafferen und Bergbau.

Fürftl. Schwarzburg, privil. Sof: Bud, unb Runfthanblung zu Rubelftabt.

In ber Urnolbifden Buchanblung in Dresben und in allen andern Buchanblungen ift eingebunden fuc 8 Gr. zu betommen:

neue Bundersucht,
evangelisch
in zwei Predigten beleuchtet
von dem Oberhofprediger
D. Ch. Kr. Ummon.

Bei b. Ph. Petri in Berlin erichten fo eben und ift in allen Buchhandlungen ju haben:

Die Doppelcien de de Beifig; jährigen Krieges

R. Locust a. 8. 2 Banbe. 2 Thir. 8 Gr.

## Literarisches Conversations, Blatt. Inhalt bes Monats September.

No.
201. Davy's Untritterebe bei Uebernahme ber Prafibentur in ber königlichen Societät zu London. — Princessin Brambilla von hoffmann. — Correspondenz: Nachricht aus Paris. — Jur Nachricht.

202. Die Rebenbuhler von Caroline Pichler. — Rurze Statistift ber englischen Tage : und Wochenschriften in ben Jahren 1817 — 1819. — Ueber den Borschlag zu einem Krankfurter Nationalbenkmal fur Gothe.

203. Stratford am Avon. — Der Tag auf bem Canbe von Reuffer. — Notig.

204. Auswahl aus Klopstock's nachgelassenem Bricswechsel und übrigen Papieren. Erster Theil. — Stratsord am Avon (Beschlus). — Neueste Kunde von dem englischen Versuch zur Entbeckung der englischen Nordwestpassage.

205. Travels in Georgia, Persia, Armenia, ancient Babilonia in the years 1817 — 1820. By Porter. — Die allerneueste ober Aangboben: Philosophie. — Dramatische Beiträge von Körner.

206. Barnave. — Kaufmannsgeift wectt- große Bestimmung gen einer civilifirten Notion. — Literarifche Notie.

207. Bibliothèque universelle des sciences, belles-lettres et arts, faisant suite à la bibliothèque brittanique. Janv. — Avril 1821. — Wilhelm Meistere Wandersjahre; Queblinburg bei Bosse, 2ter Theil. — Berlinssche Eustur und Lessing.

208. Brief eines Landpredigers an feinen Nachbar über eine Steke in ber Gabri le von Ichanna Schopenhauer. — Bibliothèque universelle etc. (Fortsehung.) — Britztische Unsichten über bas Project bes spanischen Strafgefehungs. — Notiz.

209. Byron's Marino Falieri. — Bibliotheque universelle etc. (Schluß). — Fußreise zweier Schlester burch Italien

und ihre Begebenheiten in Reapel von Bebrhan. berr Le Maiftre.

210. Ueber Berebfamteit von D. U. Mallindrobt. - Bolte: marchen ber Bohmen von Gerle. - Romifche und brit: tifche Berforgung ber ehlen Gefchlechter mit provinzials finanziellen Staatsamtern. - Literarifche Reuigkeiten.

— Berichtigung von Reug und Brochaus.

211. Vaux-de-Vire d'Olivier Basselin, poète Normand de la fin du XIV siècle, suivis d'un choix d'anciens Vaux-de-Vire, publiés par Du Bois. - tteber Berebfamteit von D. U. Mallindrobt (Beichluß). -Mleine Ungeige (Feierstunden von Ruffner und Bieben: felb). - Motia.

212. Erianerung an Bagner. - General Rogniat und Dbrift

Marbot. - Rotia.

Beilage gu No. 212. Schreiben an ben Beraus: geber aus Bante vom iften August. — Norwegen's Abel und beffen versuchte Berftellung. — Die gelftichen und weltlichen Autoritaten in ben offindifchen Dorfern.

213. Intereffe ber brittifden Politit bei ber Entbedung ber Derbweftpaffage. - ueber bie Behanblung bes Reims und ber Stange in ber beutiden Docfie, ben Docen .- Bedeutung ber Farben und Sprache ber Blu: men. - Rene Erfindung.

214. Erich und Ubel, Trauerfpiel von Dehlenfchlager. - Erinnerung an Gagner (Fortfegung). - Runen aus einer

Sandschrift aus Tegernfre.

215. Die Erbauungefchriften ber neueften Beit. Fur baus. liche Erbanung von Rothe. — Intereffe ber brittifchen Politit bei ber Entbedung ber Rordweftpaffage (Be: schluß). — Eimon's grammaire allemando.

216. Schreiben eines lieftanbischen Bauers an D. G. Merkel aber beffen Schrift: Die freien Botten und Efthen. Mus bem Lettischen. - Richter's Reifen gut Baffer und gu Bande in ben Jahren 1805 - 1817. Erftes Banbchen. - Literarische Notig.

217. Die blinde Fuhrerin von ber Baronin Fouqué. - Fur hausliche Erbauung von Kothe (Fortfegung). — Die

Infeln am Cubpel. - Mus Stalien I.

218. Bermifchte Abhandlungen und Muffage von Manfo. -Fur hausliche Erbauung von Rothe (Befchlug). -Pflegetochter. — Das literarische Conversations = Blatt betreffend.

Beilage zu No. 218. Erinnerung an Gagner Morwegen's Abel und bessen versuchte (Befdiluß). -

Hertretung (Beschiuß). — Literarische Notig. 219. The quarterly review. No. 49. — Baukunst. Unsidy. ten bes Dome ju Magbeburg von Coftenoble. - Mus Stalien. If.

220. Dien's Raturgeschichte fur Schulen, - The quarterly review. No. 49. (Fortfetung). - Beitere Stanten von St. Gdube.

221. Dibtin's Reife burch Frankreid und Deutschland. I. -Brief aus Burgburg über Sobentobe's Bundercuren. - Alter ber italienischen reimfreien. Jamben.

222. Briefwechfel über bie gwiefache Erideinung uon B. Meiftero Banberjahren. I. - Dibbin's Reife burch Frankreich und Deutschland. I. (Fortfegung). lew's Techter von Schilling.

223. Conftantinepolis und ber Bosperes von Sammer. -Dibbin's Reife burch Frankreich und Deutschland. t. (Weichlus). — Friedrich von Sagedorn an Gleim. —

Ephent ange von Th. v. Daupt.
224. Das lantliche Leben in Englant - Genftantinepolis

und ter Bospores von Sammer.

225. Briefwechset über bie gwiefache Erfdrinung von D. Meiftere Bunberjahren. II. - Das landliche Beben in England (Befchl.). — Ludwig von Bollern; Roman von Sylvester. 1ster Ahl. — Beträchtliche Universitätefunda: tion. - Das literarifche Conversationeblatt betreffend.

Bei D. Db. Detrf in Berlin ericien fo eben und ift burch alle Buchhandlungen fur 3 Thir. 4 Gr. ju haben:

Beffe, 3. Bal.,

Reise durch die vereinigten Staaten von Nord : Umerifa. Und Ruckreife durch England in den Jahren 1818 und 1849. Nebst einer Uebers ficht der Ereignisse auf dem Kriegsschauplage in Gud Amerika und ABestindien und einer Schildes rung des Nevolutionsbelden und des chemaligen und gegenwärtigen Zustandes von St. Domingo. 2 Bande. Gr. 8.

In ber Rledeisen'ichen Buchbanblung in Beimftabt erfdien und ift in allen Buchhanblungen gu haben :

Berlin, Jul., chronologischer Abrif der Brandem burgifchen Geschichte für den Jugendunterricht in Burgerschulen. Mit einem Borworte von C. C. Berrenner. 8. 1821. 4 Gr.

Der herr Confiftorialrath Berrenner fprach folgens bes Urtheil über obige Schrift aus: "Ich empfehle biefen mit Bieig und großer Umfict gearbeiteten Beitfaben allen Bebrern, Die an Burgerfculen ben Unterricht in ber vaterlandifchen Geschichte gu ertheilen haben, in ber festen hoffenung, bag berfelbe in ben banben ter Rinber unter ber Leftung eines luttigen Cehrres ein febr mitfames Mittel fein wirb, Liebe gu unferm Baterlanbe und ju unferem Monigehaufe in unferem Balte gu beforbern."

Un alle Budhanblumgen murbe fo eben von B. Db. Petri verfanbt:

Der Frohntang. — Der Großvaterfluhl. — Felix Beimden. - Die fowere Babl. Bier Erjählungen

> 0 9 11 3. C. 3 h n. 8. I Ihir. 8 Gr.

Deitere Geistesspiele in Liedern und Gedichten 3 2 2

Feier von Geburtstagen, Polterabenden, Sochzeiten. Jubelhochzeiten, Umtejubilaen, am Sylvesterabend ic. 8. Web. 16 Gr.

Durch alle beutsche Buchhandlungen ift gur erhalten:

Tied's Bilbnif, gezeichnet von Bogel in Dreeben und gestoden von Coupe in Paris. Gr. 4. Befte Abbrude. 20 Gr.

Chulge's Bilbaff. Gr. 4. Befte Abbrude. 16 Br. -Gothe's Biltnis. Gr. 4. Bifte Ubbrude. 16 Gr. Enlberon's Bilbnif. Gr. 4. Befte Abbrace. 16 Gr.

Beipzig, im October 1921.

F. U. Brodhaus.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## N°. XXXII. 1821.

Diefer Efterarifche Anzeiger wird bem Literarifchen Conversations. Blatte, ber Ifis und ben fritischen Unnalen ber Medicin in Quart-Format; bem hermes, ben Beitgenoffen und ben Jahrbuchern bes Magenetismus in Octav-Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebuhren betragen für die Zeile nach bem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

## Französische Literatur. 1821. Sechster Bericht.

Bei Leopold Voss (Ritterstrasse, neues Haus) in Leipzig sind zu haben:

ABRÉCÉ du voyage d'Anacharsis on le Barthélemy de la jeunesse. Orné de cartes et planches. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thlr. 6 Gr.

Achard - James , Laurent , ou les prisonniers.
Ouvrage qui a obtenu la mention honorable dans le
concours ouvert aux écrits qui offriraient aux prisonniers la lecture la plus utile. In 12. Paris 1821.
Broch. 21 Gr.

ALAMBERT (D'), Des Jésuites. Ouvrage précédé d'un précis des doctrines et de l'histoire de cette société et suivi de notes et d'éclaircissemens par L. A. F. Cauchois - Lemaire. In 18. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 2 Gr.

ALLENT (B.), Les animaux industrieux ou description des ruses qu'ils y mettent en oeuvre pour saisir leur proie et fuir leurs ennemis etc. Ouvrage destiné à la jeunesse. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thlr. 6 Gr.

Almanach royal pour l'année 1821; présenté à Sa Majesté. In 8. Paris 1821. Broch. 4 Thir. 6 Gr.

Amusemens (Les) du bel age, ou choix de jeux de société etc. Par un jeune homme du bon ton. In 18. Paris 1821. Broch. 8 Gr.

Annales historiques des sessions du corps législatif, année 1818. Par \*\*\* et Gautier. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 6 Gr.

Annuaire de l'état militaire de France pour 1821 publié sur les documens du ministère de la guerre avec autorisation du roi. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thlr. 3 Gr.

Annuaire de l'imprimerie et de la librairie française etc. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

Appent (B.), Manuel théorique et pratique de la méthode d'enseignement mutuel pour les écoles régimentaires. In 12. Paris 1821, Broch. 21 Gr.

ARCHAMBAULT, Le Cuisinier économe ou élémens nouveaux de cuisine, de patisserie et d'office etc. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thlr. 3 Gr.

Anchitectonographire des théâtres de Paris ou parallèle historique et critique de ces édifices, considérés sous le rapport de l'architecture et de la décoration. Par A. Donnet et Orgiazzi. Livr. 1re et 2de in 4. Paris 1821. Broch. 7 Thlr. 6 Gr.

ARCHIVES des découvertes et inventions nouvelles, faites dans les sciences, les arts et les manufactures, tant en France que dans les pays étrangers, pendant l'année 1820, In 8. Paris 1821. Broch. 3 Thlr. ARMÉE (L') et la patrie, ou histoire générale des institutions militaires de France, pendant la révolution. Tome 2d. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thlr. 3 Gr.

(Tome 1er 1820 kostet eben so viel)

ART (L') de faire la bière, ouvrage élémentaire théorique et pratique etc. par In F. D. In 3. Paris 1821. Broch. 2 Thlr. 9 Gr.

Asserin (M.), Précis sur la tenue des livres de commèrce, tant à parties simples qu'à parties doubles. Nouvelle édition revue et augmentée. In 8. Paris 1821. Broch. 18 Gr.

Aventures (Les) de la fille d'un roi, racontées par elle-même, 3me édition. In 8, Paris 1821, Br.

BABLOT, Calcul fait des pieds de fer suivant leur épaisseur et largeur, réduits au poids etc. Nouvelle édit augmentée. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thly.

BAIL, Histoire politique et morale des révolutions de la France, ou chronologie raisonnée des événemens mémorables dépuis 1787 jusqu'à la fin de 1820 etc. 2 Vols. In 8. Paris 1821. Broch. 5 Thir.

BARREAU (Le) français. Collection des chefs-d'oeuvre de l'éloquence judiciaire en France etc. Recucilli par M. Br. Clair et Clapier. 2me Série (Barreau moderne). Tome 1er in 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 6 Gr.

BARTHÉLEMY (J. J.) Ocuvres. Edition en quatre volumes et atlas. Tome ier et 2d. In 8. Paris 1821. Broch. 6 Thlr.

BAUDRILLART, Traité général des caux et forêts, chasses et pêches, composé d'un recueil chronologique des réglemens forestiers, d'un dictionnaire des caux et forêts, et d'un dictionnaire des chasses et pêches, avec un atlas contenant un grand nombre de tableaux et de figures. Tome 1er in 4. Paris 1821. Broch. 5 Thir.

BAVOUX, Leçons preliminaires sur le code pénal ou examen de la législation criminelle. In 8. Paris 1821. Broch. 3 Thlr. 12 Gr.

BAZAR parisien; ou annuaire raisonné de l'industrie des premiers artistes et fabricans de Paris, offrant l'examen de leurs travaux, fabrications, découvertes, produits, inventions etc. 17e année in 8. Paris 1821. Broch. 2 Thlr. 12 Gr.

BAZOT, Historiettes et contes à ma petite fille et à mon petit garçon, ornés de 12 gravures color. In 18. Paris 1821. Broch. 12 Gr.

- (E. F.), Manuel du Franc-Maçon. 4me édition in 12. Paris 1819. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

Beauchamp (A. de), Histoire de la révolution du Piemont et de ses rapports avec les autres parties de l'Italie et avec la France. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thlr. BEAULIEU (Mm. Mallés de), Le Labruyère des jeunes demoiselles ou principaux caractères des jeunes per-sonnes. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir.

Le Robinson de douze ans etc. 3me édition in 12.

Paris 1821. Broch. 1 Tlilr.

BEAUTÉS de l'histoire de l'empire germanique etc. à l'usage de la jeunesse. Par M. G. 2 Vols. In 12. Paris 1817. Broch. 2 Thir. 12 Gr.
BECCARIA, Des Délits et des peines. Traduction

nouvelle et seule complète, accompagnée de notes historiques et critiques sur la législation criminelle ancienne et moderne etc. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

BLOIN (L. J.), Principes généraux de physiologiepathologique, coordonnés d'après la doctrine de M. Broussais. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir.

3 Gr.

BÉNOISTON DE CHATEAUNEUF, Recherches sur les consommations de tout genre de la ville de Paris en 1817, comparées à ce qu'elle était en 1789. 2de édition augmentée. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir.

BÉNOIT (A. V.), De la liberté religieuse. In 8. Pa-

ris 1819. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

BERGASSE, Essai sur la propriété ou considérations morales et politiques sur la question de savoir s'il faut restituer aux émigrés les heritages dont ils ont été dépouillés durant le cours de la révolution etc. 2me édition in 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr. BERGERON (P. J.), Manuel pratique de vaccine à l'usage des jeunes médecins, des chirurgiens etc. In 8.

Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

Bernard (P. J.), Oeuvres. Ornées de six gravures et portraits. In 18. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

BERRIAT - SAINT - PRIX, Histoire de l'ancienne université de Grenoble. In 8. Paris 1820. Broch. 12 Gr. - Histoire du droit romain, suivie de l'histoire de Cujas. In 8. Paris 1821. Broch. 3 Thir. 6 Gr. BERTIN (T.P.), Les Matinées de l'enfance ou historiet-

tes amusantes et morales etc. Trad. de l'anglais. 2me édition, avec 24 gravures, 4 Vols. In 18 Paris

2me contion, avec 24 gravules, 4 vois. In 18 Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.
Brzout, Traité d'arithmétique, à l'usage de la marine et de l'artillerie. Avec des notes et des tables de logarithmes par A. A. L. Reynaud. Ome édition in 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.
Branchi (T. X.), Notice sur le premier ouvrage d'ana-

tomic et de médecine inprimé en turc à Constantinople en 1820, intitulé: Miroir des corps dans l'anatomic de Phonime etc. suivie du catalogue des livres tures, arabes et persans, imprimés à Constantinople depuis l'introduction de l'imprimerie en 1726 et 1727, jusqu'en 1820. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir.

BIBLE (La sainte), contenant l'aucien et le nouveau testament; revue sur les originaux et rétouchée dans le langage par David Martin. Edition stéréotype. In 8. Paris 1820. Broch. 4 Thir. 12 Gr.

BILLECOCQ, De la religion chrétienne relativement à l'état, aux familles et aux individus etc. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 18 Gr.

Broonaphie médicale, pour servir de suite au Diction-naire des sciences médicales. Tome 2d. In 8. Pa-ris 1821. Broch. 2 Thir 6 Gr.

(Tome 1er kostet 2 Thlr. 12 Gr.)

BLAIR (II.), Leçons de rhétorique et de belles lettres. Trad. de l'anglais par J. P. Quenot. 3 Vols. In 8. Paris 1821. Broch. 6 Thir.

Le même ouvrage, trad. par P. Prévost. édit, 2 Vols. In 8. Paris 1821. Broch. 5 Thir.

6 Gr.

#### Theaterstücke. .

AMANT (L') intrigué ou le coup de pistolet, comédie en un acte et en prose, par M. Leon. In 8. Paris 1821. Broch. . 12 Gr.

Aubence (L') du grand Frédéric, comédie-vaudeville en un acte par Lafontaine et Léon. In 8. Paris 1821.

Broch. 15 Gr.

COLONEZ (Le), comédie - vaudeville en un acte par Scribe et Delavigne. In 8. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

CRÉANCIÈRE (La), comédie-vaudeville en deux actes, par Theaulon et Charles. In 8. Paris 1821. Broch.

15 Gr.

Deux (Les). Capitaines, comédie · vaudeville, en un acte d' Eugène Mevil et de R. In 8. Paris 1821. Broch. 12 Gr.

Deux (Les) Veuves ou les contrastes, comédie en un acto par Aubertin et J. de la Salle. In g. Paris 1821. Broch. 12 Gr.

Don Carlos, tragédie en cinq actes et en vers, par fou Leferre. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

#### Romane.

ABBAYE (L') de la Trappe ou les révélations nocturnes. Par l'anteur de Dieu, l'honneur et les dames etc. 3 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thlr.

ALBAROSE, ou les apparitions de Basso, histoire du 14me siècle; par Marchais de Migneaux. 5 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 5 Thir.

Alphonse de Coucr, ou quelques scenes de la campagne de Russie. 2 Vols. In 12. Paris 1819. Br. 2 Thir.

Annette et Wilhelm, ou la constance éprouvée; trad. de l'allemand de Kotzelue par Mad Morel. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 12 Gr.

ATALA et Musacor, histoire peruvienne; suivie des: Petits Orphelins des hameaux. Par J. H. F. Geller. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 3 Gr.

Aventures d'un jeune officier français dans le royaume de Naples. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thlr. 15 Gr.

Banon (Le) écossais ou triòmphe de l'amour et de la vertu sur l'orgueil et l'hypocrisie. Trad. de l'anglais par J. A. Cavoleau. 2 Vol. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 15 Gr.

CALTHORPE, ou les revers de fortune. Trad. de l'anglais. 4 Vol. In 12. Paris 1821. Br. 4 Thir. 6 Gr.

CHATEAU (Le) du Tyrol ou la famille Renneville, par Mad. de Lar. Hubert. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thlr. 3 Gr.

CHATEAU (Le) de Valmire, ou Pauline et Théodore: par Alle. Vanhove. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Br 2 Thir. 5 Gr.

CHEVALIER (Le) aux armes noires, ou le château des précipices. Par la Comtesse du Nardouet. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 3 Gr.

Freunde der französischen Literatur, welche ihren Bedarf direct von mir beziehen geniessen einen bedeutenden Rabbat, wodurch meine Preisse den Parisern ganz gleich werden. Altere Artikel, welcho ich zufällig nicht auch vorräthig haben sollte, kans ich auf's schuellste kommen lassen.

Leopold Voss in Leipzig.

## Literarifde Angeige.

Bei bem Buchhanbler Joh. Ambr. Barth in Beips gig ift erichienen und in allen Buchhanblungen gu haben:

111

is

Į,

ıI.

ŀ,

12

ę,

ĭ,

Tabellarische Uebersicht der Kennzeichen der Aechtheit und Bute, fo wie der fehlerhaften Befchaffenheit, ber Berwechselungen und Berfalfchungen famint: licher bis jest gebräuchlichen einfachen, zubereiteten und jufammengefesten Argneimittel. Bum beque: men Gebrauch fur Merate, Physici, Apotheker, Droguisten und chemische Fabrikanten entworfen von D. Johann Chriftoph Ebermaier, Ronigl. Preuß. Regierunge :- und Medicinal : Rathe in Cleve u. f. w. Bierte, abermals verbefferte und mit einer praktischen Unweifung zu einem zweck: mäßigen Berfahren bei ber Bistation der Apothe: ten, nebst einem Verzeichnisse der gebräuchlichsten richemischen Reagentien, vermehrte Auflage. Leipzig 1820. 59\ Bogen in Folio. 3 Thir. 12 Gr. Cachf.

Der Zweik und die Einrichtung biefer Schrift, welche feit ihrem ersten Erscheinen mit ungetheiltem Beifalle aufgenommen wurde, sind durch die ersten der Auslagen hinzeichend bekannt. Es darf baher genug sein, hier zu der merken, daß der Berfasser abermals mit unermüdeter Sorgialt darauf bedacht gewesen sei, seiner Schrift in der gegenwärtigen vierten Auslage, durch Benutung aller neueren Entdeckungen und Ersahrungen in dem weiten Felde der Arzeneimitteitunde, den möglichsten Grad von Bervolltommnung zu geben und ihre Braucharkeit tadurch immer mehr zu erhöhen. Die Beweise davon werden sich in der Schrift selbst daufsinden lassen.

Der Anhang, brauchbar zu fammtlichen vorhergegangenen brei Auflogen, ift für bie Besiger berselben auch besonders zu haben unter bem Titel:

Praktische Anweisung zu einem zweckmäßigen Berfahren bei ber Bistation der Apotheken, nehst einem Verzeichniß der gebräuchlichsten chemischen Reagentien. Bon D. Joh. Christ. Sbermaier. Kol. 12 Gr.

Bei une find ju erhalten :

Freih. von Kronburg, Encyclopadie und Methodologie der praftischen Staats: lehre, nach den neuesten Ansichten der berühm; testen Schriftsteller dargestellt und ergänzt. 8. Beslinpap. 2 Thir. 6 Gr.

J. M. Freih. von Liechtenstern, Lehrbuch der Statistik aller gegenwärtig bestehen; den europäischen Staaten; nach Meusel's Plan bearbeitet. Erste Abtheilung. Gr. 8. 1 Ehlr. 8 Gr.

Urnolbide Buchenblung in Dresben.

Rraft's beutschelateinisches Lexiton, 2ter Theil, R-3

ift fertig und bamit bies Bert beenbigt.

Die 3000 Pranumeranten erhalten es zwar meglicht ichnell, aber ber Reihe nach expedirt. Mit bem Erfceinen

ift ber Labenpreis von 5 Ahr. eingetreten, wobei man bei birecter baaret Einsendung an mich auf 5 Gremplare das bie, auf 8 bezahlte 2, auf 12 bezahlte 4 fert erhält.

Meinen Landsleuten in Leipzig und bessen Rabe, bie

Meinen Kandsleuten in Leipzig und bessen Rahe, bie sich vor Ende bieses Monats direct an mich wenden, gebe ich bas Exemplar noch zu dem 2ten Pran. Preis. von 4 Thir. 8 Gr., jedoch ohne die frühern Pran. Freis Exemplare.

Leipzig, ben 15ten October 1821. Riein, Buch : und Runfthanbler.

Bei 5. Ph. Petri in Berlin erfchien fo eben und ift in allen Buchanblungen fur 12 Gr. du haben:

Theodor Rorner's Tob

das Befecht bei Gadebufch. Gin bramatifdes Gedicht. Dem wurdigen Bater bes verflarten Canger- Selben gewihmet

Moolph von Schaden. Zweite vermehrte und verbefferte Auflage.

So eben hat bie Preffe verlaffen:

Anastasia ober

Griechen land in der Anchtschaft unter den Demanen seit der Schlacht bei Kossowa 1389

im Befreiungskampfe seit 1821. Eine Zeitschrift in freien Heften berausgegeben bon

D. F. R. L. Sieller. 2fer heft nebft bem Plan von Conftantinopel in Cteinbruck. 8. 1821. 14 Gr. ober 1 Fl. 3 Kr.

Bei uns find erfchienen:

Fr. W. Ziegler, die vier Temperamente und vierzehn Täge nach dem Schuß. 2 Luft= fpiele. 8. Belinpap. 18 Gr.

Unastasius, Abenteuer eines Griechen ze. Won Th. Hope. Rach dem Engl. von B. A. Lindau. Zweiter Theil. 8. Belinpap. 1 Thir. 8 Gr. Beide Theile 2 Thir. 16 Gr.

Dreeben, im October 1821.

Arnoldiche Buchhanblung.

Co eben wird verfandt:

Allgemeine medizinische Annalen. 1821. 9tes Heft.

(Der Jahrgang biefer reichhaltigen mebicinischen Zeitzichtt, aus 12 Beften bestehenb, toftet 6 Thr. 16 Gr., mofür fie in allen Buchhandlungen und Postantern zu ershalten ift.)

Anhalt:

Originalaufsätze. Acenstücke über die Benutzung der Jodine als Heilmittel. Kritische Recensionen über Parrot's Ansichten über die allgemeine Krankheitslehre; Voigt's Lehrbuch der Pharmakodynamik; Mosch's Heilquellen Schlesiens; Werneck's Beiträge zur Kenntniss des Hospitalbrandes; Ritter, über die Schanker- und Tripperseuche; Weller, über künstliche Pupillen; Bereicherungen für die Geburtshülfe von Chonlant, Haase u. s. w.; Meckel's Lehrbuch der ge-richtlichen Medicin; Bernt's Beitrage zur gerichtlichen Arzneikunde; Einige Gegenstände der Medi-ein von Meckel; Walter, über alte Malerkunst; Traité pratique de l'ocil artificiel par Hazard - Mirault; A treatise on the inflamation of the mucous menbrane of the lungs by Hastings; Della Esotagotomia di Vacca Berlinghieri. Allgomeine literarische Anzeigen über 12

deutsche, 6 französische, 1 lateinische, 1 engliche

medicinische Schriften.

Journalistik. Bericht über 7 medicinische Zeit-

schriften.

Lesefrüchte für practische Arzte. Bermerkungen über den Gesundheitszustand der Mannschaft am Bord der Schiffe Hecla und Griper Miscellen zur Pharmakologie. - Über den Mechanismus der Geburt von Nagelé in Heidelberg. Local, persönliche Notizen und literar. Anzeiger.

Leipzig, ben 3ten Detoter 1821.

R. M. Brodbaus.

Go eben ift erichienen :

Bering, D. U. M., pfnchifche Seilfunde, 2 Bande in vier Abtheilungen. Gr. 8. 1817 bis 1821. 4 Eble. 4 Gr.

Ifter Band. Ueber bie Wechfelwirtung gwifden Seele und Rorper im Menfchen.

Ifte Abtheilung : von bem Ginfluffe ber Geele auf ben

Rorper.

2te Abtheilung: von bem Ginfluffe bes Rorpers auf bie Geele.

Ilter Bant. Ifte Ubtheilung: von ber Unwendung ber pfndiffen Rurmethobe bei ben Rrantheiten bes Rorpere. ate Abtheilung: von ben pfpolichen Rrantheiten unb ihrer Beilart.

Die Fundamentalprincipe biefes fo ungemein wichtigen Abfdnittes ber Mebicin begrunbete ber ftreng untersuchenbe Berfaffer auf bie aus ber Bechfelwirtung gwifden Rorper und Geele refultirenden Phanomene und gibt fie in lid'voll. fter Darfiellung fostematifch geordnet. Erfahrung, die Mut. ter ber Bahrheit, stand thm gur Seite, und fo konnte fein Bert fo vorzüglich ausgestattet werben, baß es nicht leicht irgend ein Urgt in feiner Ribliothet fehlen laffen wirb, wenn er mit bem Fortfchreiten ber Biffenfchaft gleichen Schritt gu halten municht.

Leipzig, im Detober 1821.

Sob. Umbr. Barth.

Bei b. Ph. Petri in Bertin find erfchienen und burch elle Budbandeungen ju begieben.

> Rleines Sand: und Sulfebuch für

Buchhandler, Schriftsteller und Correctoren. Mit der Borftellung einer Correctur nom

Verfasser des Handbirths für Buchdrucker. 8. Gch. 8 Gr.

#### Der deutsche Porterbrauer ober

Unweisung, ein dem englischen Porter gleichkommens des Bier ju brauen, mit Beachtung aller jur Fabris cation eines guten Lagerbiers gehörenden Gegenstände und mit besonderer Sinficht auf die Porterbierbrauerei

des Rittergutsbesiters herrn Nathusius gu Althaldensleben

non einem ehemaligen Borfteber berfelben. 8. Geb. 8 Gr.

Go eben ift bei mir ericienen:

Praffe, M. v., logarithmifche Tafeln für die Bahlen, Sinus und Cangenten, revie dirt und vermehrt von R. B. Mollweide. 16. 1821. Gcb. 12 Gr.

Der ungetheilte Beifall, ber ber erften Musgabe gu Theil murbe, berechtigt mich ju ber Soffnung, biefe gweite burdaus revibirte und zweitmaßig vermehrte Muflage werbe immer mehr und mehr nach Berbienft gemurbigt werben. Dag ich ben fo außerft niebrigen Preis verhaltnifmaßig befteben ließ, wirb jebe Unftalt, welche biefe Tafeln irgend ju benugen geneigt ift, mir gewiß Dant wiffen, und erbiete ich mich, bei unmittelbarer Berhand. lung mit mir felbft fur grofere Partieen auch grobere Bortheile zu gemahren. Jeber weiteren Empfehlung, glaube ich , werbe biefes fo nugliche Bertchen entbebren tonnen.

Leipzig, im October 1821.

Joh. Umbr. Barth.

### Erflärung.

um einem veranlaßten Migverstänbniffe vorzubeugen, ift bie Bemertung nothig, bag bie von 28. 2. Einbau nad bem englischen Driginal ber 8ten Auflage bearbeis tete lieberfegung von

### Walter Ecott's Waverley

unter bem Titel: Ebuarb, in ber unterzeichneten Buch. handlung ericbienen und zwei Banbe berfelben ichon ausgegeben find, welche 2 Ihlr. 6 Gr. foften.

Arnold'ide Buchhanblung.

Folgenbe Drudfehler, welche megen Entferntheit bes Dructorts in bie bem Liter. Conv. Blatt beigeligte Untuns bigung von Rambach's Ibealer und Realer Pht. losophle fich eingeschlichen haben, bittet ber Berfaffer ben geneigten Lefer recht bringenb, fich gu verbeffern:

Seite I Beile 27 von oben ftatt gefcote ließ gefchutte - 33 v. e. ft. bort ibr, I. bort thre,

- 44 v. o. ft. Bewegung t. Begegnung

- I v. o. ft. Urfande I. Urbunden 2 ebentafelbft binter mel co e eigange : obgleich

nicht gang 3 Geiten einnehmenb, - 4 v. o. ft. blejenige 1. biejenigen

- 5 v. o. ft. beglaubigten I. beglaubigtem - 6 v. o. ft. barum I. barin

- 27 v. o. binter Berfaffer ergange: ges

gogen.

(Bu ben in ber Buchhandlung Brodfhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

#### N°. XXXIII. 1821.

Diefer Literarifde Ungeiger wird bem Literarifden Converfations . Blatte, ber Ifis und ben fritifden Unnalen ber Medicin in Quart- Format; bem hermes, ben Beitgenoffen und ben Sahrbuchern bes Mag. netismus in Detav : Format beigelegt over beigeheftet, und werden davon gegen 6000 Expl. in's Publicum gebracht. Die Infertions : Webuhren betragen fur bie Beile nach bem Quart : Abbrude berechnet 2 Gr.

## Französische Literatur. 1821. Siebenter Bericht.

Bei Leopold Voss (Ritterstrasse, neues Haus) in Leipzig sind zu haben:

BLANC-ST.-BONNET, Manuel des chasseurs ou code de la chasse. In 12. Paris 1820. Broch. 20 Gr. BLANCHARD (P.), Histoire des batailles, sièges, et

combats des François depuis 1792 jusqu'en 1815.

Bohan (Baron de), Principes pour monter et dresser les chevaux de guerre etc. In 8. Paris 1821. Br. 2 Thir. 12 Gr.

Boinvilliers (J. E. J. F.), Manuel latin ou compositions françaises, suivies de fables et d'histoires la-tines etc. 15me édition. In 12. Paris 1821. Br.

Bonstetten (C. V. de), Etndes de l'homme ou recherches sur les facultés de sentir et de penser.

2 Vols. In 8. Genève 1821. Broch. 4 Thir. Bonnes, Tableau synotique de l'histoire de France et des principaux événemens arrivés en Europe depuis la naissance de Louis XIV. jusqu'à l'époque de la restauration de la monarchie française. 3me vol. In 8. Paris 1820. Broch. 3 Thlr. 12 Gr. (Vol. 1er et 2d kosten 6 Thlr. 12 Gr.)

Bonenis (J. A.), Théorie de la mécanique usuelle ou introduction à l'étude de la mécanique appliquée aux arts etc. In 4. Paris 1821. Broch. 7 Thir.

12 Gr. Bouille (Marq. de), Mémoires, avec une notice sur sa vie, des notes et des éclaircissemens historiques par Berville et Barrière. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 15 Gr.

Boundon, Elemens d'arithmétique. In g. Paris 1821.

Broch. 2 Thir, 6 Gr. Bouver ne CRESSE (A. J. B.), Histoire abrégée de la Grèce etc. 2me édit. In 18. Paris 1821. Broch.

13 Gr. Boxen (Baron), Traité des maladies chirurgicales et des opérations qui leur conviennent. Tome 7me. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 18 Gr. (Tome 1er a 6me kosten 15 Thir, 6 Gr.)

BRETON, La Russie, on moeurs, usages et costumes des habitans de toutes les provinces de cet em-pire etc. Ornée de 111 planches. 6 Vols. In 18. Paris 1813. Broch. 16 Thlr.

Les Soirées sous le vieux tilleul ou petit cours de morale en exemples et choix d'historiettes, déstinées à l'amusement et à l'instruction de la jeunesse. Imitation de l'allemand de J. II. Campe. 2 Vols. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

BRIAND (I. H.), Manuel de médècine légale, extrait des meilleurs traités anciens et modernes etc. In 8. Paris 1821, Broch. 2-Thir, 3 Gr.

BRUMOY, Le Théatre des Grecs; 2me édition par Raoul-Rochette. 6me vol. In 8 Paris 1821. Br. 2 Thir.

(Vol. 1er à 5me 10 Thir., estampes pour cet ouvrage Livr. 1ere à 3me 6 Thir.)

BUDOET politique, littéraire, moral et financier de la France, pour l'année courante. Extrait du por-teseuille des ministres des deux régimes par un homme qui l'a en plus d'une fois entre les mains, Sans jamais le prendre pour son compte. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 5 Gr.

Burron (Le) des enfans ou abrégé d'histoire naturelle etc. Orné de figures. In 18. Paris 1821. Broch.

Bullettins officiels de la grande armée, recueillis et publiés par A. Goujon. Tome 2d à 4mc. (Campagnes de 1807 à 1814.) In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thir.

(Tome 1er 1 Thir) BUONAPARTE, Lettres de, à l'un de ses principaux

agens, depuis son départ d'Europe jusqu'au 29 avril dernier. In 8. Paris 1821. Broch. 15 Gr. Burlamagur (J. J.) Principes du droit de la nature et des gens. Nouvelle édition par Dupin. Vol. 5me. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

(Vol 1er à 4me 10 Thir.)

Le même ouvrage. Nouvelle édition par Cotelle fils. 2 Vols. In 8. Paris 1821. Broch. 4 Thlr.

BUTLER (I.) L'Analogie de la réligion naturelle et révélée avec l'ordre et le cours de la nature. Trad. de l'anglais. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir.

BYRON (Lord), Oeuvres complètes. Trad. de l'anglais par A. E. de Chastopalli. 2de édition revue et augmentée. 5 Vols. In 8. Paris 1820. Broch. 7 Thir,

(Le même ouvrage; trad par A. P. et E. D. S. 5me édition revue, 6 Vols. In 18. Paris 1821, Broch, 4 Thlr. 20 Gr.

CABARETS (Les) de l'aris ou l'homme peint d'après nature etc Orné de 4 grav. In 18. Paris 1821, Broch. , 9 Gr.

CADALSO (Don Joseph), Les nuits luguhres; trad. de l'espagnol par A. de Laurens. In & Paris 1821. Broch. 20 Gr.

CADET-DE-VAUX (A. A.) Traités divers d'économie rurale, alimentaire et domestique etc. In g. Paris 1821. Broch. 21 Gr.

CAFFIN (J. F ) De la nature de l'inflammation, et des grandes divisions physiologiques de l'homme. In 8.

Paris 1821. Broch. 7 Gr. CAILIOT (A.) Abrégé des voyages modernos, réduits anx traits les plus curieux etc : Orné de gravures. 2 Vols. In 12. Paris 1820. Broch. 2 Thir 12 Gr.

CAPURON (I.) La Médecine légale, rélative à l'art des accouchemens. In 8. Paris 1821. Broch. 3 Thir.

CAREL (A.) La France ancienno et moderne. 2 Vols. In 8. Paris 1820, Broch. 4 Thir. 5 Gr.

CARISTIE (A.) Plan et coupe d'une partie du forum romain et des monumens sur la voie sacrée indiquant les fouilles qui ont été failes dans cette partie de Rome depuis l'an 1809 jusqu'en 1819. In folio imp. Paris 1821. Broch. 8 Thfr.

CASTIL-BLAZE (M) Dictionnaire de musique moderne. 2 Vols. In g. Paris 1821. Broch. 5 Thir.

CAUCHOIS-LEMAIRE (L. A. F.) Opuscules. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 5 Gr.

CAUCHY (A. L.) Cours d'analyse de l'école royale polytechnique. Partie ire. Analyse algebrique. In 3. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 15 Gr.

CENVANTES, Ocuvres completes, trad: de l'espagnol par Buchon Duboumial. Vol. 7me. (Le second publié.) In 3. Paris 1821. Broch. 5 Thir. 12 Gr. (Vol., 6me 3 Thir, 12 Gr.)

CERVIER (L. D. F.) Le Manuel ou le trésor du bouvier et des bergers; suivi du guide du maréchal expert etc. Orné de 12 gravures. In 12. Paris 1821 Broch. '1 Thir.

CHAMBON DE MONTAUX, Comparaison des effets de la vaccine avec ceux de la petite vérole, inoculée par la methode des incisions. In g. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 12 Gr.

CHAPTAL (Comte de) Mémoire sur le sucre de betterave. 5me édition augmentée. In 8. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

CHATELAIN (Chevalier) Traité d'escrime à pied et à cheval etc. '2me édition. In 8. Paris 1818 (1821). Broch. 1 Thir. 6 Gr.

CHÉNIER (M. J. de) Tableau historique de l'état et des progrès de la littérature française depuis 1789. Nouvelle édition. In 18. Paris 1821. Broch. 1 Thir, 6 Gr.

- Théatre, précédé d'une analyse par N. L. Lemercier. Nouvelle édition revue sur les manuscrits. 3 Vols. In 18. Paris 1821. Broch. 4 Thir.

CREUGLE (Abbé) Grammaire française. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thlr. 12 Gr.

Сноїsт (J. D.) Prodromus d'une monographie de la

famille des Hypericinées. In 4. Génévo 1821. Br. 2 Thlr. 12 Gr.

CHOIX de rapports, opinions et discours prononcés à la tribune nationale depuis 1789 jusqu'à ce jour etc. Tome 15me in 8. Paris 1821. Broch. 2 Thly, 12 Gr.

(Tome 1er à 14me 35 Thir. Session de 1819 5 Thir. 18 Gr.)

CHOMEL (A. F.) De l'existence des sièvres. Mémoire lu à la societé de l'école de médecine. In 8. Paris 1820. Broch. 9 Gr.

Des Fièvres et des maladies pestilentielles. In 8.

Paris 1821. Broch. 3 Thir. CHOPART, Traite des maladies des voies urinaires. Nouvelle édition revue et augmentée par E. H. Felix - Pascal. 2 Vols. In 8. Paris 1821. Broch. 5 Thilr.

CHORIS (Louis) Voyage pittoresque autour du monde, offrant des portraits de sauvages d'Amérique, d'Asie, d'Afrique et des iles du grand Océan; leurs armes, habillemens, parures etc.; des paysages et des vues maritimes; d'objets d'histoire naturelle accompagnés de descriptions par le Baron Cuvier et des cranes humains accompagnés d'observations par le D. Gall; le tout dessine dans le voyage qu'il a fait tur Rurik, commandé par Otto de Kotzebue en 1815 à 1818; Livr. 5me à 10me. (Les objets d'histoire naturelle coloriés.) In fol. Paris 1821. Broch. 24 Thir.

(Livr. 1rc a 4me 16 Thir.)

Theaterstacke.

Ecole (L') des Français, comédie en einq actes et en vers. In 8. Paris 1821. Broch. 20 Gr.

FAUX (Le) Bophomme, comédie en cinq actes et en vers. Par A. Dayal. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

FEMME (La) juge et partie, comédie en trois actes et en vers, refaite par Onesime Leroy d'après l'ancien ouvrage de Montsleury. In 8. Paris 1821. Broch. 20 Gr.

Inépégonde et Brunéhaut, tragédie en cinq actes, par N. L. Lemercier. In 8. Paris 1821. Broch. i Thir. 6 Gr.

GARDE-CHASSE (Le) de Chambord, comédie en un acte, par Brazier, Merle et de Rougemont. In 8. Paris 1821. Broch. 12 Gr.

GASTRONOME (Le) sans argent, vaudeville en un acte, par Scribe et Brulay. In 8. Paris 1821. Broch. 15 Gr. . . .

#### Romane.

COMTE DE VALMONT, ou les égaremens de la raison. 14me édition ornée de grayures. 6 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 9 Thir.

CORBIN, ou l'intendant maire de village; par Raban. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 3 Gr.

DAMNÉ (Le) volontaire ou les suites d'un pacte. Par I. F. Bellemare. Orné de 3 gravures. 3 Vols. In 12. Paris 1821. 3 Thir. 6 Gr.

DEUX HECTOR (Les) ou les deux familles bretonnes. Par A. de Viellergle. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 5 Gr.

Don Manuel, anecdote espagnole, par M. de R. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir.

Dor (La) de Suzette, ou histoire de Mme. de Senneterre. racontée par elle-même; par J. Fierce. dedition. In 12: Paris 1821. Broch. 1 Thir.

DUCHESSE (La) Anne ou les souterrains de Raoul II. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir.

EMMA, ou la unit des nôces. Par Noel Ilyeval. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

Engans (Les) de Maurice, par l'auteur de la famille de Montelle. In 12. Paris 1821: Broch. 1 Thlr. 6 Gree printeill

ERMITE (L') écossais, conte moral; par Quatremère de Roissy. In 18. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

Eugene de Montfennien, ou les moeurs du 19mo siccle. 3 Vols. In 12. Paris 1821, Broch. 3 Thir.

FENETRE (La) du grenier de mon oncle; par Lewis, auteur, du moine. Trad. de l'anglais. In 12. Paris 1821. Broch. 20 Gr.

Freunde der französischen Literatur, welche ihren Bedarf direct von mir beziehen, geniessen einen bedeutenden Rabbat, wodurch meine Preisso den Parisern genz gleich werden. Altere Anikel, welche ich zufällig nicht auch vorräthig haben sollte, kann ich auf's schnollste kommen lassen.

Leopold Voss, in Leipzig.

Bei b. Ph. Petri in Berlin ericien fo eben und ift in allen Buchhanblungen gu haben:

Ab. von Schaden, Sinde und Buße. Eine abentheuerliche Geschichte. 2 Banbe. 1 Thir. 20 Gr.

S. von Bog und Ad. von Schaden, Lebensgemalde,

der alten und neuen Zeit. Nebst moralischen Betracht tungen über den Nechtschandel der Königin von England. 20 Gr.

## Berlags: Bidder für 1821

Florian Rupferberg, Buchhandter in Mainz, welche in allen Buchhandtungen zu haben find.

- Braun, G. Ch., die unsichtbare Kirche Jesu Chrifti als Bereinigungsband aller sichtbaren Kirchen. Ein Vorfchlag zur Vereinigung aller christlichen Religionsverwandten. 8. Geh. 4 Gr. ober 18 Kr.
- hermann ber Cheruster. Ein helbengebicht in 12 Gefängen. 2te Ausgabe. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 16 Gr. ober 3 Fl.
- Die Weisen von Hellas als Sanger ober Blumen griechischer Errik, Elegie und epischer Dichtkunst. Aus Bruchstücken verlorence Werke. 3. 1 Thir. 8 Gr. ober 2 Fl. 24 Kr.
- Ereizenach, M., Abhandlung über ben elften Euklibischen Grundsag in Betreff ber Parallellinien. Nehft einem neuen Beweise bes 28sten Sages im elften Buche ber Elemente. Mit 14 Abbildungen in Holz. 4. Seh. 6 Gr. ober 24 Kr.
- Unfangegrunde ber barftellenden Geometrie, eber ber Projectionslehre fur Schulen. Sonthetifcher Theil. Mit 6 Steintafeln. 8. 12 Gr. ober 48 Kr.
- Demeter, 3., vollständiges handbuch zur Bilbung angehender Schullehrer. 2 Theile. 8. 2 Thir. 4 Gr. oder 3 Fl. 45 Kr.
- Sterhard, h. B., bie Unwendung ber demischen Druckart auf Metallplatten. Mit 8 Probeblatter. 4. Geh.
- Baumftubien tur Radgeichnung fur Unfamer.
- Grab, D., ber Apologet des Kathelicismus. Eine Zeits fchrift jur Berichtigung mannigfaltiger Entstellungen des Katholicismus. Für Freunde der Wahrheit und der Brusderliebe. 3tes heft. Gr. 8. Geb. 12 Gr. oder 48 Kr.
- Hoffmann, I. I. S., ber Pythagorische Lehesag, mit 32 theils bekannten, theils neuen Beweisen versehen. 2te verbesserte und mit einigen neuen Beweisen vermehrte Aussage. Mit 38 eingebruckten Holzschnitten. Gr. 4. Geh. 12 Er. ober 54 Kr.
- Eehrbuch ber allgemeinen Phpfit, fur offentliche Borlefungen und jum Gelbfunterrichte entworfen mit Stein. tafeln. 8. 1 Thir. oder 1 3148 Kr.
- Horn, G. W., leichtfabliches Lehrbuch ber Arithmetit für bie ersten Anfanger jum Gelbstunterricht. 8. 12 Gr. ober 48 Kr.

- Horft, G. C., Siona. Für Christenthumsfreunde aus ben höheren und gebildeten Stånden von allen Confessionen. 2 Abeile mit 4 Aupfern. 3weite verbesserie und vermehrte Ausgabe. Er. 8. Geb. 2 Ahr. 12 Gr. ober 4 Fl. 30 Kr.
- Bauberbibliothet, ober von Zauberel, Theurgle und Mantit, Zauberern, Heren und Herenprocessen, Damonen, Geschiern und Geistererscheinungen. Zur Beforberung einer rein: geschichtlichen von Wergelaufen und
  Unglauben freien Beurthetlung biefer Gegenstände. 2ter
  Theil mit Ubbildungen. Gr. 8. 1 Thr. 20 Gr. ober
  3 Fl. 15 Ar.
- Flora ober die Blumen in ihrer höhern Besbeutung. Für Freunde der Natur und des Christenthums. Mit 1 illum. Titelkupfer. 12. Geb. 16 Gr. ober 1 Fl. 12 Kr.
- Jung, F. W., Obmar. Ein bramatisches Gebicht. 2te Ausgabe. Gr. 8. Geb. 1 Ahlr. 10 Gr. ober 2 Fl. 30 Kr.
- Kromm, I. J., Anleitung gur Kenninis ber drifflicen Religiones und Augendichre. Gin Cehrbuch fur bie reis fere Jugend. 8. 5 Gr. ober 20 Kr.
- Cebrecht, D. C., ber Argt im Berhaltnif gur Rafur, gur Menichheit und gur Runft. 8. 10 Gr. ober 45 Rr.
- Maus, I., poetifche Briefe, mit bem Portrait bes Berfaf, fers. 8. 1 Ihir. 8 Gr. ober 2 Fl. 24 Rr.
- - lprifche Gebidte. 8. 1 Thir. 8 Gr. ober 2 Ff.
- Metternich, M., geometrische Abhandlungen über bie Theilung bes Drefeckes, burch brei Linica nach bestimmten Nichtungen, bie sich in einem einzigen Punkte schnete ben; und über verschiedene Verwandlungen ber Vierecke. Rein : southeitsch, und amgefehrt entwickelt. Mit 2 Figurentafeln. Gr. 4, 20 Gr. ober 1 Fi. 24 Kr.
- Muller, J. B., Erfahrungsfähe über bie contagiöfe ober ägpptische Augenentzündung. Gesommelt am Arankenbette. 8. 20 Gr. ober 1 Fl. 30 Ar.
- Muhl, S., bas Bifferrechnen in Belfsschufen. 8. 5 Gr. ober 20 Rr.
- Nonweiter, F. Ch., Wieder-Erinnerung an Dr. Martin Luther und tie Reformation, bei Gelegenheit des 300jeh. rigen Gedachteisses, da dieser deutste Glaubensheld am 17ten April 1521 vor Kaiser und Reich stand. Zugleich ein Wort zum Frieden in der evangelischen Kirche. 8. 7 Br. ober 30 Kr.
- Rugtein, F. A., Lehrbuch ber Phychologie fur Symnaffen und Schulen 8. 20 Gr. ober 1 Ft. 24 Rr.
- Paradies und Welt erber Liebe und Schickfal, ein Roman von J. Hillebrand, Professor in heibelberg. 2 Theile. 2. 2. 3 Ihr. 4 Gr. ober 5 Fl. 40 Kr.
- Rath, paterither, und Mahnung an bie: Tienftochen weibs liden Geichlechts. 8. Geb. 3 Gr. ober 12 Rr.
- Ries, M. U., Unrebe bei ber Eröffrung bes neuerrichtes ten Schullebrer , Geminars zu Benshitm. Gr. 8. Geb. 8 Kr.
- Schneibler, G. L. Volksbilbung im Geifte und nach ben Bedurfnissen unserer Zeit. In freimuttigen Bemerkungen über Volksbilbung überhaupt und über bas Landstaumifen ber Provinz Ribeinhessen insbesondere. 8.
  10 Gr. ober 45 Kr.
- Steininger, I., neue Beitrage gur Geichichte ber rheinischen Bulfane. Mit 2 Steintafeln. Er. 8. 16 Gr. ober 1 Fl. 12 Rr.
- Weber, G., Theorie der Tonsetzkunst. 3ter und letzter Band. Gr. 8. Geh. 3 Thlr. oder 5 Fl. 24 Kr.

Wehler, J. C., Befdreibung ber Gefunbbrunnen und Baber Bipfelb, Alffingen, Bocklet und Brudenau im Untermainkreife bes Konigreichs Balern. 8. Geb. 22 Gr. ober 1 Fl. 40 Rr.

Borftebenbe Buder find in allen Buchhandlungen um bie beigefesten Preife ju baben.

Co eben wird verfandt :

Sfis von Oten. 1821. 9tes Beft.

(Der Jahrgang, aus 12 heften mit vielen Rupfern betebend, toftet 8 Thir. und ift biefe Zeitschrift fur biefen Preis burch alle Buchhandlungen und Poftamter zu erhalten.)

Inbalt:

Sternbeutige Auffchluffe uber bie altbeutiden Beltenfagen bon Trautvetter. - Bas von Poeten gu halten fei? unterfucht von Bagner. — Biffenschaftliches aus Bonn. — Berirrungen bes gelehrten Profesfor Beinrich ju Bonn in Gretarung alter Infdriften. Recension bes Schematism ber Dibcesan : Geifflichkeit bes Erzbisthums Bamberg u. s. w. — Anzeige von Leich's Buchertatalog. — Ueber Zacharia's Flugluft unb Riuges Beginnen. - Ueber Sanle's Lehrbuch ber Mpo: thekerkunft. - Borlaufiger Entwurf gu einem natur: lichen Pflangenfoftem ven Bilbranb. - Ueber Diet. rich's Radtrag jum vollfta: bigen Bexifon ber Garinerei und Botanif. - Temminck manuel d'Ornithologie. Ueber Panber's und Dalton's Riefenfaulthier. Grob von ben Argneimitteln und beren Dofis. - Die Berhandlungen ber parifer Atabemie. — Etwas über naturbiftorifche Mufeen bes Austanbee. - Berfuch gur Biberlegung einiger Behauptungen in Riefer's Spftem ber Medicin von Raumann. - Rechtfertigung von Bolfart. — Dpig, erftes Inhaltsverzeichniß feiner Saufchanftalt. — Deffen zweite Fortfegung bes Pflan: genverzeichniffes ber prager Taufganftalt. - Plantae selectae Europae Austrialis. — Angeige von Steu-bel's Nomenclatura botanica. — Otto couspectus animalium quorund, maritimorum nondum editorum. - Angeige, bie Ueberfegung ber Batemellichen Gin: leitung in bie Geologie betreffent. - Borlaufige Antwort auf bie Antifritif von Fr. Brulliot gegen eine turge Rri-tit feines Bertes. — Benter und Dietrich's Ungeige ber herausgabe ber thuringifchen Moofe bet Schmib in Jena.

Beipgig, ben 3ten October 1821.

8. U. Brodbaus.

Im Berlage ton J. D. Sauerlander in Frantfurt a. M. ift erschienen, und in allen Buchhandlungen zu haben:

Rheinisches Laschenbuch auf das Jahr 1822.

Mit einer Aftelvignette und 9 Kupferr. In ordin. Eine band 3 Fl. ober 1 Ahlr. 16 Gr.; in Pariserband 5 Fl. ober 2 Thir. 20 Gr.; in Pariserband mit ausgemahlten Decken, in Masoquin Eruis 7 Fl. 12 Kr. ober 4 Ahlr:

Aufer ber mit Genausgkeit dearbeiteten Genealogie ter regierenden häuser in Europa enthält dasseite an tisto. Tischen Darstellungen und remantischen Erzählungen: Wit, belm, Konsy vom Mürtemberg, eine biographische Stizze von Abrian; die Räuber, Abentheuer zweler Freunde auf feinem Schosse in Wohmen, von G. A. Hooffmann; die Joh. Turplnus Erzählung vom Leben Carls des Großen und Rolands, von E. Qufnagelz

ein Narr bes neunzehnten Jahrhunderts, Erzählung von Beinrich Ischoffe; Ludwig der Eiserne, von Luife Brachmann; Ritolaus, Graf von Irinp, von F. Krug von Nibda; und Erinnerungen an den breißigsährigen Krieg aus handschriftlichen Quellen, namentlich: der Schwebentonig und sein Kanzler in Frankfurt a. M., von A. Kirchner. — Die Titelvignette ist eine getreue Copie der tresslichen Ariadne von Danneler; als Titelfupfer steht voran: das Bildniß Sr. Maj. des reglevenden Konig Loon Würtemberg; die fünf folgenden Kupfer sind nach Orleginalien gezeichnet, und haben, jedes für sich, als Kunstwert seinen eigenen Werth; demnächt erschenen als histarische Gruppirungen zwei Scenen des Tertes, den Schlußmacht eine authentisch treue Abbildung des, dem Dichtergreiß J. W. von Göthe bestimmter, nationalen Densmahls. — Die Rupferstiche sind nach den Zeichnungen der Gerend Arermann, Futscher, Moorf, H. Müller und Rabl, von den Derren Autenrieth, Estinger, Felssling, Fleischmann, Halbenwang und Rauch meissterhaft gearbeitet.

In ber I. C. Sinrich 6'fchen Budhanblung in Beips gig ift erichienen und in allen Budhanblungen ju finben:

Penelove, Tafchenbuch für das Jahr 1822. Heransgegeben von Theodor Hell. 11ter Jahrsgang mit 8 Rupfern nach Ramberg und Schnorr von Bohm, Eflinger, Fleischmann, Jury 10.

Inbalt:

Sallerie aus Schiller's Geticten. II. — Amphitheaten zu Pompeji, von Th. hetl. — Ueber die Einwirkung des weiblichen Geschiechts auf die Dichtkunst, zu dem Bilbnis der Dorts von Canig, von Fr. Kind. — Guido, von van der Belbe. — himmiliche Liebe, von Agn. Franz. — Das Gesangduch, von R. Woos. — Die Martinsgans, von K. G. Pragel. — Der Witte Leid und Lohn, von Gust. Schilling. — List über List, von C. Lebrun. — Der Knappe von Burzund, von E. Krachmann. — Der Dreitdnigsabind, von K. B. von Nittie. — Die Marquise von Gange, von Th. hell. — Gebichte, von House wald, von Chezy und Th. hell.

Feine Ausgabe mit ersten Rupferabbrücken 2 Ahlr. 8 Gr., gewöhnliche Ausgabe 1 Ahlr. 12 Gr. ober 2 Fl. 45 Kr. Mein.

Durch feine innere und aufere Ausstattung wird blefes Difdenbuch fid ben bieberigen Betfall gewiß erhalten.

Der zweite Theit ber vierten Auflage von fr. Rohlraufd: die teutsche Geschichte für Schulen. 20 Gr.

wurde Ente Septembers an alle Buchbantlungen gefanbt, imb biefes mit allgemeinem Beifall in ben Schulen eingefürrte Bert ift nun wieder vollständig in ber neuen Auflaze
(3 Theile, 1 Thir. 17 (Gr.) zu haben.

Deffelben Aurze Darstellung der teutschen Geschichte tann erft im November versandt werden. Dieses von dem Berfaffer seibst fur Etcmentarschulen bearbeitete Bert. den entfatt 12 Bogen in groß Detav und wird rielleicht nur 10, hatens 12 Er. toften.

Giberfeld, ben 14ten Sctober 1821.

अभिती:

Bufdler.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## N°. XXXIV. 1821.

Dieser Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations : Blatte, ber Isis und den Eritischen Unnalen ber Medicin in Quart Format; bem hermes, ben Zeitgenoisen und ben Sahrbuchern bes Mag=netismus in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Expl. in's Publicum gebracht. Die Infertions : Gebuhren betragen fur die Zeile nach bem Quart : Ubbrucke berechnet 2 Gr.

## Französische Literatur. 1821. Achter Bericht.

Bei Leopold Voss (Ritterstrasse, neues Haus) in Leipzig sind zu haben:

Chronique (La) des champs de bataille ou la bravoure française en action etc. Par M. P. de P. In 12. Paris 1819. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

COLLECTION des chartes, lois fondamentales, et actes constitutionnels des peuples de l'Europe et des deux Amériques etc. Par Dufau, Duvergier et Guadet. Liv. 1re et 2de. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thlr.

COLLECTION de moralistes français (Montaigne, Charron, Pascal, Larochefoucauld, Labruyère, Vauvenargues, Duclos); publiée avec des commentaires et de nouvelles notices biographiques par Anaury Duval. Vol. 8me. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 6 Gr.

(Tome 1er à 3me et 7me 9 Thlr.)

Colletta (Général), Histoire des dix derniers mois de la vie de Joachim Murat. Trad. de l'italien par L. Gallois. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir.

Collin de Plancy (J. A. S.), Anecdotes du 19me siècle ou collection inédite d'historiettes ou anecdotes récentes, de traits et de mots peu connus etc. 2 Vols. In 8. Paris 1821. Broch. 4 Thir. 6 Gr.

- Le Diable peint par lui-même ou galerie de petits romans, de contes bizarres, d'anecdotes prodigieuses etc. In 8. Paris 1819. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

CONDILLAC, Cours d'étude pour l'instruction des jeunes gens. 10 Vols. In 18. Paris 1821. Broch. 6 Thlr. 6 Gr.

Considérations politiques sur l'état actuel de l'Allemagne. Traduction nouvelle, avec des notes et des remarques de Bignon, de Pradt, Regnault-Warin, Scheffer, Theremin etc. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 6 Gr.

Considérations sur les gardes-du-corps et sur leur mode de récrutement. In 8. Paris 1821. Broch. 20 Gr.

Considerations sur les gouvernemens. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thlr. 3 Gr.

Considérations sur le système précédemment suivi, et sur la situation présente, par H. de F. In 8. Paris 1821. Broch. 20 Gr.

CORAN (Le) traduit de l'arabe accompagné de notes, précédé d'un abrégé de la vie de Mahomed tiré des écrivains orientaux les plus estimés par M. Savary. 2 Vols. In 8. Paris 1821. Broch. 4 Thir. 6 Gr.

2 Vols. In 8. Paris 1821. Broch. 4 Thlr. 6 Gr. Corbeille (La) bien assortie ou des fleurs pour tous les âges etc. Orné de 4 grav. In 18. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

Correspondance historique et littéraire. In 8. Paris 1819. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

COTTE (L), Leçons élémentaires de physique, d'hydrostatique, d'astronomie et météorologie etc. 3me édition ornée de 6 planches. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 3 Gr.

Coulon de Thevenot (Mlle F.) Etrennes tachygraphiques et musicales. 2 Parties. In 18, Paris 1821.

Broch. 2 Thlr. 12 Gr.

Cour d'oeil sur Pétersbourg. Par M. J. C. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 12 Gr.

Courcelles (de), Dictionnaire historique et biographique des généraux français depuis le 11me siècle jusqu'en 1820. Tome 2de. In 8. Paris 1821. Broch. 3 Thlr.

(Tome 1er 3 Thlr.)

- Dictionnaire universel de la noblesse de France, Vol. 4me. In 8. Paris 1821, Broch. 3 Thlr. 6 Gr. (Vol. 1er à 3me 9 Thlr. 18 Gr.)

Cours (Nouveau) complet d'agriculture théorique et pratique etc. ou Dictionnaire raisonné et universel d'agriculture, ouvrage rédigé sur le plan de celui de feu l'abbé Rozier, duquel on a conservé les articles dont la bonté a été prouvée par l'expérience. Par les Membres de la section d'agriculture de l'institut de France. Nouvelle édition augmentée. Vol. 1er à 3me. In 8. Paris 1821. Broch. 9 Thir. 18 Gr.

Cousin (J.), L'Art du dessin démontré d'une manière claire et précise. Revu, corrigé et augmenté par P. T. Le Clerc. Avec 24 planches. In fol. Paris Broch. 2 Thlr. 6 Gr.

CUNYNGHAM (A.), Odes et poésies diverses. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 18 Gr.

CURIOSITÉS (Les) de la ville de Milan et de ses environs. Livr. 9mc. In 4. Milan 1821. Broch. 1 Thir. 18 Gr.

(Livr. 1ere à 8me 15 Thlr.)

Cuvien (Baron G.), Recherches sur les ossemens fossiles, où l'on rétablit le caractère de plusieurs animaux dont les révolutions du globe ont détruit les espèces. Nouvelle édition, entièrement refondue en 5 volumes. Vol. 1er. In 4. Paris 1821. Broch. 17 Thlr. 12 Gr.

(Später wird der Preis erhöhet.)

Dainville (D.), Beautés de l'histoire de Canada etc. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

DARD (H.), Réflexion sur les moyens de faire cesser la différence qui existe dans l'opinion entre la valeur des biens patrimoniaux et les biens dits nationaux etc. In S. Paris 1821. Broch. 1 Thlr.

DARDONVILLE (H.), Mémoire sur les fièvres, en opposition à la nouvelle doctrine. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 12 Gr.

Daunou (P. C. F.), Essai sur les garanties individuelles que réclame l'état actuel de la société. In 8. Paris 1819. Broch. 1 Thir. 15 Gr. DECANDOLLE (A. P.), Regni vegetabilis systema naturale sive ordines, genera et species plantarum secundum methodi naturalis normas digestarum et descriptarum. Vol. 2dum. In 8. Paris 1821. Broch. 6 Thir, 12 Gr.

(Vol. 1um 5 Thlr.)

DELAMARCHE, Les Usages de la sphère et des globes céleste et terrestre, précédés d'un abrégé sur les différens systemes du monde etc. 4me édit. 8. Paris 1821. Broch. 1 Thlr. 12 Gr.

DELAMBRE, Histoire de l'astronomie moderne. 2 Vols. In 4. Paris 1821. Broch. 22 Thir. 12 Gr. (Ancienne 2 Vols. 18 Thir.; Du moyen age 11 Thir.)

De la Suisse dans l'intérêt de l'Europe ou examen d'une opinion inoncée à la tribune par le général Sebastiani. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir.

Delesser (B.), Icones selectae plantarum quas in systemate universali ex herbariis Parisiensibus praesertim ex Lessertiano, descrips. A. P. Decandolle, ex archetypis speciminibus a P. J. E. Turpin delineatae. Vol. I. c. tab. 100. In fol. Paris 1821. Brock. 15 Thir.

Deltile (J.), L'Essai sur l'homme de Pope; traduit en vers français, avec le texte anglais en régard etc. (Oeuvres Vol. 17me.) In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

Le même ouvrage. In 18. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 12 Gr.

DELORT (J.), Mes Voyages aux environs de Paris. Ornés de gravures. 2 Vols. In 8. Paris 1821. Broch. 5 Thlr. 12 Gr.

Député (Le). Avanture récente ou tableau historique, dans lequel plus d'une personne se reconnaîtra. Par Scipion M. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 12 Gr.

Descourtilz (M. E.), Flore médicale des Antilles ou traité des plantes usuelles des colonies françaises, anglaises, espagnoles et portugaises. Peinte par J. Th. Descourtilz. Livr. 1re. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

Description de l'Egypte, ou recueil des observations et des recherches faites en Egypte pendant l'expédition de l'armée française. 2de édition. 25 Volumes de texte in 8 et 900 gravures format grand atlas, dit Egypte, Livr. 1re à 11me. Paris 1821. Broch. à 3 Thir. 8 Gr.

Desforces (P. J. B. C.), Le Poëte ou mémoires d'un homme de lettres, écrits par lui-même. Nouvelle édition ornée de figures. 5 Vols. In 12. Paris 1819. Broch. 6 Thir.

Desournon (M. A. T), La Puissance paternelle en France, mise en rapport avec les intérêts de la société etc. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir.

Dictionnaire contenant les anecdotes historiques de l'amour, depuis le commencement du monde jusqu'à ce jour. 2de édit. 5 Vols. In 8. Troyes 1811. Broch. 9 Thir.

- historique des cultes religieux établis dans le monde, depuis son origine jusqu'à présent. Nouvelle édition augmentée. Vol. 3me (J-Q.) In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thlr. 12 Gr. (Vol. 1er et 2d. 5 Thlr.)

- abrégé des sciences médicales, par une partie des collaborateurs. Vol. 1er et 2d. (A-Bil.) In 8. Paris 1821. Broch. 4 Thir. 18 Gr.

- des sciences médicales par une société de médecins et de chirurgiens. Vol. 50me à 55me. In 8, Paris 1321. Broch. à 2 Thlr. 12 Gr. (Vol. 1er à 49me à 2 Thlr, 12 Gr.)

#### Theaterstücke.

HENRY (L'autre) ou l'an 1880, comédie en trois actes et en prose par Théaulon, Capelle et Fulger ce. Prèce reçue au second théâtre Français en 18.0, et représentée sur le premier, par les comédiens extraordinaires du roi le 1er mai de l'an 2000. In 8. Paris. 2000 (1821). Broch. 21 Gr.

Hotel (L') des invalides ou la députation, comédie en un acte et en prose par Dubois. In 8. Paris 1821.

Broch. 15 Gr.

Intrigant (L') maladroit, comédie en trois actes et en prose par L. B. Picard. In 8. Paris 1821. Broch. 21 Gr.

Martne André et Poinsinet ou le perruquier-poëte, comédie anecdote en un acte par Dumorsan et Brazier. 2me édition. In 8. Paris 1830. Broch. 12 Gr.

MANDARIN (Le) Hoang-Pouf ou l'horoscope, folic en un acte par Caignez et Louis. In 8. Paris 1821. Broch. 12 Gr.

Mars (Le) et l'amant, comédie en un acte par J. C. Vial. In 8. Paris 1821. Broch. 21 Gr.

#### Romane.

Fils (Le) banni ou la retraite des brigands. Par Regina Maria Roche. Trad. de l'anglais. Nouv. édition. 4 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 4 Thlr. 6 Gr.

FLORENCE MACARTHY, nouvelle irlandaise de Lady Morgan; trad. de l'anglais avec des notes par J. T. Parisot. 4 Vols. In 12. Paris 1819. Broch. 5 Thir.

Forester, ou la manie de l'indépendance; suivi d'Angélina ou l'amie inconnue. Nouvelles de Miss Edgeworth. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

FRUITS (Les) amers du philosophisme ou vie et fin tragique de F. D. docteur en droit. Trad, de l'allemand sur la 2me édition par M. l'abbé de B. Avec notes et figures. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thlr. 3 Gr.

Goldsmith, Le Ministre de Wakefield. Nouv. édition revue et corigée. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch.

1 Thlr. 15 Gr.

Gustave ou le mauvais sujet. Par Chr. P. de Kock. 3 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thir.

HERMITE (L') du mont St. Valentin ou histoire des amours de la dame de Martignes et du chevalier Roger de Parthenay. Par Mme. Tercy. 2 Vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thlr. 3 Gr.

Homme (L') du mystère ou histoire de Melmoth le voyageur. 3 Vol. In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thir.

Huir jours d'absence ou l'hospice du Mont Cenis, par St. Thomas, Avec gravures, 4 Vols, 1n12, Paris 1821, Broch, 4 Thlr.

Freunde der französischen Literatur, welche ihren Bedarf direct von mir beziehen, geniessen einen hedeutenden Rabbat, wodurch meine Preisse den Parisern ganz gleich werden. Altere Artikel, welche ich zufällig nicht auch vorräthig haben sollte, kann ich auf's schnellste kommen lassen.

Leopold Voss in Leipzig.

Bei C. G. Udermann in Deffau ift w eben ers . foienen und in allen Budhandlungen gu erhalten:

Lieder der Griechen.

1 8 2 1. Von

Wilhelm Müller. Auf Veling, in eleg. Umschlag geheftet 6 Gr. Co eben ift ericienen in hamburg bei Perthes und Beffer:

Magazin der ausländischen Literatur der gesammten Heilfunde. Herausgegeben von: D. Gerfon und D. Julius. September. October, 1821.

Inhalt:

I. Eigenthumliche Abhanblungen. Uebersicht ber arzneilichen Ergebniffe ber vorzüglichten Samburgischen Kranken : und Bersorgungebaufer, nebst Geburte : und Sterblichkeite : Tafeln ber Stadt Samburg 1819 und 1820.

II. Auszuge. 1) Roftan's Untersuchungen über Erwelchung des Gehirns. 2) Parent = Duchatelet unb Martinet, Spinnewebenhautentzundung bes hirns.

Martinet, Spinnewebenhautent3 3) Betd, über Augenfrantheften.

111. Erfahrungen und Nachrichten. A. Aerztliche. 1) Macaulan, Abgang von Spulwürmern durch
die Bauchbecken. 2) Kicard, Augenentzschung. 3) Too wesend, Blutsluß aus dem After eines Mannes. 4) Ligar, Massertops. 5) De Saro und Matthen über Iod.
6) Carter, Bauch. und Brustwassersucht durch Electricität geheilt. 7) Bustand der Kuhpockenimpsung in den brittischen Insein. B. Gedurfshüssliche und wundärzt liche. 8) Vacca Berlinghiert, Speiseröhrenschnitte.
9) Janin, Schlagadergeschwüsste. 10) Jannin; Schlagdergeschwüsste. 11) Meever, Jerreisung der Scheite.
C. Heilmittelkundige. 12) Atlen und Schalleroß, über Mutterkorn. 13) Fürth, Mittel gegen die güsne Aber. 14) Gauthier, Chinagallert. D. Bermischte.
15) Gescuschaft sur Diensehre. 16) Bellingert, Electricität des Hann. 17) Sterblichkeit von Paris 1820.
18) Portugal's Feldwundärzte wöllen repräsentirt sein.

Deue Berlagswerke ber C. F. Kung'schen Buchhandlung in Bamberg. Ofter; und Michaelis; Meffe 1821.

Grünbler, D. und Prof., Sanbbuch ber romischen Rechtsgeschichte. Ifter Band. Er. 8. 2 Thir. ober

3 Fl. 36 Kr.

Seller, I., Bersuch über bas Leben und die Mirke Lucas Granach's. Nebst einem möglichst vollständigen raison: nirenden Bergeichnisse seiner Gemalde, Zeichnungen, Kupferstiche und Holzschnitte, von und nach ihm', und einer Worrebe vom Bibliothekar Jack. Mit Granach's Bildnif, und dem Facsimite seiner und seiner Chegattin handschrift. Gr. 8. 2 Thir. 12 Gr. oder 4 Fl. 30 Kr.

Sente, Abolph, Abhanblungen aus bem Gebiete ber gerichtlichen Mebigin. Als Erlauterungen zu bem Cehrbuche ber gerichtlichen Mebigin. 3weite verbefferte und vermehrte Auflage. Ister Banb. Gr. 8.

(Unter ber Preffe.)

Sobentobe, Furft Aler. von. Der im Geiste ber katholischen Kirche betende Chrift. (Ein vollständiges Gebetbuch.) 8. 3weite verbessetzte und vermehrte Auflage. Drud :, Schreib., Post und Belinpapier. (unter ber Press.)

- prebigten fur bie heilige Charwocke, vorgetragen im Jahr 1819. 3weite Auflage. Drude, Schreib., Paft, und Belinpapier.

(Unter ber Preffe.)

— Was tinbet ben Rathollten an ben romischen Stuhl?
3weite Auflage. 8.

(Unter ber Preffe.)

- Des Priefterberufes Burbe und Pflichten. 8. 2 Gr. ober o Rr.

Derkel, D. und Prof., Grammatisches Erklarungebuck zum ersten Gursus bes lateinischen Elementarbuchs von Jakobs und Doring. Zur gründlichen Erlernung bes Lateins, für Lehrer und Schüler ausgearbeitet. 8. 12 Ir. ober 54 Ar.

Pfaff, I. W., Das licht und bie Weltgegenben, fammt einer Abhantlung über Planeten — Conjunctionen und ben Stern ber brei Weisen. I Thir. ober 1 Ft. 48 Kr.

Schubert, D. G. D., Die Symbolik bes Traumes. Zweite verbefferte und vermehrte Austage. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr. ober 2 Fl. 45 Kr.

Walter, Prof. F., Das Wiffenswürdigste über den Accent ber griechlichen Sprache in ter Declination und Conjugation, zum Gebrauche für seine Schüler. Zusteich eine Zugabe zu Keiersch's griechlicher Frammatik für Anfänger. 8. Druckpapier 3 Gr. ober 12 Ke., Schreibp. 4 Gr. ober 15 Kr.

Walther, D. J. U., Ueber bas Wesen ber pthisischen Gonflitution und ber Pthisis in ihren verschiebenen Mosbiscationen, nebst ber aus biesem fliegenden Kurmerhode. 3ter Band. Gr. 8. 2 Thr. oter 3 Fl. 36 Kr.

Bas glauben bie Juben? Ein Lefebuch fur alle christiten Stanbe, und besonders für biejenigen Christen, welche mit ben Juden vor Gericht zu thun haben. Bon bem f. balrischen Pfarrer und Eccalschuleninspector Th. Fr. Ortel. 8.

(Unter ber Preffe.)

Won folgenben Werken habe ich ben Reft ber Auflagen käuflich an mich gebracht:

Fren (bes verstorbenen geistlichen Nathe und Professor, Bemeikungen zu ber Schrift: Ibeen zu ber Organisation ber beutigen Kirche. Ein Beitrag zum fünftigen Konforbare. Gr. 8. Drudpop. 12 Gr. ober 54 Kr., Schreibpap. 16 Gr. ober 1 Kl. 12 Kr.

pap. 16 Gr. ober 1 Fl. 12 Rr. Reiber, J. E. von, die landwirthichaftlichen Berhaltniffe, berechnet für bas Königreich Baiern. Ein unentbehrtiches hulfe: und handbuch, für alle Klaffen von Beamten, Geiftlichen, Guisbesigern, Berwaltern u. f. w. Gr. 4.

1 Thir. 10 Gr. ober 2 Fl. 30 Rr.

In Commiffion auf fefte Beftellung:

Belbmann, D. und Prof., die brei al'eften geschichtlichen Denkmabler der beutschen Freimaurer Briderschaft, fammt Grundlagen zu einer allgemeinen Geschichte der Freimaurer. Gr. 8. 3 Thr. 8 Gr. ober 6 Fl.

- Utagienbluthen aus ber Schweig. Ifter Jahrgang.

1 Thir. 4 Gr. ober 2 Fl.

(Bribe Berte murden bisher nur an Orbensglieber abgelaffen.)

## Augenheileunde.

In ber Schuppel'ichen Buchhanblung in Berlin ift tuglich erichienen und in allen Buchhanblungen gu haben:

Beller, D. E. H., Diatetik für gefunde und schwache Augen, oder was hat man zu thun, um sein Gesicht bis in's hohe Alter möglichst zu erhalten. Ein Handbuch für Aerzte und gebildete Nichtärzte. Mit illumin. und schwarzen Kupfern. Gr. 8. 1 Thr. 20 Gr.

- uber fünstliche Pupillen und eine ber fondere Methode diese zu fertigen. Mit 1 Rupfert. Gr. 8. 14 Gr.

Im Magagin für Jubuftrie und Literatur in Beipgig find ericbienen und in allen Buchandlungen au baben :

> 3. Cb. Bailleul's methodische Unfangsgrunde der Erdbefdreibung.

Nach einer neuen Ordnung vorgetragen. Aus dem Frangofilden überfett von D. Dichaelis. Mit i Ratte. Gr. 8. 20 Gr.

Bailleul, teffen Borfabre fich icon um bie Erbfunbe Berbienfte erwarb, gibt bier eine neue fagliche Dicthobe, ben gangen bewohnten Erball nach feinen mannitfaltigen Glementen und Weftaltungen fehr feicht tennen gu fernen, und nachem er bas gefte und Biuffige beffelben in feinen verfdiebenen Formen bargeftellt, werben gutegt bie Grengen auch bes tleinften Erbtheile und Gliandes fo genau gezogen, bag man an feltener Boliftanbigfeit und Faglichteit, bei ber größten Rurge, biefem Buch einen vorzuglichen Berth gugefteben muß.

Befdreibung und Abbildung eines neuen Infruments, mit welchem geometrische und freie Sandzeichnungen leicht und richtig in Perspectiv gebracht werden konnen. Mit 2 Rupfern. 8. Brod. 10 Gr.

Durch biefes Jaftrument vermag ber Runftler nicht nur geometrifde Formen, fondern auch bie ber Ratur, ale Grup-pen von Meniden, Thieren, Baumen und bergleichen, per-fpectivifch gut geben; bemnach es eben fo brauchbar fur hiltorifde Darftellungen und Sanbichaften, als fur Profpectzeiche nung ift.

D. Blaine,

handbuch der Thierheilfunde. Oder von dem Baue, den Berrichtungen und Kranks heiten des Pferdes, Rindviehes und der Schafe.

Mus bem Englifden überfest von D. Ludwig Cerutti.

Isten Bandis Ister und 21er Theil, mit Rupfern. Gr. 8. Broch. à 1 Ahfr. 16 Gr. 2ten Bandes ister und 2ter Abeil. Gr. 8. à 1 Ahfr. Complet 5 Ahir. 8 Gr.

Dem argtlichen Publicum und bem gebilbeten Canbwirthe geigen wir hierburch an, tag vorstebenbes Bert, welches Die gefammte theoreitiche und practifde Thierheillunde um: faßt , beenbigt ift. Gimas weiteres jum Lobe eines Wertes ju fagen, bas von ben vorzüglichften englischen fritischen Blattern fur bas ausgezeichnerfte und wiffenschaftlichfte Gp: ftem ber Thierheilfunbe gebalten murbe, ift uberftuffig.

Der erfte Band enthalt bie Unatomie und Physiologie bes Pferbes, ber ate Banb bie innern und aufern Rrant: beiten bes Pferbes, Rinbviebes und Schafes, bie dirurgifchen Operationen und bie vollständige Argneimittellebre.

Das Edo

and den Galen europäischer Sofe und vor: nehmer Birtel.

Oder merkwürdige Erzählungen und unbefannte Unetdoten von der neneften Beit. 1821. 20te und 3tes Stud. 8. Broch. 12 Gr.

Encyflopadie für Schulmanner. Bon Ch. A. L. Raftner, P. Berfaffer einer Mn. monit, mehrerer Gprachtebren u. f. m. 8. 20 Gr.

Gine Untertidte. Der Inhalt ift: Ueber ben unterricht im Cefen und Schreiben, Drihographie, Ropf: und Anfelrech:

nen, Geographie, allgemeine : Gefchichte, Raturgefdichte, Maturlebre, Uftronomie, Geelenlebre und driftlige Relis gionalebre.

Bier und zwanzig Lebendregeln, um Rrantheiten vorzubengen und alt zu werben : nebit-Unbangen ober

der allgemeine Bolksargt. 3meite Abtheilung. Bon D. R. Fr. Lutherib. 8. 16 Gr.

Much in biefem Buche bat ber Berr Berfaffer fur Richt. arate bebergenswerthe Winte und Rathfdlage jur Grhaltung ber Wefundheit nach ben verschiedenartigen Umftanden gegeben und vieles uber bie Ratur, ben Gang und bie Behandlung ber gewohnlichen Rrantheiten gefagt.

D. A. Matthey. Heber die Gehirnmafferfucht. Eine gefronte Preisschrift. Uns dem Frangofischen überfest von D. G. Wendt. 8. 1 Ibir. 8 Gr.

Milen jungen Mergten fann biefes Bertchen mit vollem Rechte empfohlen werben, ba ber geehrte herr Berfaffer feinen Stoff mit Rarbeit unb Genauigfeit bearbeitet unb febr mert vurbige Rrantengeschichten und Beichenoffnungen ans führt, bie er mit unparteiffden Bemerfungen über bas Dugliche ober Shablice ber Behandlung begleitet bat.

Das neue

Maurerische Bandbuch. Oder Darftellung aller in Frankreich ub: lichen Gebrauche der (Frei:) Maurerei, durch einen Beteran der Maurerei. Mit 32 Rup: fertafeln. Mus bem Frangbilichen. Gr. 8. Broch. 3 Thir. 12 Gr.

Es enthalt: bie 33 Grabe bes alten und angenommenen fcottifden Spftems; die 7 Grabe bes neuen frangofifden Sufteme; bie 90 Grabe bes agnptifden Sufteme ober bes Misphraim; bie 5 Grabe bes Orbens ber Gludfeligfeit ober ber Aboptions: (Frauenzimmer:) Maurerei. Bei jebem Grabe ift, außer mehreren angegebenen Beiden, Wort, Griff und Betleibung. Die Rupferfliche erlautern vielerlet Beimlichteiten.

Literarifde Unzeige får Leibbibliotheten und Lefe, Birtel.

Die unterzeichnete Buchhanbling gibt fich bie Chre ans jugeigen, bag bom iften Detober b. 3. an in ihrem Berlag eine Beitschrift:

Der Achrenleser auf dem Felde der Be: schichte, Literatur und Runft

ericheint. Bochentlich werten 2 balbe Bogen in gr. 4. mit einer Bignette vom herrn Prof. Gubig vergiert, auf iconem Popfer gebruckt, auszegeben und an alle folibe Buchand-lungen bes In- und Ausfandes verfandt. Der Preis für ben halben Juhrgang vom iften Detober bis Ende Marg be-trägt 2 Bitr. 12 Gr. in ord. Rechnung.

Dangig, ben 6ten October 1821. 3. C. Albertische Buche und Runfthanblung.

(Bu ben in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

#### N°. XXXV 1821.

Diefer Literarifde Angeiger wird bem Literarifden Conversatione . Blatte, ber Sfie und ben fritischen Unnalen ber Medicin in Quart- Format; bem hermes, ben Beitgenoffen und ben Sahrbuchern bes Magnetismus in Detav - Kormat beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Expl. in's Publicum gebracht. Die Infertions : Gebühren betragen fur bie Beile nach bem Quart : Abbrucke berechnet 2 Gr.

## Französische Literatur. 1821. Neunter Bericht.

Bei Leopold Voss (Ritterstrasse, neues Haus)

in Leipzig sind zu haben:

DISSERTATION sur les huitres vertes de Marennes, avec des observations critiques sur l'opinion de plusieurs naturalistes touchant la réproduction des huitres en général etc. In 8. Rochefort 1821. Br.

Documens històriques sur les derniers événemens arrivés en Sicile. In 8. Paris 1821. Broch. 18 Gr. particuliers (en forme de lettres) sur Napoléon Bonaparte, sur plusieurs de ses actes jusqu'ici inconus ou mal interprétés etc. In 8. Paris 1819. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

Donion (M.), poésies lyriques et bucoliques, suivies d'Heromède, reine de Ségeste, tragédie. In 8. Paris 1820. Broch. 1 Thlr. 18 Gr. Drojat (F.), Aperçus philosophiques. In 8. Paris

1821. Broch. 15 Gr.

DROUIN DE BERCY, L'Europe et l'Amérique comparées. Avec 6 planches coloriées. 2 Vols. In g. Paris 1818. Broch. 6 Thir.

Dubois (Louis), Pratique simplifiée du jardinage etc. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir.

DUBOUCHET (Marquis), Anecdotes, contes moraux et philosophiques, et autres opuscules. 2 Vols. In 12. Broch! Paris 1821. 2 Thir. Duffrenox (Mmc.), Elégies, suivies de poésies diver-

ses etc. 4me édit. augmentée. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 3 Gr.

Dulaune (J. A.), Histoire physique, civile et morale de Paris etc. En 8 volumes. Vol. 2d. et 5me. In 8. Paris 1821. Broch. 9 Thir. (Vol. 1er 3 Thlr. 12 Gr.)

Duleau (A.), Essai théorique et expérimental sur la résistance du fer forgé etc. In 4. Paris 1820. Br. 3 Thir. 12 Gr.

Dumansais, Logique ou réflexions sur les principales opérations de l'esprit. In 12. Paris 1821. Broch. 9 Gr.

DUPIN (Bar.), Histoire de l'administration des secours publics ou analyses historiques de la législation des secours publics etc. In g. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

DUPIN, Observations sur plusieurs points importans de notre législation criminelle. In 8. Paris 1821.

Broch. 1 Thir. 21 Gr.

- (Ch.), Voyages dans la Grande Bretagne entrepris relativement aux services publics de la guerre, de la marine, et des ponts et chaussées en 1816 à 1819 Tome 3me et 4me. In 4. et atlas in fol. (Force navale). Paris 1821. Broch. 11 Thir. 6 Gr. . (Tome der et 2d et atlas (Force militaire)

11. Thir. 6 Gr.) .

DUPOTET (L), Exposé des expériences sur le magnetisme animal, faites à l'Hôtel Dieu de Paris pendant le cours des mois Octobre, Novembre et Dé-cembre 1820. In 3. Paris 1821. Broch. 18 Gr.

DURAND (J. N. L.), Partie graphique des cours d'architecture faits à l'école royale polytechnique etc. Pour servir de suite et de complement au ler volume du Précis des leçons d'architecture. Avec 34 planches. In 4. Paris 1821. Broch. 8 Thir.

Ecole du cavalier à pied et à cheval, d'après l'ordonnauce de l'an 13. etc. Accompagnée de planches. In 18. Paris 1820. Broch. 15 Gr.

EDGEWORTH (Miss M.), Petits contes moraux, à l'usage des enfans; trad. librement ou imités de l'anglais. Avec gravures. 2 Vol. In 18. Paris 1820. Broch. 1 Thir.

Eclise (De l') gallicane dans son rapport avec le souverain pontife, pour servir de suite à l'ouvrage: Du Pape; par l'auteur des considérations sur la France. In 8. Lyon 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

ELEMENTA physiologiae. In 8. Turin 1821. Broch.

3 Thir.

Eroche de 1815, ou choix de propositions, lois, rapports, discutés à la chambre des députés etc. In 8. Paris 1821. Brock, 2 Thir. 12 Gr.

Esmond (D.), Aperçu sur les qualités et les connaissances que doit posséder l'officier d'infanterie. In 8. Paris 1821. Broch. 14 Gr.

Esope, Fables, mises en français avec le sens moral en quatre vers à chaque fable. Nouvelle édition de 15 planches; In 8. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

ESPRIT (L') des filous de Londres on recueil de ruses, tours d'adresse etc. In 18. Paris 1820. Brock. 8 Gr.

Essar chronologique sur les hivers les plus rigonreux, depuis 396 ans avant J. C. jusqu'en 1820 inclusivement; suivi de quelques recherches sur les effets les plus singuliers de la fondre dequis 1676 jusqu'en 1821. etc. Par G. P. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 12 Gr.

- sur la constitution pratique et le parlement d'Angleterre etc. Par A. R. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 18 Gr.

ETRUNNES (Met) à la jeunesse, par Alle Emilie R. In 12. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

Evans (Oliver). Manuel de l'ingenieur mécanicien constructeur de machines à vapeur. Trad. de l'anglais par J. Doolittle. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 3 Gr.

Fances (Les) nocturnes des contrebaudiers et des fraudeurs. Recueil contenant un grand nombre d'anecdotes etc. Par un ancien douanier. In & Paris 1821, Broch. 16 Gr.

FASTES civils de la France, depuis l'onverfure do l'assemblée des notables, publics par M. M. Dupont, Etienne, Manuel, Arnault, Pages, Tissot, Germain, Goujon. Tome Ier in 8. Paris 1821. Br.

2 Thir. 12 Gr.

FAUNE française ou histoire naturelle, générale et particulière des animaux qui se trouvent en France, constamment ou passagerement, à la surface du sol, dans les eaux qui le baignent, et dans le littoral des mers qui le bornent par Vieillot, Desmarest, De Blainville, Prévost, Serville, Lepelletier, Saint Faygoau, 11e et 2de Livraison. In g. Pa-ris 1821. Broch. 8 Thlr.

FAZY (J. J.), L'Homme aux portions ou conversations philosophiques et politiques. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir.

FÉNELON, De l'Education des filles. Nouvelle édition. Avec portrait. In 18. Paris 1821. Broch, 18 Gr.

FERGUSON (Adam), Principes de la science morale et politique. Trad. de l'anglais par A. D. Tome ter Partie tre in 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir.

Ferrier (F. L. A.), Du Gouvernement considéré dans ses rapports avec le commerce ou de l'administration commerciale opposée à l'économie politique. 2de édition in 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 15 Gr.

FERRICRES (Marq. de', Mémoires. Avec une notice sur sa vie, des notes et des éclaircissemens historiques par Berville et Barriere. 2 Vol. In 8. Paris 1821. Broch. 5 Thlr. 6 Gr.

FETES et courtisanes de la Grèce. Supplément aux voyages d'Anacharsis et d'Antenor etc. 4me édition. 4 Vol. In 8. Paris 1821. Broch, 10 Thir.

Fiévée (J.), Lettres sur le projet d'organisation municipale etc. In g. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

Filassien (Abbé), Eraste ou l'ami de la jeunesse, abrégé par M. J. C. Masselin. Orné de cartes et planches. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 12 Gr.

Forene (F. E.), Voyage aux Alpes maritimes ou histoire naturelle, agraire, civile et médicale du comté de Nice et pays limitrophes etc. 2 Vol.

In 8. Paris 1821. Broch. 4 Thir. 6 Gr. FONTANES (De), Traduction de l'Essai sur l'homme de Pope en vers français précédée d'un discours et suivie de notes avec le texte anglais en regard. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 3 Gr.

FORESTA (Marq. de), Lettres sur la Sicile écrites pendant l'été de 1805. 2 Vol. In 8. Paris 1821. Broch.

4 Thir. 6 Gr.

FORMY DE LA BLANCHETÉ, Essai sur une école de tirailleurs. In 12. Metz 1821. Broch. 1 Thlr.

FORMI (Louis), Elémens de physiologie de la nature ou résultats des recherches proposées par l'académie impériale des sciences de Petersbourg, sur les propriétés des substances métalliformes de différentes terres, et notamment sur le Kali, le Natron et l'Ammoniaque In g. Turin 1821. Broch. 1 Thir. 12 Gr.

FORTIA - PILES (Comto de), Nouveau Dictionnaire français. In 8. Paris 1819. Broch. 4 Thir. 12 Gr.

Fox (Joseph), Histoire naturelle et maladies des dents de l'espèce humaine, en deux parties. Avec 23 planches. Trad. de l'anglais par le Chev. Lemaire. In 8. Paris 1821. Broch. 9 Thir.

FRANCLIEU (Comte de), Désense du projet de classement par ages de la génération qui s'élève; véritable armée permanente non soldée etc. In 8. Paris 1821. Broch. 22 Gr.

GALLAND (P.J.), Cours pratique d'éducation à l'usage des jeunes demoiselles etc. 3 Vol. In 12. Paris 1817. Broch. 5 Thir.

Theaterstücke.

MÉNACE (Le) de garçon, comédie - vaudeville en un acte par Scribe et Dupin. In 8. Paris 1821. Broch. 12 Gr.

Monsieur Grainepelin ou le jour de nôce, vaudeville en un acte par C. P. de Koek. In 3. Paris 1821. Broch. 10 Gr.

Monsieur Lerond, comédie- vaudeville en un acte par Francis et Gabriel. In 8. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

Monsteur Sensible, comédie-vaudeville en un acte. In 8. Paris 1821. Broch. 12 Gr.

PARRAIN (Le) comédie en un acte et en prose, par Delestre, Scribe et Melesville. In 8. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

Petit (Le) George, ou la croix d'honneur, comédie en un acte melée de couplets par L. Porct. In 8.

Paris 1821. Broch. 8 Gr. Petite (La) Soeur, comédie-vaudeville en un acte par Scribe et Mélesville. In 8. Paris 1821. Broch. 5 Gr.

Sapiro, tragédie en cinq actes et en vers de Franz Grillparzer. Trad. de l'allemand de M. de L. In 8. Paris 1821. Broch. 21 Gr.

Romane.

IDA, trad. de l'allemand de Mad. de Lamotte-Fouqué. Orné de gravures. 3 Vol. In 12. Paris 1821. 5 Thir.

INDIEN (L') en Europe ou l'enthousiasme de la patrie. Par Mine la Comtesse d'Ouglou. 3 Vol. In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thir. Innen, par Lord Byron. Trad. de l'anglais. 2 Vol.

In 12: Paris 1821. Broch. 2 Thir. 3 Gr.

Jules ou le frère généreux, précédé d'un essai sur les romans par A. H. Dampmartin. 2 Vol. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 3 Gr.

JULIETTE ou les malheurs d'une vie coupable. Par P. J. B. Nougaret. 5 Vol. In 12. Paris 1821. Broch.

3 Thir.

LE FUT - IL, ne le fut - il pas? ou Julie et Charles; suite et conclusion de l'Egoisme de Pigault - Le brun. 2 Vol. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 3 Gr.

MADEMOISELLE de Montdidier ou la cour de Louis onze. Par Mme Barthélemy - Hadot. 5 Vol. In 12,

· Paris 1821. Broch. 5 Thir.

Maison (La) des bois on les remords et la vertu; anecdote du règne de Marie - Thérèse, par Alme. Adrienne P. 2 Vol. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 3 Gr.

MARIANNE, ou la fermière de qualité par Mme. la comtesse de Choiseul. 3 Vol. In 12. Paris 1821.

Broch. 3 Thir.

MATINÉES (Les) du sultan. Contes arabes par F. Fullerton Weston. 3 Vol. In 12. Paris 1821 Br. 3 Thir.

MELMOTH on I homme errant, par M. Mathurin. trad. de l'anglais par J. Cohen. 6 Vol. In 12. Paris 1821. Broch. 6 Thir.

Freunde der französischen Literatur, welche ihren Bedarf direct von mir beziehen, geniessen einen bedeutenden Rabbat, wodurch meine Preisse den Parisern ganz gleich werden. Ältere Artikel, welche ich zufällig nicht auch vorräthig haben sollte, kann ich auf's schnellste kommen lassen.

Leopold Voss in Leipzig.

Bei J. Dolde in Berlin-ift er'dienen:

Allgemeiner Brieffteller für junge Kaufleute. Bon dem Berfaffer des Berlin: ichen Briefftellers für das gemeine Les ben: Vierte verbesserte und gang umgearbeitete Auflage. Mit 1 Tielkupfer. 1 Thr.

Inbalt: ..

Rothige Briefftellergefcialichfeit eines Raufmanns. Gi: genfchaften bes taufmannifchen Briefftyle. Bortenniniffe jur toufmannifden Correfpontengfuhrung. Rlugbeiteregeln, welche babet ju beobachten find. Gulfemittel gut
Taufmannifden Zuffagen. Ginlabungsfchreiben. Bertragebriefe. Beftellungebriefe. Berichteichreibens Moifobriefe, Speditionsbriefe, Frachtbriefe und Seebriefe. Briefe verschiebenen Juhalte. Bon Bechfeln. Theorie ber Bechfel. Kraft ber Wechfel. Rechtstraftige Be-Schaffenheit berfeiben. Bon ben Derfonen', welche fich auf Wechfel einlaffen tonnen. Rechtetraftige Rorm unb Inhalt berfelben. Dothige außere Formalitaten. Formalitaten in Ubfict ber mit ben Bechfeln vorzunehmen: ben Sanblungen. Bon ber Acceptation. Bon ber Prefentation. Bom Avifo. Bom Protestiren, Bon ber Berfallzeit. Bon ber Begablung ber Bedfel. Bon ben bei einem Bechfel mejentlich intereffirten Perfonen und ihren Pflichten, und givar bei eignen, gegogenen und negocifrien Bechfeln. Berbinblichfeiten ber Intereffenten. Bon ben Mitteln, fich bei einem Bechfel ficher gut frellen. Sicherheiteregeln bei verlorenen Becfein. Bom In: boffieren. Bom Regreß. Bon ben Mitteln, ben Regreß geltend zu machen. Bon ber Bechfelflage. von eigenen, gezogenen und von Wechfeln in fremden Spraden. Bon Tifignationen, Dbligationen, Beridret-bungen und Schulbicheinen. Nacherinnerungen. Bon Bergleichen, Bertragen, Confracten u. f. w. Speues Factt und Parter. Bon Bolmachten ober Procura. Empfangsicheine und Quittungen Zeugniffe und Meichiebe. Beifpiele von Gin : und Berfaufs : Rechnungen.

Folgenbes Safchenbuch auf bas Jahr 1822 ift in ber Darnmann'ichen Buchhanblung gu Bullichau erfchienen und in allen beutichen Buchhanblungen ju haben:

Physicalische chymische technisches Quodibet in beluftie genden und belehrenden Aufgaben und Auflösungen von E. B. Schmidt. Mit dem Vildnisse des Vere fassers. 8. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

Inhalt:

Auszuge ber merkwurdigften Ereigniffe ale Beilage jum Titeltupfer.

Physicalisch : arithmetische Progressionen. Physicalisch : dymische Gegenstande. Mechanische Beluftigungen und Belehrungen. Chymisch : technische Beluftigungen und Belehrungen.

Bon

Schmidt's Handbuche der mechanischen Technologie für Fabriken, Kunste, Handwerke und technische Germerbe, in alphabetischer Ordnung, theoretisch und practisch bearbeitet

ist nunmehr auch bie 2te Abthetlung bes 2ten Banbes ausgegeben worben; alle 3 Banbe koften im Labenpreise 5 Thir. 6 Gr. Der 4te Band ist unter ber Presse. Der Pran. Preis fur alle 4 Banbe war 4 Thir. 16 Gr.

So eben find bei Megler in Stuttgart erschies nen und in allen soliben Buchhandlungen Deuistlands zu haben:

Europa und die Revolution von Gorres. Gr. 8. Geh. 2 Fl. 36 Rr. oder 1 Thlr. 16 Gr.

Die neueffen Grundlagen der deutschefter tholischen Kirchenverfassung, in Actenstücken und achten Notizen von dem Emser Cougreß, dem Franksurter Verein und der preubischen Uebereinkunft. Gr. 8. Geh. 181. 36 Kr. oder 21 Gr.

Die öffentliche Meinung und bie Natur ber Sache forbern bie Bekanntmachung ber neuesten Unterhanblungen mit bem papstitchen Stuble: biefe erfeinen nun hier zuerft und mit zweitmäßigen Bugaben.

Carl Ludwig von Haller's Senbschreiben an seine Familie zur Erklärung seiner Rückehr in die katholische, apostolische, römische Kirche. Französsisch und deutsch. Mit Veleuchtungen von H. E. G. Paulus. Gr. 8. Geh. 181. 12 Kr. oder 16 Gr.

Die in Gile in Umlauf gebrachten Ueberfegungen biefes Briefs find ungenau. Fur biefe richtigere Berbeut: foung, noch mehr aber fur bie unter bem Terte und in weitern Erorterungen gegebenen Beleuchtungen wird Mancher bem Verfaffer Dank wiffen.

Die Freiheit des menfchlichen Willens. Von M. G. F. Bockshammer. Gr. 8. 1 Fl. 12 Kr. oder 16 Gr.

Der Gerr Verf ffer behandelt hier eine der wichtigsten aber auch der schwierigsten Untersuchungen der Philosophie tief und umfassend; nicht nur der Philosoph, sondern auch jeder Gebildete wird der Entwickelung zu folgen, Intereffe finden.

Allgemeine physikalische Erdbeschreibung, ju gemeinnühlicher Belehrung über die natürliche Beschaffenheit des Erdkörpers und zu Beförderung eines lebendigen Sinnes für die Natur übethaupt. Bon Prof. E. F. Hochstetter. Zweiter Theil. Er. 8. 281. 12 Ar. oder 1 Thir. 6 Er.

Eine ausführliche, sehr gunftige Beurtheilung bes erften Theils enthalten bie Beibelberger Jahlbucher Seite 1076 bie 1081 von 1820. Der 3te und leste Band erscheint im Sommer 1822.

So chen ist erschienen und durch A Marcus Buch = handtung 3u Bonn an alle übrigen Buchhandlungen Deutschlands versandt:

Torti, F., therapeutice specialis, ad febres periodicas perniciosas. Nova editio, auctior, accuratior, cui subnectuntur ejusdem auctoris responsiones jatro-apologeticae ad clar. B. Ramazzini, additis auctoris vita a L. A. Muratori conscripta, et notis editorum. Edentibus et curantibus C. C. J. Tombeur et O. Brinhe M. M. D. D. 2 Tomi. 5 Thr. ober 9 %1. Mein.

Co eben bat bie Proffe verlaffen :

Shilderung des beutigen Bricchenlands und feiner Ginwohner, nebft Mi Dafcha's von Janina Leben und einem Wegweiser burch's gange Land. Rad dem Englischen des Generals B. De Ban: doncourt mit vielen Mumerfungen und Bufagen von D. Bergt. Gr. 8. 28 Bogen. Geheftet. 1 Thir. 18 Gr.

Much was Pouqueville, Clarte, Balvele in ihren nach unüberfesten Reifen Reucs und Intereffantes über Briechenland mitgetheilt haben, bat ber Beranegeber forafaltig benust, und hier fo zwechmaßig jufammengesteut, baß man in biefem Mugenblick, ma bie Mugen jebes braven Deuts foen nach hellas gerichtet find, in hiftorifd : politifd : geo: graphifder Sinficht tein befferes Sanbbuch finben tann.

## Literarifdes Conversatione: Blatt. Inbalt bes Monate Detober:

No.

226. Briefmechfel über bie gwiefache Erfcheinung von 2B. Meiftere Wanteriabren, III. -The quarterly review No. 49. (Fortfegung). - Der Baifenfreund. ifter Band. - Bur Radricht.

227. Dix années d'exil par Mde de Staël. - Briefe an Lina über belletriftifdje Literatur. Dritter Brief. -

Lefefrucht.

228. Taschenbucher für 1822. I. Urania. — The quarterly

review. No. 49. (Acrticsung.)

229. Europa und bie Revolution von Gorres. Erfter Artitel. — The quarterly review. No. 49. (Fortsegung.) — Zaschenbucher für 1822. I. Urania (Fortsegung). — Ueber Thoritbe von Fanny Sarnow.

230. Statten von gaby Morgan. — Sofchenbucher fur 1822.

I. Urania (Fortf.) - Schluffel von Cbert.

231. Ueber Marheinecke's Ottemar. — The quarterly review. No. 49 (Fortsegung). — Taschenbucher für 1822. I. Urania (Schluß). — Das literarische Conversations: Blatt betreffend.

232. Europa und bie Revolution von Gorres. 3weiter Urtitel. - Briefwedifel über bie zwiefache Erfcheinung von 2B. Meiftere Banberjahren. IV. - Rachtrag gu ber bem Budlein: "bie Minnehofe bes Mittelaltere und ihre Entscheidungen ober Musspruche" vorgefegten Ginlei: tung. - Literarifde Rotig.

Portraits einiger Mitglieber ber fpanifchen Cortes. -Ueber Marheinecke's Ottomar (Fortfegung).

234. 3. S. Bog wiber Friedrich Crenger. - The quarterly review. No. 49. (Schluß). - Runft und Altertfum. I. Byzantinifche Runft.

235. Barter Bebb's Untersuchungen über bie Lage von Ero: ja- - Guropa und bie Revolution von Gorres. Drit: ter Artifel. - Ueber Marheinede's Ottomar (Fortf.) -Berichtigung ven Prof. Rrug.

236. Renilworth von Balter Scott. - Heber Marbeinertes Ottomar (Schluß). - Runft und Alterihum. II. Reue

englische stunftwerke.

Beilage ju No. 236. Lettre h' un ancien ministre d'un état d'Allemagne sur les différends de la maison d'Auhalt avec la Prusse. Par Bignon. -Soffnung ber Berftellung einer eblen Stammziegenheerbe

237. Noturwiffenschaftliche Journalistif in England von 1821. VIII. - Europa und bie Revolution von Gorres. Bier: ter und legter Artifel. - Beitschriften Rormegens. -Das Uterarifche Conversations : Blatt betreffend.

238. Feuerbach, Betrachtungen über bie Deffenttichleit unb Munblidfeit ber Gerechtigteitspflege. uber bie zwiefache Erfcheinung von 2B. Meiftere Banberjahren V.1- Berbefferung.

230. Lettres sur la Valachie ou observations sur cetto province et ses habitans. - Reuerbach, Betrachtungen über bie Deffentlichkeit und Munblichkeit ber

Gerechtigfeitspflege (Schluf). - Rotig. Die Gefeffelten von Raupach. - Naturwiffenfchaftliche Journaliftif in England von 1821. VIII. (Fortfegung). Der Geheime : Rath ven Sageborn in Dresten an ben Geheimen : Dath Riog ju Salle.

241. Actenauszuge aus bem Unterfuchungeprozefe über G. C. Canb, nebft anbern Materialien gur Beurtheilung bef. felben und Augusts von Robebue. Roch acht Beitrage jur Gefchichte Muguft von Rogebue's und C. E. Sand's. - Naturwiffenschaftliche Journatiftit in England von 1821. VIII (Fortfegung). - Berbefferung.

242. Ueber bie Mosquitos und einige andre abntiche Gattungen von Infecten bes fublichen Umerica. - Briefwechfel über bie zwiefache Erscheinung von 2B. Meiftere Ban-

berjahren. VI (letter Brief).

Beilage gu No. 242. Literarifde Notigen aus Bien. - Briefe uber Magnetismus, argtliche Prarte und Gefahren ber Taufdung. Bur Chre ber Bahrheit herausgegeben von D. ..... ... ... Berichtigung zu Dr. 92. bes lit. Conv. Blatts.

243. Der Pring Charles be Ligne über Cafanova. - Ucber bie Mosquitos und einige anbere antiche Gattungen von Infecten bes fublichen Umerica (Fortfegung).

244. Screiben an ben Berausgeber über die Unrechtmäßigfeit bes Nachbrucks. - Ueber Napoleon. - Etwas von

Balbidnepfen.

245. Sannah, ber herrnhuterin Deborah Findling von Th. Suber. - Erich und Abel von Dehlenschläger. - Ueber tie Mosquitos und einige andere abnliche Gattungen von Infecten bes fublichen America (Befchlus). - Ruge.

246. Freimuthige Bemerkungen über bas gegenwartige unvertennbare Streben aller beutschen Botter nach bem Befebstaate. - Naturwiffenschaftliche Journaliftit in Eng= tanb ven 1821. VIII. (Fortfebung.)

247. Roch etwas gur Beurtheilung über Deren Bignon's lettre sur les différends d'Anhalt avec la Prusse. - Naturwiffenschaftliche Journalistif in England van '1821. VIII. (Fortfegung.)

248. Der Stoly bes Derfee. (Rad Irving's sketchhook.) - Freimuthige Bemerkungen über bas gegenwartige unverfennbare Streben aller beutschen Boller nach bem Gefesstaate.

Beilage ju No. 248. Correspondeng : Rachrichten aus Paris. - Der Stoly bes Dorfes (Eding).

249. Das Mabden aus Bonte: - Briefe über einige neue Erfdeinungen ber Literatur. I. Heber bie ttrania für bas Jahr 1822.

250. Ueber Bilbelm Meifters Banberjahre, von Gothe. - Brief Riego's an bie Cortes. - . Urania, Tafchenbuch ouf bas Jahr 1822.

## Berichtigung.

In tem "Maifenfreunde," ifter Banb, Beitgig und Befreiung bee legten Ronigs von Polen, pou Glifa von ber Rede, ift Belle 4, von unten, nach ben Borren: Friedrich ber zweite - folgende Stelle ber Banb. fdrift ausgelaffen worben: trat auf, Eatharina bie 

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## N°. XXXVI. 1821.

Dieser Efterarische Unzeiger wird dem Literarischen Conversations. Blatte, der Ssis und den fritischen Unnalen ber Medicin in Quart-Format; dem hermes, den Beitgenoffen und den Jahrbuchern des Magenetismus in Octav-Format beigelegt oder beigeheftet, und werben davon gegen 6000 Expl. in's Publicum gebracht. Die Insertions. Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart. Ubbrucke beiechnet 2 Gr.

## Bur gefälligen Notiz für die preußischen Buchhandlungen.

1) Die neuerdings verboten gewesene Beilage zu No.
236 des Lit. Conv. Blatts, einen Aufsah (zu Gunsten Preußens) über Bignon lettre sur les différends entre la Prusse et les maisons d'Anhalt enthaltend, ist, auf meine Beschwerde barüber bei'm Ober Eensur Collegio in Berlin, von der höchsten Behörde wieder erlaubt worden.

2) Bon biesem Lit. Conv. Bl. befindet sich demnach auch nicht eine einzige No. oder Beilage, troß der strengsten Recensur, weiter verboten, ohne daß die Nedaction geglaubt hatte, den Charafter besselben, den es von seinem Anfang an gehabt,

andern ju muffen.

3) Bon dem sonstigen alteren und neuern Berlag des Unterzeichneten ist ebenfalls bis zum untenbemerkten Datum nichts als die Actenstücke über Sand's Proces und No. 23 der Zeitgenoffen (wegen

des Art. Gregoire) verboten.

4) Als ein Zeichen der Statt gefündenen Recensur und der Debitserlaubniß für alle preuß. Staaten gilt, zufolge Einverständnisses mit der Ober Beschörde, dem königl. Ober Präsidio der Provinz Brandenburg, die Insertion meiner neuen Artikel (in Form der gewöhnlichen Buchhändler Anzeigen) in der Berliner Haude und Spener'schen Zeitung.

5) Bufolge des G. 16 des neueften preug. Cenfur: Edicts (vom 18ten Octbr. 1819) ift fur den Ber: tauf verbotener Odriften in den 2 erften Fal: Ien eine Policei: Geloftrafe bestimmt. Um nun allen Berationen übertrieben diensteifriger und bie obschwebenden Berhaltniffe falfch auffaffender Unterbeamten zu begegnen, erklare ich allen meinen Correspondenten in den preuß. Staaten, daß ich ihnen als Menigkeit nie andere als folde Schriften sende, welche die angeordnete Res cenfur paffirt haben, und garantire ich ihnen jede Policeiftrafe, in dem ich mich zu deren Gelbst: erfat verpflichte, die ihnen fruber oder fpater bes: halb jugemuther werden tonnie. Es bedarf daher teiner Special: Erlaubnig der Policei: Unterbehor: den oder einer Unfrage bei denselben über die Berkaufszulaffigkeit von Renigkeiten, die fie von mir erhalten, da diefe Bulaffigkeit allein von der Anzeige in der Spener'schem Zeitung abhängt, ich aber nie einen Artikel als Renigkeit nach Preußen versende, bis ich von meinem Corres spondenten in Berlin Nachricht habe, daß die Rescensur Statt gefunden und die Debits Erlaubniß

gegeben worden.

6) Ersuche ich alle meine Correspondenten, mich von etwaigen Berationen, die sie von Unterbeamten ers leiden, schleunigst, aber auf eine vollständige und authentische Weise, in Kenntnist zu seken; wo ich dann nicht versehlen werde, auf geeignetem Wege für Abhülfe zu sorgen, indem die höchste Obers Behörde mir stets auf die humanste und billigste Weise bei diesen an sich unangenehmen, aber noch nicht zu beseitigen gewesenen Verhältnissen allents halben entgegen gekommen ist und ich dies serner erwarten dark.

Beipzig, ben 5ten November 1821. F. U. Brodhaus.

So eben ift bei Joseph Engelmann in Seibel, berg erfcienen, und an alle solibe Buchhandlungen ver- sanbt worden:

Cornelia, Taschenbuch für deutsche Frauen auf das Jahr 1822. Herausgegeben von A. Schreiber. Mit Kupfern und Musik. 2 Fl. 42 Kr. Gute Ausgabe mit Kupferabdrücken vor der Schrift in engl. Cartonband 3 Fl. 12 Kr., in Maroguin 5 Fl. 24 Kr.

Geche Ergablungen, von Doring, be la M. Fou. qué, Weib, bem Berfaffer von Bahl und guh: rung, und Alons Schreiber, reiben fich in biefem neuen Jahrgange ber Cornelia an einen frifden Blumenftraus inrischer, romantischer und epigrammatischer Diche tungen von Friederike Brun, Cong, Geib, Th. Hell, helmina, von der Malsburg, Reuffer, Schumacher, bem Berausgeber und Andern. Reben bem reichen Inhalte fteben die chalkographischen Bergierungen Das intereffante Bitbnif einer geliebten nicht unwürdig und verebrten Princeffin als Titelfupfer und feche von Sei= beloff trefflich erfundene und gezeichnete und von Fleifch : mann und Undern mader geftochene Blatter, mogu bie Ergablungen ten Stoff gelieben, burfen fich wohl mit ben ge-In einer treff. lungenften abnliden Productionen meffen. lichen Composition einer gemuthitden Dichtung hat biefer Sahrgang eine hoffentlich nicht unwillfommene Bugabe erbalter. - Druct, Papier, Umichlag (biefer auch von Seis beloff erfunden und ausgeführt) find wie bei ben frubern Jahrgangen.

Empfehlungewerthe Beibnachter und Den: fahregeschente für Jung und Alt,

welche bei Gobiche in Reifen erfchienen und in allen Budbanblungen gu haben fint :

- Grote, 3. C., bie Familie Glfelb, eine Grzahlung fur bie erwadfene Jugenb gur Bilbung bes Geiftes unb Bergens und jur Beforberung eines mehlanftanbigen und fittlichen Betragens. Mit 6 illuminitten Rupfert. 12. 1 3bir. 16 Gr.
- Trauticolb, fleine Bilberwelt. Bur Mugenweibe und Be,ftantedubing fur bie fruhe Jugent. Dit 160 gemalten Abbiib. auf 30 Safeln. 12. 1 Th'r. 4 Gr.
- Grote, 3 G., neuer norbbeutscher Robinson, ober Reise bes Ontele Frang burch alle Belliteile. Gin Erfebuch jur Unterhaltung und Belehrung fur bie Jugend. 2 Theile. Dit 16 illuminirten und fcwargen Rupfern. 8. 3 Thir.

Deffen Rinbermahrden, jur Bilbung und Unterhaltung

- für bie Igend. Mit 8 gemalten Ruft. 12. 22 Gr. Willmar, 2B., ber Rindergarten, ein Gefchent für bie Jugend. Mit 6 Rupfern. Gr. 12. Illumir. 1 Thr.
- Demalb, B., Rifbungebud, In unterhaltenben unb lehrreichen Ergatlungen fur Rnaben und Matchen. Dit 8 colorirten Rupfern. Bweite Muflage. 16 Br.
- Guphrafia, Safdenbuch fur gefellichaftliches Griel unb Bergnugen, von R. Frohlich. Zweite verbefferte unb permehrte Musgabe. Gr. 12. I Thir.
- Reuer Blumen: und Fruchtzeichner und Maler in 42 fdmargen, getufchten und gemalten Blattern. Schonere Ausgabe. 4. In Futteral 4 Thir. 8 Gr.
- Die allgeitfertige Stiderin. Gin Gefdent fur bas fone Befdlecht. Enthaltenb 50 neue, gefdmadvelle Mufter. Mit einer Unweifung, wie eine Gtiderin, ohne geichnen gu tonnen, jebes Mufter fich felbft ab: und aufzeichnen und fortfubren ober verlangern tann. Rebft einigen erprobten bulfe:, Saus: und Schonheitsmitteln. 14 Gr.

In ber Darnmann'iden Budhanblung in Bullicau ife ericbienen :

Auswahl des Beften and Friedrich Rechlit fammt: Bom Berfaffer veranstaltet, lichen Schriften. verbeffert und herausgegeben; in feche Banden. Mit dem Bildnif des Berfaffers. Gr. 8.

Muf beftem bafeler Belin: Papier ift ber Labenpreis is Thir. und ber Pran. Preis 13 Ihir. 12 Gr.

Muf gang feinem frangofifchen Drudpap, ift ber gabenpreis 12 Thir. und ber Pran. Preis 9 Thir.

Muf gewöhnlichem Drudpap, ift ber Labenpreis 9 Thir, und ber Pran. Preis 7 Thir.

Das Bilbniß, gezeichnet von Schnorr und gestochen bon Bohm, foftet 12 Gr.

Die zweite und leste Lieferung von biefem Berte, melde eben fo wie bie erfte Lieferung aus 3 Banben'beftebt, wird hoffentlich noch vor Oftern t. 3. an bie refpectiven Pranu: meranten abgeliefert werben tonnen, ba ber 4te und 5te Band bereits fertig find und gang bestimmt auch gur leipziger Jubilate : Deffe 1822 in allen Budbanblungen gu haber. fein werben, mo man bie erfte Lieferung nach wie vor ftets betommen tann.

### Berabgefehte Buder : Preife.

In ber Univerfitate Budbanblung gu Roe nigeberg in Preugen merben folgenbe Buder bie jum Soluf biefes Jahres fur bie bemertten berabgefesten Preife vertauft; nachber treten wieber bie bisberigen Cabenpreife ein. Alle Buchhanblungen nehmen bierauf Beftellungen an.

- Chaptal, Anfangegrunde ber Chemte, aus bem Fran-Fr. Bolff, nebft einer Borrebe von D. E. F. Sermb. flabt. 4 Theile. Gr. 8. 4 Thir. Babenpreis 7 Ihir.
- Fourcrop, Spftem ber chemischen Kenntnisse, im Ziuszuge von Bolff. Ifter bis 4 er Banb. Gr. 8. 6 Thir. Cabenpreis 10 Thir.
- egger, D. 3. D., Cfigge einer pragmatifden Etterar. Gefdichte ber Mebicin, nebft Rad. Megger, tragen. Gr. 8. I Ibir. Babenpreis I Thir. 22 Gr.
- Materialien für Staatsargneitunbe und Ju: risprubeng. iftes und ates Beft. 8. 10 Gr. Ca: benpreis 18 Gr.
- Exercitationes academicae, argumenti aut anatomici aut physiologici. Quas ex dissertationum Regiomontanarum penu in fasciculum collegit. 8 maj. 12 Gr. Ladenpreis 20 Gr.
- Rubow, S., Berfuch einer Theorie bes Schlafs. Gr. 8. 12 Gr. Babenpreis 20 Gr.
- bie Beidenbeutung bes menfolichen Muges in Rrantheiten. Gr. 8. 4 Gr. Cabenpreis 8 Gr.
- Sommering, G. Ib., über bas Organ ber Geele. Rebft einem Schreiben von 3. Rant. Mit Rupfern. Gr. 4. 16 Gr. Babenpreis I Thie.
- Tafdenbuch fur angehenbe Mergte und Bunbargte über bie practifche Urgneimittellebre in ihrem gangen Umfange. 4 Theile. 8. 3 Thir. 12 Gr. Babenpreis 5 Abir. 20 Gr.
- Bauquelin, Sanbbuch ber Probirtunft, aus bem Frangofischen von Fr. Bolff, mit Unmertungen ron Rlaproth. 8. 8 Gr. Labenpreis 12 Gr.

## Reue Romane,

empfehlungewerth burch innern G. halt und außere Glegang, welche in ber Schuppel'ften Buchbanblung in Berlin erichienen und in allen Budhanblungen gu haben find :

- Genlis, Grafin von, bas Geheimnis, ein Roman in 2 Banben. Dad bem Frangofifden frei bearbeitet: von Fr. Schutt. 1821. I Thir. 12 Gr.
- Laun, Fr., zwei Stunben auf Reifen unb bie Baterpflicht. 3mei Ergablungen. 1821. 1. Thir.
- Bangbein, M. F. G., Dabreben und Ergablungen. Mit Rupfern von Ramberg und Jury. 1821. 1 Ebir.
- Dan, Coph., bas eble baus ber Sture. Gin remantifches Bemalbe aus bem toten Sabrhunderte. 1821. 1 Thir. 8 Br.
- Bog, Julius von, ble fechezebn Abnen bes Gras . fen von guftheim. Gine romantifche Kamilien, Chro: nit. 1821. 1 Ihlr. to Gr.
- neuere Buftfpiele. 1821. I Thir. 16 Gr.

In ber Universitate : Buchhanblung ju Ros nigsberg in Preugen ift erfchienen :

Sagen's Lehrbuch ber Upotheferfunft. 2 Theile. Giebente rechtmäßige und verbefferte Auflage. Dit dem Bildniffe des Berfaffers. 3 Thir. 12 Gr.

C6 mare febr überfluffig, biefes allgemein bekannte Wert bes ber uhmten Berfaffers, wilches fich gleich bei ber erften Ausgabe vor 40 Sahren einen ungetheilten Bei-fall erwarb und ihn bis jest neben vielen anbern pharmaceutifden Behrbudein behauptet bat, wie bie mehrern neuen Muflagen, Rachbrude und Ueberfebungen in frembe Sprachen es binlangtich beweifen, noch empfehlen zu wollen, und ce ist baber hinreichend, nur bie Erscheinung biefer neuen rechtmaßigen Auflage anzuzeigen. Der Verfasser, welcher bet jeber neuen Muflage feinem Werke einen bohern Grab von Bollfommenheit ju geben bemuht gewefen ist, hat auch bei biefer es sich vorzüglich angelegen fein taffen und alle neueren Entbeckungen forgfaltig benut, auch felbft bie mahrend bes Drucks biefes Berte noch befannt geword nen ale Bufage nachgeliefert, und mehrere Abschnitte feines Cehrbuchs ganglich umgearbeitet. Das abnliche Bilbnis bes Berfaffere ift eine erfreuliche Bugabe, beren ohnerachtet ber fehr magige Preis ber vorigen Muflage nicht erhöht ift.

## Ungeige fur Gymnafien und Ochulen.

Folgenbe nuglice Berte find in ber Darnmann'iden Budhandlung ju Bullich au erfchienen und in allen beut: foen Buchhandlungen um bie beigefegten Preife gu haben :

Die Erd : und Staatentunde ober reine und palitifte Geo: graphie fur allgemeine Stabt: und Tochterschulen bear: beitet von Fr. Einge: Gr. 8. I Ihlr. 12 Gr.

Platonis Phaedon accedit varietas lectionis, scholiastes Rhunkenii et brevis adnotatio cura J. D. Körner. 8 maj., 14 Gr.

Sallustius, C. C., Catilina et Jugurtha. Recognovit et illustravit adnotationibus Dr. O. M. Müller. 8. 1 Thir. 6 Gr.

## Ungeige für Prediger.

Bon bes vor furgem verftorbenen Dber : Confiftorial. Math Bail's Archiv fur bie Paftoralmiffenfchaft, theere: tifden und practifden Inhalte, ift nunmehr auch ber 3te Band in der Darnmann'ichen Buchhandlung gu Bullich au erfchienen und für I Thir. 12 Gr. in allen beutfden Buch:

handlungen gu haben. Sammiliche 3 Banbe foften 4 Thir. Die herren Confiftociairathe C. F. Breecius unb D. D. E. Mug'el, fo wie ber berr Superintentent D. C. D. Spieter gu Frankfurt a. b. D. haben fich, auf ben Untrag ber Berlagshandlung, jur Fortfegung biefes nub-Band bes neuen Archive gur funftigen Jubilate : Deffe er: fceinen.

In ber Universitate : Budhanblung ju Ro: nigeberg in Preußen ift erfchienen:

Sendschreiben an herrn David Friedlander in Berlin, über feinen Beitrag zur Geschichte der Berfolgung der Juden im 19ten Jahr: hundert - durch Schriftsteller, vom Prof. Boigt. 8. Geb. 3 Gr.

Bei ben Unterzeichneten ift erfchienen :

R. Middler's

Anckbotenalmanach für 1822. Mit Rupfern. In fauberem Umichlage geheftet. I Thir. 8 Gr.

Di-fer Jahrgang (ber 13te in ber Reihe biefer Ulmas nache) ift bereis fruh genug erfchienen, baf er in mehreren öffentlichen Blattern bat beurtheilt werben fonnen, und mir burfen baher nur auf tiefe (Zeitung fur tie eleg. Weit, Abendzeitung u. f. w.) verweifen, um ben Freunden biefer Sammlung barzuthun, bag fie auch in biefem neuen Jahr gange vielfache Unterhaltung und Erheiterung finden werben.

Dunder und humblot in Berlin.

### Berabgefeste Buder Dreife von Muguft von Robebuc's Ochriften.

In ber Universitate : Buchhanblung ju Ro. nigeberg in Preußen werben folgende Rogebue'fde Schriften bis jum Schluß biefes Jahres fur bie temertten berabgefegten Preise vertauft; nachher teeten wieder bie bisherigen Labenpreife ein. Alle Buchhanblungen nehmen hierauf Bestellungen an.

Ropebue, Mug. von, ble Biene, ober neue fleine Schriffen. 7 Theile. 8. 7 Thir. 8 Gr. Cabenpreis 14 Thir. 16 Gr.

- Die Gritte. 6 Befte in 3 Banben. 8. 3 Thir. Labenpreis 6 Thir.

- Briefe ber Generalin Bertrand von ber Infel St. Selena geschrieben, an eine Freundin in Frankreich. 6 Gr. Latenpreis 12 Gr.
— Noch Jemands Reiseabentheuer. 8. 3 Gr.

Labenpreis 6 Gr.

Philibert, ober bie Dacht ber Berbaltniffe. Gin Roman. 8. 1 Thir. 4 Gr. Cabenpreis 2 Thir. . 6 Gr.

- politifde Flugblatter. ifter und zier Banb.

8. I Thir 12 Gr. Labenpreis 3 Thir.

- Bericht an ben Ronig von Schweben. Frangofifd und Deutsch. 4. 9 Gr. gabenpreis 18 Gr.

Meue Unterhaltungsschriften vom Jahr 1821, welche in ber 3. C. Sinrich 6'ichen Buchhandlung in Leipzig erichtenen :

Scott, Balter, Jvanhoe. Rach bem Englisch. von R. L. M. Maller. 2te wohlfeilere Huflage in 2 Bandchen. 8. 2 Thle.

Die ifte Auflage erfchien im August 1820. — Gine feltene Erfdeinung, wenn in Deutschland binnen 8 Monaten ein Roman zweimal aufgelegt werben muß, ber aber auch feinen großen Borgugen, felbft vor andern Berfen bes gefeierten Dichters, ben ungetheilten Beffall bes Publicums verbanft.

Florentina Macarthy, eine irlandische Novelle von Lady Morgan. Rady dem Englischen frei bearbeitet, mit erlauternden Unmerkungen von B. 3. F. von Halem. 3 Banddien, mit dem Bildniff der Berfafferin. 8. Schreibpap. 2 Thr. 21 Gr.

Unter ben Mutoren, welche bem Roman einen bifto: rifden Character gegeben haben, nehmen, nach bem Ucibeil ber unparteifden Rritifer Großbritanniens, Balter Gcott und Laby Morgan bie erften Stellen ein. ,, Benn bei . Abwägung ber Anspruche auf die literartiche Burgerkrone die Palme grundlicher Gelehrsamkeit dem erstern gebührt, so kann dagegen kabn Morgan auf den Preis der weit no hwendigern policischen Dutbung und Unparceisichteit Anspruch machen. Es ist ihr vorzügtich in ihrem Nationals roman: Fl. Macarthy, gelungen, den anziehnden Stoff zu so zarten sinnvollen Fiden zu verweben, das der Befer gleichsam durch ein magisches Labyrinich unwiderstehlich sortzeitigen wird u. s. w."

Gerle, B. A., Novellen, Erzählungen und Mahre den. 2 Bandchen. mit 1 Rupfer. 8. Schreibp. 2 Thir. 8 Gr.

In erfreulicher Mannigfaltigkeit bietet uns ber Berfaffer 30 langere und kurgere Darstellungen, größeren Theils aus ber Bergangenheit. Wo er andern nachergablt, muß man die passenbe Darstellung, bei eigenen Ersindungen die schöpferische Kraft ber Phantasse loben, welches beides sich nicht immer bei unfern Erzählungen sindet. Die Sammlung kann baher auch benen, welche strengere Unsprüche an die Unterhaltungstiteratur erheben, mit Recht empfohien werden. (Jen. Lit. Zeit. 133)

Pragel, R. G., Launen ber Licbe. 2 Band, den mit 1 Titelkupfer. 8. Schreibpap. 2 Thir. 8 Gr.

Der Berfasser ift ber tesenben Welt burch seine genialen Erzählungen und Gebichte bereits so vortheithaft bekannt, daß man gewiß auch diese Gabe ohne Bedenken mit Freuden zur hand nimmt und sich damit angenehme Stunden zu bereiten. Das darin mit besindliche kleine Luftspiel: der Rohr, berechtigt zu bem Wunsche, daß der Berfasser sich bes, wie es schein, nun auch von Mulner verlassenen Bodens des seinern Luftspiels annehmen moge.

Richard Roos, bunte Steine, gefunden auf den Wegen der Phantasse und Geschichte. 2 Band: chen mit 1 Kupfer. 8. Schreibp. 2 Thlr. 8 Gr.

Nur burch eigene Ansicht kann ber Lefer sich von bem Reichthum ber Gegenstände überzeugen; alle Auffäge aber sind durch ben heitern Sumor bes Berfassers so gehalten, bas sie sich zur Lecture fur jeben Kreis eignen, welcher nadst ben Gebitben einer freien Phantasie auch gern auf bem Feibe ber Seschichte sich eine Blume plücken, dabei aber nicht erst ben mubfamen Weg weiterer Untersuchungen geben will.

Bel Boide in Berlin ift erfchienen:

Von Balentini, General, Abhandlung über den Krieg, in Beziehung auf große Opes rationen; mit Rücksicht auf die neuern Kriege. Erster Band. Mit 24 Planen. Gr. 8.
Und unter dem Titel:

Von Salentini, General, die Lehre vom Rrieg. Zweiter Theil. Der Krieg im Großen. Mit 24 Planen. Gr. 8. 5 Thr. 12 Gr. Veide Theile koften 9 Thr.

#### Inhalt:

Ginleitung. I. Grelarungen und Befdreibung vom Kriege: 1) Operations, Linfe und Bafis; 2) von ber Armee und ber Schachtorbnung. II. Steitun: gen und Bertheibigungelinien: 1) Geflarungen und Regeln; 2) Stellunges ober Lagertunft; 3) Ur. sprung des Gort nspftems und Periode besselben; 4) Stellungen in den netern Kriegen; 5) Lager und Duartiere; 6) Uebergang über Ströme und Füsse. III. Lon Marschen und Operationen: 1) Allgemeine Resgeln; 2) Märsche vorwärts; 3) Rüczüge; 4) Pslichten der Avant, oder Arriergarde bei dem Marsche und den Operationen einer Armee; 5) Seiten, oder Flankensmärsche; 6) Fälle, wo man nur in einer Colonne marsschir n kann; 7) Marschläger; 8) Marschquartiere; 9) Berpslegung auf dem Marsch; 10) Marsch der Convons; 11) Märsche und Operationen nach Raum und Zeit. IV. Von Schlachten und Operationen: 1) suspense Periode, Fesedrich der Große; 2) der Revolutionsekting ober Napoleon Vonaparte; Blücker und Melslington; 4) Resultate; 5) Schlachten und Operationen, nach ihrem Zwed.

### Neue Romane.

In Raud's Buchhandlung gu Berlin ift erichienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Die Bandrer im Hochlande. Winter: Abends Erzählungen. Nach der dritten englischen Orie ginal: Ausgabe des Sir James Hogg, frei begrbeit tet von Sophie May. 2 Bande. 2 Ehlr. 8 Gr.

Allan Mac: Aulay, der Seher des Hochlandes. Eine Legende aus den Kriegen des Montrose. Aus dem Englischen des Walter Scott übersitzt von Sophie May. 2 Bande. 2 Thr. 12 Er.

So eben ift bei Enslin in Berlin erfchienen und in allen Budhanblungen gu haben :

vertha

oder Liebennd Ehe.

Ein Roman von Franz Horn.

3 weite Auflage.

Geh. 1 Thir. 12 Gr.

Bei b. Baupp in Tubingen ift erschienen und in allen guten Buchhanblungen ju haben :

Cong, C. P., Bleinere profaifde Schriften vermifchten Inhalts. Iftes Banbden. Gr 8. 2 Al.

Nast, J. J. H., opuscula latina. 8 maj. 2 Fl. 24 Kr. Schneider, P. J. (Verfasser der Werke über die Gifte), medicinisch practische Adversarien am Krankenbette gesammelt. 1ste Lieferung. Gr. 8. 3 Fl.

23on

George Moore's History of the british revolution of 1688-1689. London 1821

erscheint in unserm Berlag eine mit Unmerkungen begleitete leberfegung. — Das einen so anziehenbelats claffische Bert bes treffliden hiftvillers ift in England mit ungetheiltem Belfall aufgenommen worden.

Leipzig, in ber Michaelis. Meffe 1821. 3. C. hinrich e'fde Buchanblung.

(Bu den in der Budy,andlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. XXXVII. 1821.

Dieser Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations : Blatte, ber Isis und ben kritischen Unnalen ber Medicin in Quart-Format; bem hermes, ben Zeitgenossen und ben Sahrbüchern bes Mag : Unnalen ber Medicin in Quart-Format; bem bermes, ben Zeitgenossen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die netismus in Octav-Format beigelegt ober beigeheftet, und werden davon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Insertions : Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart-Ubbrucke berechnet 2 Gr.

### Bergeich niß

Re

tin hin

in: ar:

3;

1

berjenigen Merke, welche bie Buchhandlung von E. Kr. 21 melang in Berlin (Brüberfraße Rr. 11.), vom iften October 1820 bis iften October 1821 verlegte, und welche in allen Buchhandlungent Deutschlands, Frankreichs, der Schweiz, Ruflands, Danemarks und ber Nieberlande zu haben find:

- Baumgarten, Fr. Sig., ber bewährte Schreibes meister ober Anweisung, wie man sich in kurzer Zeit eine schöne beutsche Geschäftsband verschaffen kann. Nach 13 in Kapfer gestochenen Borschriften und 3 Blatt Signa, turen in 4. Sauber geh. 1 Thtr. 4 Gr.
- Bibel, Die, ober ble ganze heilige Strift bes alten und neuen Testaments, nach D. M. Inther's Uebersetung. In brei verschiedenen Stereotyp: Rusgaben. Gr. 8. auf holland. Postpapier, mit einem schonen Titelkupser. 3 Ahlr.

Diefelbe auf engl. Drudpapier in gr. 8. mit einem Titels tupfer. 2 Epir. 12 Gr.

Diefelbe in ord. 8. auf weißem Drudpap, ohne Rupfer.

- Das Neue Testament unsers herrn und heilandes Jesu Christi, nach D. Martin Luther's Uebersegung. Stes reotyp: Ausgabe. Gr. 8. Auf holland. Postpapier.
- Daffelbe auf engl. Drudpapier in gr. 8. 18 Gr. Daffelbe in orb. 8. auf gewohnt. Drudpapier. 8 Gr.
- Shriftus : Kopf, von Eud. Meper jun., nach Carlo Dolci in Linien : Manier gestochen und auf engl. Belin: Papier in Quarto gebruckt. 12 Gr.
- Sermbstäbt, S. F., (idnigt. preuß. geh. Rath und Ritter 2c.), Grundliche Anleitung zur Cultur und Fabrication bes Rauch und Schnupftabacks; nach agronomischen, technischen und chemischen Grundsätzen 2c. Gr. 8. 2 Ahlr. 12 Gr.
- Gemeinnüglicher Rathgeber für ben Bur, ger und Landmann, ober Sammlung auf Erfahrung gegründeter Borschriften zur Darstellung mehrerer ber wichtigken Bedürfniffe ber haushaltung, so wie der fläbtissigen und ländlichen Gewerbe. Gr. 8. Fünfter Band. Geh. 18 Gr.
- Deffelben 2ter u. 3ter Band. 3welte vermehrte und verbefferte Auflage. & 18 Gr. 1 Thir. 12 Gr.
- Maurerische Epra, ober Auswahl ber vorzüglichken Gefange für Freimaurer. Jum Gebrauch ber großen Loge Royale York zur Freundschaft in Berlin und ihrer Töchterlogen. Gr. 8. Geb. 20 Gr.
- Metiscus, U. G. (Professor), Der Dlymp, ober Mysthologie ber Aegypter, Griechen und Romer. Jum Gelbsteunterricht für die erwachsene Jugend und angehende Runfter. 3. Mit 33 Rupfern von Lubw. Meyer. Geb. 1 Thir.
- Preuß, 3. D. E., Alemannfa ober Sammlung ber fconften und erhabenften Stellen aus ben Werken ber vor:

züglitsten Schriftfteller Deutschlands, zur Bitbung und Erhaltung ebler Gefühle. Sin Handbuch auf alle Tage bes Jahres für Gebildete. Erster Theil. Dritte vermehrte u. verb. Auflage. 8. Mit einem Titelkupfer. Eleg. geh. 1 Thir.

Scheibler, S. Wilhelmine, Allgemeines beutsches Rochbuch für burgerliche Saushaltungen ober grundliche Anweisung, wie man ohne Borkenninisse alle Arten Speisen und Backwerk auf die wohlseisste und schmackhafteste Art zubereiten kann. Ein unentbehrliches handbuch für angehende hausmütter, haushälterinnen und Köchinnen, g. Bierte durch aus verbesserte u. vermehrte Auslage. Mit einem neuen schnen Titelkupser. I Thir.

Spieker, Dr. C. W., Andachtsbuch für gebilbete Chriften. 2 Sheile. 3te verm. u. verb. Aufl. 8. Mit zwei allegor. Titelkupf. u. Bign. Geb. 2 Thir.

Balentini, Dr. Fr., Bouftanbiges italienifch : beutiches und beutscheitalienifches Safchenworterbud. fammengetragen aus ben verzüglichften über belbe Spra: en bisher erichienenen Borterbuchern und vermehrt mit einer großen Ungahl Borter aus allen gadern ber Runfte und Wiffenfchaften. Neueste Musgabe, worin man alle gebrauchlichen Borter mit ihren Ableitungen und Bufam= menfehungen, ihrem Gefdlechte und ihren berichfebenen Bebeutungen, fowohl im eigentlichen als bilblichen Ginne, nebft beren mit ber großten Genaufgfeit angegebenem 2c: cente, fo wie and die Unregelmäßigkeit ber Beitworter beiber Sprachen finbet. Dem Gangen ift ein vollftanbiges geographisches Worterbuch und zwolf von bemfelben Berfaffer entworfene Sabellen, welche eine furge und beutliche Ueberficht ber gangen italienischen Grammatie enthalten, himzugefügt. Rlein 8. 3met Theile. Gefter: italienifd . beutich. 3meiter: beutich . italienifch. - 3mfame men 652 Bogen, mit gang neuen Perifchriften, jebe Beite in brei Spalten, gebruckt. Frangofifches Belin . Papier. Meuferft fauber geheftet. Complet 3 Thir.

Vollbebing, Joh. Chr., Bollstanbiges mythologisches Worterbuch nach ben neuesten Forschungen und Berichtigungen für angehende Kunstler, studirende Jünglinge und gebildete Frauenzimmer. 8. Mit Bignette. Sauber gehestet. 1 Thir. 6 Gr.

— Reuer gemeinnüglicher Briefsteller für das durgerliche Geschaftsleben, enthaltend: eine vollständige Answeisung zum Briefschreiben durch auserlesen Beispiele erstäutert; eine alphabetisch geerdnete Erklärung kausmännischer, gerichtlicher und fremdartiger Ausdrücke; — Meistenanzeiger, Nachrichten vom Postwesen; — Borschriften zu Wechseln, Afgignationen, Obligationen, Verträgen u. s. w. Nehst einem Anhange von den Titulaturen in den königt. preuß. Staaten. 8. Vierte verbessere.) 20 Gr.

- Reue kleine theoretifch practifch beutiche Sprach: lehre jum Selbftunterricht und fur Schulen. Rebft einer kurzen Unleitung zu ichriftlichen Auffahen, Briefen und Aftilaturen. Zweite verbefferte und vermehrte Auflage. 8. 12 Gr.

Wilmsen', F. D., Bollstanbiged Sanbbuch ber Ra: turgeschichte für bie Jugend und ihre Sehrer. 3 Bande in gr. 8. auf schonem weißen Rosenpapier.

Erfter Band: Saugeibiere und Bogel. 3weiter Band: Umphibien, Fifde und Infecten.

Dritter Band: Gewärme, Pflanzen und Minerallen. (Zusammen 192 Bogen stork.) Jeber Band mit einem aletegorischen Titellupf, und Vignette, gezeichnet von Sturdy und Ludw. Wolff, gestochen von Verger und Meno Has. Nehlt 50 Kupfertafeln in Royal, Duarto, die merkwürdigsten naturhistorischen Gegenztände enthaltend, nach der Natur und den desten Hüsen mitteln gezeichnet von Breging, Eudw. Meyer, Müller und Weber. Gestochen von Breging, Guimpel, Meno Haas, Fr. B. Meyer, Ladwig Meyer, Tissot u. Bache, mann. Mit einer Vorrede von Dr. H. Lichten stein mub Dr. Fr. Klug, Directoren des zoologischen Musseums. Mit illuminirten Kupfern. 12 Thlr. 12 Gr.

Daffeibe Werk mit schwarzen Rupfern. 9 Thir.

Die Abbilbungen befonters, unter bem Sitel:

Rupfer-Sammlung zu F. P. Wilmsen's handbuch ber Naturgeschichte, aber auch zu jedem andern Kehrbuche ber Raturgeschläte brauchtar. Mit einer Vorzede von Dr. Hicker fein und Dr. Fr. Ktug, Directoren des zoologischen Museums. In 50 Blattern. Noyal. Quart. Sauber geh. Illuminirt 7 Thir. Schwarz 3 Thir. 12 Gr.

#### Rinberfdriften:

Engel, Juo ober fleine Reife. Abenteuer gur Unterhaltung fur bie Jugent. Gr. 12. Mit iconen illum. Rupfern. Geb. 1 Thir. 12 Gr.

Freudenreich, Dr. Julius, Similbe oder moralische, bilbende und unterhaltende Erzählungen für Tochter von sechs bis zwölf Jahren. Gr. 12. Mit schonen illum. Kupf. von Meno Haas. Geb. 1 Thir. 12 Gr.

- Urno ober bilbende und unterhaltende Ergahlungen für Kinder beiberlei Geschlechts von sechs bis zwolf Jahren. Br. 12. Mit schonen tilum. Rupf., gestochen von Breitig Meb. 1 Abir. 12 Er.

Breting. Geb. 1 Thir. 12 Er. Gottschaft, M. B., Aitania, ober moralische Feenmahrchen für Kinder. Gr. 12. Mit schonen illum. Kupf., gestochen von Meno Haas. Geb. 1 Thir. 12 Gr.

Rock ftroh, Dr. D., ber Thiergarten zu Littenthal. Ein unterhaltenbes naturgeschicktliches Bilber: und Lese, buch für Knaben und Madgen. Gr. 12. 3weite verb, Mustage. Mit 20 ausgematen Rupf, von Meno Haas.

Sauber geb. 1 Thir. 18 Gr. Bollbeding, J. C., Rieines ABC, und Lefebuch. Eine Anleitung sum schnell Autstadiren und Lefenternen, nebst einer Auswahl kleiner Geschichten, Denksprüche, Natur, barftellungen und Gebete, für Kinder aller Stände. 12. 2te Auslage. Mit 24 illum. Rupf. Geb. 14 Gr.

Bei F. M. Gall (Firma: Trferifche Buchhanbeiung) in Tricr find erschienen und an alle gute Buchhandelungen versendet:

Debrobt, Radrichten über bie alten Arierer. ate Muffage. 1 Abir.

Ih. von haupt, Epheutrange. Auf Schreibpap. 1 Thir. 18 Gr., auf Drudpap. 1 Thir. 12 Gr.

33. Ganb, Moral ber Morgenlander. 12 Gr.

Bur Dftermeffe 1822 wird fertig :

2. Gall, Meine Auswanderung nach ben vereinigten Freisftaaten von Nordamerica im Fruhling 1819 und meine Rudfebr nach ber heimat im Winter 1820. 2 Banbe. Mit lithographischen Abbilbungen jund Sees und Lands Charten.

Go eben ift ericbienen :

Unweifung gur zwechmäßigen Abfaffung ber gerichte liden Bertheidigungeschriften, theile burd eine furge Theorie, theils und hauptfachlich burch Mittheilung und Bergliederung wirelich bei Gericht eingereichter und größtentheils erfolgreich gewesener, die gewöhnlichften Berbrechen und Bergebenbetreffenden Schutsichriften. Debft einem Unhang, in welchem die wenigen, mabrhaft abweichenden, Regeln fur die mundliche Bertheidigung vor ben Gefdwornengerichten entwickelt und durch Beifviele erlautert werden, von R. F. 28. Gerftacker. der Rechte Doctor, tonigl. fachf. Dber Dof: Be: richte : und Confiftorial : Movocaten gu Leingig. Er: fter Theil, welcher, außer der kurzen allgemeinen Theorie, mehrere auf die Berbrechen des Tob: Schlags, der Brandftiftung, des Raubmords, Stra: Benraubs und Kindermords fich beziehende Bers theidigungsschriften nebst den Vorbereitungsarbeiten ju ihnen enthalt. Gr. 8. xvi und 464 Seiten. 2 Thir. 12 Gr.

Der Berfaffer, aberzeugt, bas eine ju große Menge von Regeln ben angehenden Practifer mehr betaube als bec lebre, ftellt nur eine furge, aber ausreichenbe Theorie ber gerichtlichen Bertheibigungstunft auf, ertautert jeboch bie mitgetheilten wenigen Regeln auf bas forgfamfte burch eine grose Mannigfaltigteit von Beifpielen. In biefen zwei Banben (wovon ber gweite, icon jum großern Theil gebrucht, gu Unfang 1822 ausgegeben wird) theilt er nemlich aus feiner eignen vieljahrigen Praris eine Menge felbftgefertige ter und bei Gricht wirflich eingereichter, bie gewöhnlichften Berbrechen betreffender und großtentheils erfolgreich gemefener Sousfdriften mit und bemertt ben Grfolg, ben fie gehabt haben. Es last fic bemnach mohl erwarten, bag bie angebenben Buriften Deutschlande (benn bas Bert past fur alle beutsche ganber) fich ibm, bem bas Dublicum fo viele Sahre hindurch wichtige Bertheidigungen anvertraut hat, gern und eher jum Bubrer nehmen merben, als bie Odriften erfahrungelofer bloger Specretifer. Aber auch bem großern, nicht juriftifden, Publicum fann bie Mittheilung fo michtiger Eriminalgeschichten, als biefe Banbe ente. halten, nicht gleichgaltig fein.

Die im gegenwartigen ersten Band, außer ber Theorie ber Bertheibigungekunft, mitgetheilten neuen wichtigen Schussichriften beziehen sich auf die Berdrechen des Todichlags, der Brandftiung, des Raubmords, des Straßenraubs und Kindermords: die im zweiten Theil aufzenommenen hingegen auf die Berdrechen der Marodirung, des Duells mit Todtung, des Aufruhrs, des Wildbiebstahls, der Nachakmung des landesherrlichen Setempels, betreffen ferner Thebruch, Wechselwerzichung, Betrug, Meineid, manchertet Prefveragehen, endlich alle Arten von Diebstählen. Auch sind einige Weispiele von Rednerkenfenen beigefügt.

Der britte Band wird außer einer Reihe solcher Schutzfchriften, welche sich auf bie in ben beiden ersten Banten :
noch nicht behandelten Bertrechen beziehen, ten auf dem
Attel versprocenen Anhang über die Bertveibigung vor den
Geschwornen-Gerichten enthalten. Auf tiese Beise durftee
diese Bert über das so wichtige Thema der gerichtlichen
Bertbeibigungskunft etwas Bollfandiges, wie es unfere Zeit
und die ansengende Berbrettung des Geschwornen. Gerichts in
Deutschland fordert, gewähren.

F. M. Brodhaus in Leipzig.

Renigfeiten der Dicolai'fcheit Buchhandlung. in Berlin. 1821.

Bethmann : hollweg, D. Mug., Grundrif gu Borlefun-gen über ben gemeinen Civilprocis, mit einer Borrebe uber tie miffenfcattliche Behanblungsart beffelben. Gr. 3.

(Commiffion.) 8 Gr. Grundgage ber griedifden und romifchen Fabelgefchichte. 4te verbefferte Muflage. Ur. 8.

Mellin's, J. A., mythologische Gallerie, eine Sammlung von mehr als 750 antiken Denkmälern, Statuen, Reliefs, geschnittenen Steinen, Münzen und Gemälden. Zur Erläuterung der Mythologie der Symbolik und Kunstgeschichte der Alten. Sorgfältig übersetzt und mit den 190 Originalkupfern der französischen Ausgabe begleitet. 2 Bände. Gr. 8. 10 Thir.

Dehlenfdlager, gublam's Boble. Dramatisches Mabrchen in 5 Ucten. Besonberer Abbruck. 8. 18 Gr. Deffen Frena's Alkar. Luftspiel in 5 Ucten. Besonberer

Abbruck. 8. 18 Gr.

Richter, D. A. G., die specielle Therapie. IXter und letzter Band, das Register und Literaturan-gabe enthaltend. Gr. g. 1 Thlr. 8 Gr.

Rorner, Theobor, bramatifche Beitrage. 2 Banbe. Reue Auflage (gang wie Leper und Schwert gebruckt). 2 Banbe.

1 Thir. 12 Gr.

Marbeinete, Ottomar. Gefprache über bes Muguftinus Lebre von ber Freiheit bes Billens und ber gottlichen

Enabe. I Ihlr.

Grieben, E., Abrif ber beutichen Gefcichte nach Robl-raufd. Far Schulen. 8 Gr.

Wigand, I. H., die Geburt des Menschen in physiologisch - diätätischer und pathologisch - therapentischer Beziehung, grösstentheils nach eigenen Beo-bachtungen und Versuchen dargestellt. Herausgegeben von Dr. Fr. C. Naegele. In 2 Bänden mit Kupfern und Wigand's Bild. Gr. 8. 4 Thlr. 8 Gr.

Bei Briebrich Bolfe in Bien (obere Baderftrage Rr. 764) ift neu erichienen:

ueber

Krantheitsanlagen der Menfchen. Bon

D. Fidelis Ochen,

Orbinarius bes Pramonftratenfer Stiftes Tepl und ftift, lichem Brunnenargte gu Martenbab in Bohmen. Erfter Theil.

13 Bogen in gr. 8. 20 Gr.

Roch eriftirt, fo viel wir wiffen, tein mebicinifches Bert über die Rrantheitsanlagen ber Menfchen, eine Butte, Die ofters icon von ben berühmteften Mergten bes bauert und ale bas große Sinberniß jur Constituirung einer rationellen Beilkunde aufgeführt murbe. Rurggefaßte Bemertungen, die man in ben Santbuchern ber Medicin bier: über aufgezeichnet finbet, find ohne gehörigen Berband mit ber Praris und barum auch ohne ben erforberlichen Nugen fur ben angebenben Urgt. Mit biefem Berte (wovon ber zweite Theil tie R. M., ober bie innern Bedingungen und thre Rennzeichen fur bie in der zweiten ober ruckwarts gebenben Lebenshaffie vorkommerben constitutionellen Grankbeiten enthalten mirb) lichtet fich bie bisher buntle Bahn und bie ausgebildete Krantheit felbft lagt fich fo bis auf ihre legten erkennbaren Wurgeln verfolgen. Damit mare ein großer Schritt vormarts gethan gur Bervollfemmnung ber Argneikunde. Muf eine beutliche, leicht verfrandliche unb außer allen 3meifel gefegte Urt wird barin bie 3bee einer relativen Gefundheit aufgehellt, und gezeigt, wie die Confti-

tutione , Krantheiten im jugenbliden Alter, ober aud fcon bie Unlage bagu mit ben meiften dronifden Rrantheiten in ber 2ten Lebens : Periobe, ais: Gicht mit allen ibren Mobificationen, onfertie und Sypodonbrie, die Golbaber-beschwerden, auf bas genaueste zusammenhangen, wie fie durch bas vollenbete Wachsthum — in ben sogenannten Bluthefahren - nur verdunkelt, gleichfam nur in Schatten geftellt, feinesweges aber ausgelofdt werben. Daburd ers fdrint ber Berth einer guten phpfifden Ergiebung ter Rinter noch großer ale bieber, und eine in biefer Unficht beforgte Rinder : Praxis wird bie bodfte Bobithat fur bas Menschengeschlecht. Gin felder Saus : ober Familien : Argt, beffen vorzüglichfte Ausmerksamkeit auf bie Erforschung ber R. A. im Rinde gerichtet ift, wird bereits ausgebrochene Rrantheiten nicht blos ficherer beilen, weil er felbe bis auf ihre innern Entstehungsgrunde - bie Unlage - verfolgen fann; er wird noch mehr thun: Er wird ben Rrant: beiten vorbeugen konnen, und damit nicht allein ben Menfchen eine frobe und beglucte Jugend fichern, fonbern' auch jene conflitutionellen Rrankreiten in ber zweiten Bebends halfte verhuten, bie fich ju ben Rinberfrantheiten, wie Wirfung gur Urfache, wie ber Stamm gur Burget, vers halten.

Der Berfaffer hat fich im gangen Berte einer flaren. lichtvollen, leichtverftanblichen Schreibart bedient, feinen Gegenftand beutlich erfaßt und confequent gehalten, ihn überall durch practische Falle geftügt, und ift (was ihm bei einem solchen Gegenstand febr jum Bortheile gereicht) gleich fern von unfruchtbarer Speculation wie von unnugem binftellen

orbnungelofer Materialien geblieben.

Menefte Berlagebucher der Gobhardt'fchen Buch: handlungen ju Bamberg und Burgburg, welche in allen foliden Buchhandlungen zu haben find:

Ummon, D. F. B. P., Undachtebuch fur Chriften evane gelischen Simnes. Mit einem Titelkapfer, gezeichnet von Beibeloff. 8. Cartenirt. 1 Thir. 8 Gr. ober 2 Fl.

- baffetbe Werk auf Belinpap, mie fein colorirtem Eitel-kupfer. 8. Cartonirt. 2 Abir. ober 3 Fl. - Undachtebuch fur die herandlubenbe Sugend. Wit I Sitelfupfer, gezelchnet von Seibeloff. 8. Muf Druckpapier. Ungebunben. I Thir. ober I gl. 30 Rr.

- - taffelbe Wert auf weiß Belin : Drudpap: Cartonirt.

1 Thir. 8 Gr. ober 2 Fl.
— danelbe Werk auf Belin-Postpap. 1 Thir. 16 Gr. ober 2 31. 45 Rr.

- driftliche Religionsvortrage. Gr. 8. I Thir. 8 Gr. ober 2 %l.

Muffenberg, J. Fr. v., Ronig Grid, ein Trauerfpiel in 5 Ucten. Mit 2 Rupfern, gezeidnet von Beibe:

toff. 3. Geb. 1 Zelr. 8 Gr. ober 2 g. fpiel in 5 Ucten. Mit I Rupfer, gezeichnet von Beibe:

loff. 8. Geb. I Thir. 4 Gr. ober 1 Ft 48 Rr.
- bie Berbannten, ein Drama in 4 Acten und einem Rachipiele. Dit I Rupfer, gezeichnet von Beibe= loff. 8. Geh. I Thir. 4 Gr. oter 1 31. 48 Rr.

Biebenfelb, F. Freih. v., ber Liebe Birten, ober: tie Belben von Granada, ein Ermerfpiel in 5 Mcten. Mit I Rupfer, gezeichnet von Beibeloff. 8. Web. 1 Thir. ober 1 Fl. 30 Rr.

Behrig, J. D., Betrachtungen über bie Belbenegefdicte

Sefu Chrifti. 8. 8 Gr. ober 30 Rr.

- ber fid mit Gott im Geifte und Ginne Sefu unter. haltende Chrift. Gin Gebet: und Erbaumgebuch fur gut. gefinnte tatholifde Chriften jeben Stanbes. Mit I Atteltupfer. 8. Muf Drudpapier 9 Gr. ober 36 Rr., auf Schreibpap. 12 Gr. ober 48 Rr., auf Betinpap. 18 Gr. oder 1 Gl. 12 Rr.

Daffelbe Bert in Safchenformat auf Drudpap. 3 Gr. ober 30 Rr., auf Edreibpap. 10 Gr. ober 40 Rr., auf engl. Welin : Poftpap. 16 Gr. ober 1 St.

Bebrig, 3. Dt., bie 7 Sacramente ber tatholifden Rirde, in Drebigten bem driftlichen Belle und in Ratechefen ber driftlichen Bebrjugend vorgetragen. 8. 13 Gr. ober I &l.

Baas, D., bie Beltgefdicte fur Unfanger. 3weite ver: befferte und vermehrte Muflage. Gr. 8. 18 Gr. ober

I Kl. 12 Rt.

pohn, D. R. Fr., neuefte Geographie bes Ronigreifs Baiern, fur vaterlandifche Coulen bice : und jenfeite bes Dritte febr vermehrte und verbefferte Muflage. Mit I Charte. 8. 1 Thir. ober 1 Fl. 30 Rr. Die Charte apart toftet 2 Gr. ober 8 Rr.

Benn biefes Bud in Coulen eingeführt wirb, fo ge:

ftatten wir einen Particpreis )

Sage in Rodefoucaubifder Manier. Mus bem Safdens buche eines Cosmopoliten. 12. Geb. 10 Gr. ober 45 Rr. Schatt, G. J., Lebens : Ubrig bes herrn Abten und Pra. laten Dennerlein von Bang. Gr. 8. 1 Thir, ober 1 Fl. 30 Kr.

Soultes, G. v., Efizze einer Manberung burch einen Theil ber Soweis und bes fubliden Deutschlands. Mit 4 Rupfern und I Minfitblatte. 8. Beh. I Thir. 8 Gr.

ober 2 %l.

Stapf, &., vollftanbiger Paftoralunterrict uber bie Gbe, ober: uber bas gefeg: und pflichtmaßige Werhalten bes Pfarrers vor, bei und nad ber ehelichen Trauung, nach ben Grundfagen bes tathotifden Rirdenrechte. ate Muf:

lage. Gr. 8. 2 Thir. ober 3 Fl.

- ausführliche Predigt. Entwurfe nach tem Leitfaben bes neuen bambergifden Dibcefan : Ratechismus, gum Be-brauche fur alle Religionslehrer in jebem Bisthume, 2 Theile. 3te vermehrte und verbefferte Musgabe. 8. 2 Thir. ober 3 %l.

Heber ben conftitutionellen Geift. Bur conftitutionelle Burger Deutschlande. 8. Beb. 8 Gr. vber 30 Rr.

Beichfelbaumer, D. R., bramatifche Dichtungen. halten: 1) Menofeus, ein Arauerfpiel in 5 Acten; 2) Denone, ein Trauerfpiel in 3 Acten. 8. Geb. 18 Gr. ober 1 Ft. 12 Rr.

- Dibo, Konigin von Karthago, ein Arauerspiel in 5 Acten. Mit I Rupfer. S. Geb. I Thir. ober

1 %1. 30 Rr.

Riobe, Ronigin von Theben, ein Trauerfpiel in 5 Meten. 8. Geb. 16 Gr. ober 1 &l.

## Sur Unkundige in der Geographie

ift bei ben Unterzeichneten neu erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Repertorium und Charte aller Posistationen in Deutsche land und einigen angrenzenden Landern, oder al: phabetisches Bergeichnis aller Derter, Fluffe, Geen u. f. w. auf der hierbei befindlichen und nach einer neuen Methode in 144 Quadrate eingetheilten gros fien Postdarte, und Unweisung, jeden Gegenstand Sogleich aufzufinden. 7te Auflage. 1821. 18 Gr.

Bermittelft bes Registers, in welchem jeber Drt und bas Quabrat, worinen berfelbe liegt, angegeben ift, tann man alles, fast nur burch ben Gebrauch ber Finger,

finben.

Webruber Gabide in Berlin.

Bei bem allgemeinen Intereffe an ben jestgen Begebenhelten in Griedenland verbient folgenbes Bert empfohlen und befenbere auf bie im gten Bante beffelben enthaltene Befdicte ber Unaftaffa aufmertfam gemacht ju merben :

Matalia, vom Berfaffer der Rovelle Rarlo (Friedrich Rind). 3 Theile mit Rupfern und Bignetten. 8. Muf Drudpap. 5 Thir. 4 Gr. 2luf Belin , Pap. 6 Thir. 4 Gr.

Darnmann'ide Budhanblung in Bullichau.

In ber Univerfitate : Buchbanblung ju Ros nigeberg in Preugen ift erfdienen:

Beitrage gur Runde Preugens. 4ten Bandes Iftee bis 4tee Seft. Br. 8. Beh. Der Dreis des vollständigen Bandes von 6 Seften ift 3 Thir. Der Inhalt biefer 4 Befte ift folgenber:

#### Iftes Seft:

Rotigen aber bie milben Stiftungen alterer unb neuerer Beit in Ronigsberg. Ben Bervais. Die Deft in Preußen in den Jahren 1709 bis 1711.

Bon R. G. Sagen.

Gerichtlicher Inquisitions, Reces und Artheil in peintichen Sagen ber Unna Bergauin befoulbige ten Bauberei. Ergangen im Bofe Groß, Cauth von eis nem biergu verorbneten Gericht.

Cabinets , Orbre Friedrich II. wegen Befegung ein ner Prebigerftelle. Mus ben Meten bes geheimen

Archive mitgetheilt von Faber.

#### 2tes Deft:

Geheime Unterrebung bes hochmeifters Markgrafen Albrecht mit Acatius von Bemen über bie Abs legung bes Orbens, gehalten ju Rurnberg im Jahr Bon Kaber. 1524.

Unfict ber preußischen Gefdichte und Befdichtemerte.

Bon Rraufe.

Chemifche Berglieberung bes Dortols alter preußis fcher Mauerwerke und baraus geleitete Bolgen über bie Teftigfeit berfelben. Bon D. R. G. Sagen. Gefdichtliche Nachrichten vom Galtgarbenfoen Berge

und bem Schloffe Rinau. Bon gaber.

Elbings Berpfanbung. Ben Rraufe.

#### gtes beft:

Nachtrag gu ber Bebensbefchreibung bes Confiftorial. Prafibenten von Berber. Bon &. von Bacgto.

Befdicte bes Geibenbaues in Dftpreußen und vorzüglich in Ronigeberg. Ben D. R. G. Sagen. Bemertungen, bie Entftehung bes Bernfteine bes

treffenb. Bon Demfelben.

Rotigen aus ber alteren und neueren Beit ber Stabt Ref. benburg. Bon Chimmelpfennig.

#### 4tes Deft:

Nadrichten über bie Grafin Buife Catharine Trude feß ju Balbburg, rerbunten mit einer Befdichte ber Canale, welche bie Bafferbahn aus ber Demel in ben Pregel bilben. Bon Chr. Fr. Reufd. Dit bem Biibnig ber Graftn Truchfeß ju Balbburg und I Charte ber Canale.

Erbrierung ber Frage: Dat Preugen ein Erbbeben gu befürchten? Bon D. R. G. Dagen,

Friedrichs bes Großen Entwurfe gur Organifation von Beftpreußen und Ermeland.

Beifpiel ber pumanitat eines gurften.

Meteorologische Beobachlungen vom Januar bis August 1820. Bon Gommer.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## N°. XXXVIII. 1821.

Dieser Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations Blatte) ber Isis und den Eritischen Annalen ber Medicin in Quart-Format; dem hermes, den Zeitgenoffen und den Jahrbuchern des Magenetismus in Octav-Format beigelege ober beigeheset, und werben donon gegen 6000 Erpl. ind Pulacom gebracht. Die Insertions-Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

Souscription.

# DICTIONNAIRE CLASSIQUE D'HISTOIRE NATURELLE, EN DIX VOLUMES IN-80.

Les ouvrages des Lacépède, des Cuvier, des Lamarck, des Hafty, des Latreille, des de Candolle, des Jussieu, des Geoffroy et de tant d'autres savans du premier ordre, ont donné à l'histoire de la nature une face nouvelle depuis le commencement de ce siècle. L'étude de cette science est tellement répandue, et les découvertes journalières que font ses investigateurs sont tellement nombreuses que les meilleurs traités généraux ont comme vieilli d'une année à l'autre. Des supplémens leur deviennent ordinairement nécessaires avant que la publication en soit achevée. Parmi cos ouvrages, on a vu s'épuiser promptement les deux éditions successives du Diction-naire publié par M. Déterville: une nouvelle entreprise de ce genre était indispensable, de savans professeurs y travaillent; mais comme ils ont voulu comprendre dans leur plan toute l'étendue des sciences physiques, le vingtième tome qui a déjà paru n'a encore épuisé que jusqu'à la lettre II, ce qui semble promettre plus de cinquante volumes pour la totalité de l'ouvrage, sans compter ceux qui devront lui servir de complément.

Cependant, on sent généralement le besoin de la prompte publication d'un livre manuel, où la science se trouve à la fois mise à jour et à la portée de toutes les fortunes. Sans doute ce livre, dégagé de toute dissertation étrangère à ce qu'on y doit exclusivement traiter, ne recueillant que des faits, les rapportant d'une manière concise, et les soumettant à un même système de rédaction où serait enfin distribuée par ordre alphabétique l'histoire de la nature, telle qu'on la connut à l'époquée où finit le premier Quart du xixe siècle; ce livre, disons-nous, pourrait marquer dans l'histoire naturelle l'ère nouvelle qu'ont préparée les hommes illustres dont nous avons cité

les noms.

Nous entreprenons la publication de cet ouvrage avec les secours de MM. Victor Audoin, Adolphe Brogniart, Edwards, D'Auderard de Febussat, Drafiez, Léon Dutour, Floureas, Jussieu fils, Kunth, Lamouroux, Thiebaud de Beraraud, Lucas, Achile Richard, Serre et Bory de Saint-Vincent; ce dernier, indépendamment des articles qu'il doit fournir, se charge de diriger l'ouvrage et d'en coordonner les parties.

L'activité de tels collaborateurs qui marchent à la tête de notre génération studieuse comme pour recueillir l'héritage de celle qui fleurit encore, les travaux distingués que tous ent publiés ou lus ayec

l'approbation de l'Académie des Sciences, sont des titles suffisans pour garantir au public la célérité et l'exactitude avec lesquelles paraîtra le nouveau Dictionnaire, et la manière toujours moderne et souvent neuve dont les matières seront traitées.

MM. DE HUMBOLDT, ARAGO, DE LACÉPÈDE, DE CANDOLLE, GEOFFROY DE SAINT-HILAIRE, LATRELLE et BEUDANT ont bien voulu se charger de la rédaction d'articles généraux négligés dans les autres Dictionnaires, ou qui s'y trouvent développés sous des points de vue moins directs avec l'histoire naturelle. Nommer ces écrivains distingués, est encore faire l'éloge des collaborateurs auxquels ils se sont en quelque sorte associés.

On aurait tort de penser que ces savans professeurs ne concourront au succés de l'entreprise qu'en permettant que leurs noms figurent en tête de l'ouvrage. Ils tiendront à M. Bory de Saint-Vincent la

généreuse promesse qu'ils lui ont faite.

Dix ou douze fomes composeront l'ouvrage que nous aunonçons au public. Dans la ferme résolution qu'a prise notre association scientifique de ne point forcer le public à recevoir un plus grand nombre de volumes que celui pour lequel il aurait souscrit, si un treizième devenait necessaire, il serait livré gratis par les éditeurs.

Chaque volume, de format in-8° à deux colonnes, paraîtra tous les deux mois, à compter du 3 novembre, jour de la mise en vente du premier volume.

Prix pour les souscripteurs 5 Thlr. L'ouvrage sera orné d'un atlas de cent planches, qui paraîtront également en dix livraisons. Prix:

i Thir. 12 Gr. chaque.
On s'inscrit sans rien payer d'avance, chez
LEOPOLD VOSS à LEIPSIC, LIBRAIRE,
Ritterstrasse, neues Haus.

Co eben ift fertig geworben :

Isis von Oken. 1821. 10tes heft. (Preis bes Sahrgangs von 12 heften mit vielen Rupfern ift 8 Thir.)

Inhalt:
Beiträge zur Pathologie eines Recensentenkopfs. — Antikritik von Plass de. — Bon den Berwassenschaften
der Geschichte von Kaumann. — Frödel, über
die allgemeine beuische Erzichungsanstalt zu Keilhau bei
Rudolstadt. — Utter die Berhandlungen ter k. Leop.
Akademie der Natursorscher. — Rechtertigung von
Elocker. — Düalt: Wieland, Versettigung des
Stroß und der lünstlichen Edelsteine. — Wilbrand,
gegin Nees von Csenbeck und Golossy. — Raffien
nes que, naiurliche Nerwandsschaften zwischen der Koren viscum, samolus und vidurum. — Ueber Lamouroux, exposition methodique des genres de
l'ordre des Polypiers. — Tausscher, Versuch einer

enerflepabifden , Enftematit ter entomelogifchen Litera: tur - Ueber Ansiaux clinique chirurgicale. -Analyse des travaux de l'académie des sciences de Paris par Flourens. - Mus Thomfon's Bericht uber bie Fortifritte ber verg. Unatomte und Boologie im Ichr 1819. — Ruge von Reumann. — Taufder, aber bie f. Atabemie ber Miturforfcher in Mostau. — Sieber, Annonce de plantes.

Leipzig, ben 26ften Dctober 1821.

g. a. Brodhaus.

Unfundigung eines neuen Erbauungebuches.

Christide Sansaltar ober

Betrachtungen andachtiger Chriften in ben

2fbenbstunben morgen: und auf alle Tage im Jahre.

Mus den Werfen der vorzüglichften Gottesgelehrten forgfaltig ausgewählt und

herausgegeben n o u

Sam. Chr. Bottfr. Rufter, tonigl. Superintenbenten u. f. w. in Berlin. 3mei Bante.

Groß: Detay. Mit bem Bilbnif bes Berausgebers.

Frommes Unbenten an Gott und Erhebung bes Ge. muthe ju bem hoben und Ewigen ift noch immer, we.che Bormurfe man auch unferm Bettalter machen mag, fur Bicle cin fo beiliges Beburfnis, bas fie jeben Tag mit biefem fegenevollen Gefchaft ber Unbadt beginnen und enbigen. Mus bem eigenen Reichthum religidfer Boiftellungen bas in nere mabre teben gu ftarten, ift nicht Milen perlieben, und felbft biefe mablen fid, gemeiniglich irgend einen Gubrer, ber fie bei ihrem erften und letten Befchaft an jebem Sage tit: tet. Die grife Menge von Morgen : und Ubenbbetrad. tungen, melde in alterer und neuerer Beit bemabrte Got: tesminner fremmen Gen uthern bargeboten baben, und tie begierig gefucht und angenemmen muiben, fprecen fur ben in unferm Botte noch immer lebenben religibfen Ginn. Die Babl ber Schriften biefer Mrt gu vermebi.n murbe baber ein überflaffiges Unternehmen genannt merben toonen, wenn nidt bie Erfahrung lehrte, bas auch bie gebiegenften berfelben, fobalb fie lange hinter einander benutt werben, burch ihre unbermeibliche Gintonig: feit ermuben und bas Berlangen nach Abwechselung meden Dieferhalb mirb gemiß eine forgfaltige Muemabl, gleichfam eine garte Blumentefe, aus ben geift. und gemuth. poliften Erbauungs : Scriften Bielen ermunicht fein, und ce bat baber ber burd feine Striften ichon lange rubmitichft bekannte hiefige herr Superintenbent Rufter, fich bem fdmierigen Befcatt tiefer Muswahl unterzogen. Er ift ba: bei nach ftrengen Grundfagen gu Berte gegangen und bat mit bem größten Fleiß eine hodift zweckmäßige Sammitung acht driftlicher und zugleich burch ihren Ton und ihre Einkleibung febr ansprechenber Betractungen ver: anstaltet.

Dag bei ber größten Mannigfaltigfeit boch lauter Mus: gefuctes und Treffilides in biefer Sammlung gufammenge: brangt fei, bafur turgen tie Ramen: Urnbt, Bail, Cafpari, Cramer, Demme, Ehrenberg, Emaib, Fenelon, Flatt, Gorfter, Danftein, Dunbeiter, Rotte, Lobbius, Cobliel, Luther, Maregoll, Mund, v. b. Rede, Reinhard, Ribbed, Rice,

Rofenmuller, Senfert, Gintenis, Spieter, Tiebe, Thomas v. R., Beillobter, Bilmfen, Sollifofer u. m. a.

Diefer driftlide Sausaltar erfdeint in 2 Bans ben, wooon ber erfte bie Morgen: und Abenbbe: trachtungen fur bie erfte Balfte tes Jahres und ber andere bie fur bie zweite Balfte umfagt. Da bie meiften driftlichen Tefte nicht auf einen bestimmten Sag fale len; fo ift fur biefe in einem Unbang jum erften Bante geforgt, und in bem Anhange jum gweiten Bante wird auf bie wichtigften Borfalle im hauslichen Leben Rudficht genommen merben. Bugleich wird jedem Banbe ein Inbalte-verzeichniß mit bem Namen ber Berfuffer beigefügt. Daud und Papier find fo gewählt, bag auch fowachere Mugen bas

Bud ohne Unftrengung lefen tonnen. -

Der erfte Band biefes gewiß febr geitgemagen Bertes, welches wohl wurtig ift, in jeder driftliden Familie Gin-gang zu finden, ift bereits erfchienen und in allen beutichen Buchnanblungen zu finden. Der zwelte erfcheint jur Oftermeffe 1822. - Beibe Bonte - gujame men 90 bis 100 Bogen ftart - merben nigt vereinzelt; ber Preis fur bas Bange ift aber fo magig ale moglich angefest, indem biejenigen, welche es fich bis jur Ericheis nung bes zweiten Banbes, b. b. alfo noch vor Oftern t. 3. anschaffen, es fur ben billigen Pranumerationspreis von 3 Thir. 16 Gr. preuß. Cour. (ober 6 Fl. 36 Rr. Rhein.) erhalien; ber ate Band wird alebann nachgeliefert und es banat von beffen noch nicht mit Gederbeit ju bestimmenber Bogengahl ab, in weit biefer Preis alebann erhohet wers ben muß. — Sammler follen überbies auf 6 Erempiare, wenn fie fich mit portef eier Ginfenbung bes Betrags an ben unterzeichneten Berleger felbft menben, ein Freieremplar erhalten.

Berlin, im November 1821.

Ih. Chr. Fr. Enstin. Breite Strafe Dr. 23.

In ber Univerfitate, Buchhanblung gu Ros nigeberg in Preußen ift gu haben:

Udert, F. IL, Gemalde von Griechenland. Mit 6 Rupfern. Gebunden. 2 Ehle.

Bu einer Beit, wo bie allgemeine Aufmerkfamkeit auf biefes Sand gerichtet ift, mochte biefes treue Gemaibe von bem jegigen Buftanbe Griechenlands und feiner Bewohner jebem Gebilbeten gur genauern Renntnig biefes mertwurbigen Banbes febr ju empfehlen fein.

Bei P. S Guilhauman in Frankfurt a. DR. ift erfchienen und in allen Buchhandlungen gu baben:

Euler, M., Borubungen ju Comptoirgeschaften, oder Unteitung gur Belehrung über merkantilische Bes genftande von J. G. Cleminius, 2ter Band, 3weite umgearbeitete und verbefferte Muffage von D. Th. Friedleben. 1 Thir. 8 Gr.

Much unter tem Titel :

Unterricht für die zu Raufleuten bestimmten Junglinge und für angehende Kauffeute. Ausgearbeitet von 3. G. Cleminius. 2te Auflage von D. Th. Friede leben.

#### Inhalt:

1) Bedfelpreife und Bichfelrechnungen aller großen ban: beleplage Europa's; 2) von Berechnungen ber Bechfel: commissionen; 3) von der Wechselreiserei; 4) Berichtschreiben; 5) Waarenrechungen in Artensägen. Un:
hang: Facturerrechnungen; 6) von der Haverte und beren Berechnung; 7) erwas über Fallimente, Bankerotte und Uccorde; 8) von den Banken; 9) von kaufmannischen Reisen.

Die bereits angefunbigte ausführliche

Darftellung der Criminal: Procedur gegen den Kaufmann Fonk aus Köln, vor dem Uffifens hofe zu Trier,

welche, von Geschwindschreibern während den Sigungen aufgenommen und von sachkundigen Mannern bearbeitet, in meinem Werlag erscheinen soll: wird, mit besonderer, von dem könsglichen hohen Ober-Prestoo, rücksichtlich der Eensur, ertheilten Genehmigung, hier in Trier gedruck werden. Demnach werden an sedem Morgen die Verhandlungen des vorigen Tages hier ausgegeben, und durch das hiesige königt. wohldbliche Postamt, welches die Haupt Spotition gütigst übernemmen hat, versandt werden können. Substreitston wird von allen wohldblichen Postämtern und Buchhandlungen des In- und Auslandes zu 2 Eroschen per Bogen angenemmen. Das Format ist gr. 4.; Druck mit deutschen Lettern.

Trier, ben 25sten September 1821. F. U. Gall's Trieriche Buchhanblung. Kornmarkt, Nr. 766.

Bei Abolph Marcus in Bonn find fo eben erfdienen und an alle Budhandlungen verfandt:

Mittermaier, D. C. J. A., ter gemeine beutsche burgerliche Proces in Bergleichung mit dem preußischen und franzosischen Sivilversahren und mit den neuesten Fortsschritten der Processesegebung. Im eiter Beitrag. Gr. 8. Geh. 21 Gr. ober 1 Ft. 30 Kr.

(Das erfte Banbden biefes Bertes toftet 18 Gr. ober 1 Fl. 21 Rr.)

Sturm, D. K. Ch. G., Belträge zur beutschen Landwirthschaft und beren Hulfsemissenschen, mit Rudficht auf
bie benachbarten Staaten und insbesendere bes landwirth
schaftlichen Institutes zu Bonn. Erftes Bandchen.
Mit zwei illuministen und einer schwarzen Aupfertafel. Gr. 8. Geh. 1 Thir. ober 1 Al 43 Kr.

Torti, F., therapeutice specialis ad febres periodicas perniciosas. Nova editio, auctior, accuratior, cui subnectuntur ejusdem auctoris responsiones jatroapologeticae ad clar. B. Ramazzini, additis, auctoris vita a L. A. Muratorio conscripta et notis editorum. Edentibus et curantibus C. C. J. Tombeur et O. Brixhe, M. D. 2 Tomi, 8 maj. 5 Thlr. oder 9 Fl.

Bei mir ift fo eben erschienen:

Das Gebirge in Rheinland: Westphalen nach mineralogischem und chemischem Bezuge

D. Jakob Möggerath, f. preuß. Bergrache und ord. Projessor ber Mineralogie und Bergwertswissenschaften. Ister Band. Dit 7 illum Steintafein. Gr. 8. 2 Thir. 18 Gr ober 4 Fl. 54 Kr.

Gin Wert biefer Urt, bas fich auf bas Specicufte mit ben fo bochft intereffanten Gebirgen Rheinland : Weftphalens

beschaftigt und an bessen Bearbeitung die sackendigken Manner in den verschiedenen Gegenden dieses Loeise nehmen, fehlte bieder in der Literatur. Diese Lucke wird aber daufch auf eine böchst genügende Welse ausgefüllt. Der Natursorscher überhaupt, der Mineraloge und Ehemiker insbesondere, sindet darin einen bedeutenten Reichthum an genauen Beobachtungen aus dem Gebiete der Geognesie, Orpkiegenesse und Forsmanne bietet der michtige Thaisagnesse und Forsmanne bietet es michtige Aussachen Terrains, die tarin gegedene nähere und umfassenden Ausde von den erloschenen Auschen Merze und jedem Gebilderen in Kerlichenen Auschen der dass auch jedem Gebilderen, dem an einer gründlichen Gentenfasse dass dass auch jedem Gebildeten, dem an einer gründlichen Kenntnis der Urgeschichte dieser Gegenden gelegen ist, eine eben so belehrende als interessinate Verlügechnungen (theils in Duarto, theils in Folio) dienen dem reichen Terte zur genügensten und vollständigen Erläuterung.

In Jahresfrift wird ein zweiter Band ericheinen.

Bu gleicher Beit verließ bie Preffe:

Fortgesete Rritik ber geologischen Theo3 rie. Gr. 8. 8 Gr. oder 36 Kr.

G. Beber, Buchhandler in Bonn.

Jugendschriften ju Beihnachte; und Beujahregeschenten.

Bei S. D. Sauertanber in Frankfurt a. M. find folgende Jugenbitriften erfchienen und in allen Buchharblungen zu haben:

Friederich, D. G., Serena, die Jungfrau nach ihrem Eintritte in die Welt. Mit 1 Kupfer. 8. Geb. 1 Thir. 10 Gr.

Seit ber kurzen Erscheinung obiger Schrift hat fich bas einkimmige Uriheit grunt ifter Kenner in ben volguglich fien Literatur, Zeitungen, und was bei biesem Buche noch mehr fagen will, die Stimme ber geistreichsten Frauen nich und fern, so ausgezeichnet über dieses wahrhaft driftliche Erbauungsbuch fur die weibliche Jugend ausgeziprochen, daß ich mit ganz besonderem Vertrauen basselbe zu jenem Zwecke empsehlen kann.

Friederich, D. G., Heliodor. Des Junglings Lehrjahre. Mit 1 Kupfer. 8. Geb. 1 Thir. 18 Gr.

Be gegrunbeter bie Beforgniffe finb, womit Meltern ihre Sohne aus bem fiffen hauslichen Rreife in bie größere Belt jur naberen Borbereitung auf ihren Beruf gut fenten pflegen, um fo willfommener muß ihnen ein treuer, weifer Freund fein, ber bem leich. verführbaren Junglinge bie Sand reicht, und beffen Erefflichkeit bafur burge, bag biefer bie barges notene Sanb bantbar ergrelfen und ihrer Leitung freudig fich vertrauen werbe. - Gin folder Freund bietet fich ben Gobnen bei ihrem Gintritte in bie groß re Bilt in obigem Berte bar. Die Darftellung bes Berfaffere hat burch Tiefe und Rlarbeit nich's in Innigfeit verloren: elles othmet tiefe empfinbene paterifde Liebe, und erquickt, wie ein heiterer Mattog, burch licht und Barme fo bag tiefes fchabare Bud ein fcones Bitt von bem ift, wogu es fubren foll, namich von Lidt und Liebe. Seber Bater, ber ce fieft, mirt bem Berfaffer fur eine Babe banten, burch bie er bas 5 il feines Sohnes fordein hitft, und fein guter Sungling es aus ber band legen, ohne feinem hoben Beruf fich frente biger gu weihen.

Friedleben, D. Th., populare Experimens talsPhyfit für angehende Mathematiter, Dilets tanten und die Jugend. Erster Theil: Die allges meine Physik. Mit 8 Steintafeln. 8. Geb. 1 Thlr. 18 Gr.

Ein Berk biefer Urt, welches sich vom wiffenschaf's lichgelehrten wie vom kindisch, buiftigen Bortrage gleich weit entfernt, mußte als ein tangit gesühltes Bedürsniß erischien, wenn tie Rete tavon war, die erwachsenere Jusgend ober Ollettanten überbaupt in das Berftandniß ber physicalischen Ofseiplinen einzusühren. Der Berfasser, burch nichtere Schriften schon lange vortheilthaft bekannt, hat seine sowere Aufgabe so geläst, wie es sich vom gruntzlichen Gelehrten sowohl, als vom geubten Jugendschrer erwarten läst.

Hufnagel, E., bas Leben Jefu von Raga: reth. Für findliches Berg, Bedürfniß und Leben. 2 Theile. Mit 2 Kupf. Geb. 3 Thir.

Cammtliche bisher erschienenen Prilifchen Anzelgen in ben gelesenften Blattern haben birfes Wert lobend erwähnt, webhalb ich mich begnüge, aus der aussubritieften Beurtheilung teffelben (Literatur Beltung fur Deutschlands Bolteschullehrer. 1821 2tes Quartal) einige Stellen herauszuheben, mel-

de baffelbe im Mugemeinen characterifiren:

"In biefem Werte tritt alles flar und einfach berber, ftill und ruhig geht bie Erjahlung nach ben Berichten ber Evangeliften fort, ba ift feine voreilige Deutelfucht ber Mun. ber, fenbern vielmehr ein ehr vurbiges Burucktreten vor bem, mas eine bobere Sand bem Muge bes Menfchen gefliffent: lich verborgen hat; eine eben fo einfache, bemuthige und herglide Sprage, wie fie ble alten Gottesmanner rebeten, bie guerft von bem Bififgen rebeten, ber gur Griofung in ble Belt gefendet muite; ein Erguß bes Bergens, ber mieberum gum hergen flieget und bie frommfte Begeifterung fur Befus und fein Bert erweitet. - Mit biefim Gefühle ift Recenfent von ber Lefung tiefes trefflichen Bertes bin: meggegangen, und muß betennen, bag ter Berr Berfaffer feine Aufgabe trefflich gelofet habe; hiftorifde, geographifde, ftariftifde, antiquarifde, exegetifche und andere Bemertungen find febr gut in bas Bange verwebt, und verfchaffen bem jungen Lefer eine anschauliche Renntnis bes bamaligen vellgiofen, politifchen u. f. w. Buftanbes ber Bilt und bes jubifden Ctaates insbefonbere. -- Diefes Bert mirb nicht blos ber Jugend ein treffliches Befdent fein, fonbern es ift auch allen Lehrern jum fleißigen Bebrauche gu empfehlen, weil fie baraus ternen tonnen und follen, wie man bie Bibeigeschichte, und namentlich tie Geschichte ber Ertofung, behandeln muffe, wenn fie gleich wohlthatig auf Beift und berg einwirten foll. Ueberbies wird es Unbemittelten, bie fic bie jum Bebufe ber Ertiatung ber evangeliften Ge. foldte netigigen hiftorifden, antiquarifden, geographifden Beite nicht anichaffen konnen, als ein fortlaufenber Commentar über jene tienen tonnen. — Gott fegne bies tvadere Bert und laffe ben Berfaffer bie fcone Freube erleben, bag fein ausgestreuter Came taufenbiditige Frucht trage! — Drud und Papier find febr fcon, fo wie auch bie beiben Zitelfupfer jeben gerechten Bunfch er: füllen."

Erfdienen ift bei Paul Gottlob Silfder in Dreeben und burch alle Buchhanblungen gu einalten:

Reise aus dem Herzen in das Herz, berausgegeben

Karl Banmgarten, Erufius.
2 Thile. 1 Thr. 16 Gr.

Das menschliche Berg ift bas größte Geheimnis. Jeber Mensch beberer Art geht in den großen Kampf seiner geistigen Besteredungen mit den hindernissen und Werschrungen ber Außenwelt; er verläßt das stille, rubige heitigihum des Herzens und tritt in die stürmische Bewegung des Lebens. Je mehr ter Geist gebildet, tas herz ausgeregt, die Werzhitisse des Lebens verwickelt sind, um so schmerzlicher sind die Erfahrungen, die ihn erwarten. Das tode, katte Wissen wird zur Dual, die Kunst zum alläglichen handwert, die Verbindungen der Gesellschaft bereiten ihm Neth und ibsen sind in Arauer. Lur fremmer Sinn befestigt die Binde, gibt den Arbeiten die ebte Richtung und führt durch die Liche, die vom Himmel stammt, in den Frieden des Harzens zurückt.

Das angefündigte Wert bes Berfassert ber unsichtbaren Riche gibt unter der Form einer in Briefen abgefasten Reisebestreibung, ble von Genf über Turin, Matland, Klorenz, Benedig, Triest, Wien nach Dreeben subrt, nicht sowohl Darstellung bekannter Localitäten, als Bemerkungen über ben äußern und innern Menschen, burch Ort und Icit verschieben, und boch benfelben nur in tem Roman, der sich burch die Reise burchstlingt, die Geschieber Kämpfe des Lebens, tie aus ben ebeissen Kofften bes Gelftes und der ausgezeichnetsten Bildung am gescholichsten bervorgehen, aber durch die religibse Richtung bes Gemuths

ficher jum iconen Sausfricben gebeiben.

Bei ben Gebrübern Wilmans in Frankfurt a. Di, ift erschienen und in allen Buchhandlungen Deutsch. lands zu haben:

Schopenhauer, Johanna, Johann van End und feine Nachfolger. 2 Bande. Geh. 2 Ehle. 12 Gr. oder 4 Fl. 30 Kr.

Diese einzige Sammlung von Lebensbeschreibungen solecher Kunstler ber Borzeit, welche die Meister aller Betten bleiben werden, spricht ber Deutschen Kunstsinn und Bater- lanbsliede zugleich an. Mit ergreifender Wahrheit schilbern biese Blatter bas einsache allmälige Emporsteigen bieser Sterne am nördlichen Kunsthimmel, beren fraftiger Geist noch jest aus ihren Werken hervorstrahlt. Biel verdankt bas Werk ben Mittheilungen eines Boisserée und aubern berühmten Kunstfreunden. So der Inhalt! — Der anspruchose und doch so anziehende Sint der Berfassein ist bekannt genug. Darum enthalten wir uns, etwas zur welstern Anpreising eines Werkes zu sazen, das bald jedem prusenden Freunde der Kunst theuer sein wird. Die beste Empfehlung solcher Bücher ist das Buch selbst.

Erfdienen ift bei Paul Gottlob Silfder in Dresben und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Erzählungen

S. Clauten. Erfles bis Sechetes Banbden. Der Preis von jedem Banbden ift 20 Gr.

Das ist einmal ein Buch für unfere lesclustige Welt von seiner Biltung, die ben Berfasser langt liebgewonnen hat, well er bas feltene Talent besiet, des Lesers Theilinahme auf das lebhasteste rege zu maden, so das diefer balb laut auflachen muß, und bald wieder ein wahres Berürfnif subst, sich recht herzlich ausweinen zu können.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. XXXIX. 1821.

Diefer Literarische Unreiger wird bem Literarischen Conversations : Blatte, ber Isis und ben Fritischen Unnalen ber Medicin in Quart-Format; bem Bermes, ben Beitgenoffen und ben Sahrbuchern bes Magnetismus in Detav : Format beigelegt ober beigeheftet, und werden bavon gegen 6000 Expl. in's Publicum gebracht. Die Infertione : Bebuhren betragen fur bie Beile nach bem Quart : Ubbrucke berechnet 2 Gr.

### Unthubigung.

Gefdichte der Rechtspflege bei den porgua: lichften Bolfern germanischen Stammes. Bon Dr. Joh. Peter von hornthal, ordent: lichem Professor der Rechte ju Freiburg im Breisgau.

: leber gang Guropa ericheint, burch bie eingreifenbiten Erfchutterungen aller ftaategefellichaftlichen Berhaltniffe feit langem vorbereitet, und burch bie fprechenbften Erfahrungen jungft bergangener Beiten erftartt, bas Berlangen ber 28bt. ter nach Befestigung ober neuer Begrundung, immer aber nach Berbefferung ihres offentlichen und petvatburgerlichen Buftandes verbreifet. Un ber Newa wie am Tejo, an ber Themfe wie am Rhein, im Mutterlande altelaffifcher wie in ber Beimath neugermanifcher Bilbung - überall find Ber: faffungeurfunden. neue Gefenbuder ober Reformen berfelben bas Biel ber Buniche und Beftrebungen ber Stoatsburger, Bum Theil auch ber hauptgegenftand ber Bemubungen ber Staatshaupter.

Bivei Urfachen vorzuglich mogen biefem allgemeinen Begehren ju Grunde liegen und es lauter und entichie, bener als je verbem hervorgerufen haben: einmal bie Ertentnis ber Ibee bes Redtes und ber Be: rechtigkeit, beren unleugbar bie Beligenoffen, felbst in ihrer größeren Daffe, jest in weit hoberem Dage ale fruher theilhaftig geworten, und weehalb fie eben nur um fo eifreger forbern, bag biefe überall auch allein geltenb unb herritend werbe; zweitens bie Sehnfucht nach Rube und Siderheit bes burgerliden Lebens, welche, eine naturliche Frucht faft breißigjabriger Sturme und Um. malzungen, bie Erinnerung an fruberen Frieben und frutern - wenn gleich in ihren Urfachen eben nicht fonberlich preis: murbige - Behaglichteit nur um fo lebenbiger vortreten lagt.

Be nadbem bie eine ober bie antere biefer Ur. fachen bei ben einzelnen allein ober vorherrichend wirft, muß auch leicht begreiflich bie Unficht über bas, was gur Befries bigung bes Begehrens felbft bienen fonne ober folle, febr verichieben fein. Der Streit ber Meinungen über ben Werth bes Ulten und Bigherigen, und bes Reuen ober auf's neue Geforberten mag barum fo wenig befremben, wie bie Erfcheinung, bas nicht felten beibe Parteien fich gerabezu auf baffelbe Alte berufen, bie einen, um gu beweifen, bag, mas gegenwartig als bodiftes Beburfnig ber burgerlichen Gefell: fcaft, als Sauptmittel ihrer Sicherftellung erfcheine, ober als unveraußerliches Recht, als erfte Grundlage berfeiben für fie gurudgeforbert werbe, icon ten Borfahren - wenn gleich nicht mit fo flavem Bemußtfein, ober im gerechten Mage - bekannt und jugefanden gewefen, alfo teineswege jest nur Ausgeburt mußiger ober neuerungsfüchtiger Specus lation fei; - bie anbern, um ju geigen, tag fich vor ber allgemeinen Ummaljung bie Staaten und Burger gang rubig, gut, juftieden und behaglit befunden, und baf eben barunt fene Forberungen und Bunfde - jum allergeoften Theile unftreitig tur funftliche Bervorbringungen einzelner berrich füchtiger, unruhiger ober mifgeleiteter Ropfe - ihre fdneufte und befte Befdmichtigung in der Bieberherstellung aller frubern, burch bie Revolution umgeftogener Berbaltniffe finden

muffen.

In biefem Streite ift naturlich bie Rechtswiffen: fcaft junadft befangen; benn ihr Beruf ift, bie 3bee unb Ratur bes Rechtes und ber burgerlichen Gefellichaft, fo wie beren Forberungen und Reburfniffe ju erkennen, und bic Mittel ju deren Befriedigung und Abhulfe, fomit jum Befteben bes Staates felbft, bargubieten und ju ordnen. Un fie ergeben benn auch bie nachften und bringenbften Mufrufe von beiden Parteien; von ihr zu allererft wird bie Lofung ber politifchen und legislativen Streitfragen beachrt; ibr Musfpruch, ihr Urtheil wird juvorberft von Mllen verlangt, und fo bat fich bie allgemeine Bewegung und Rigfamteit, welche gegenwartig Europa in ein neues politisches Beben verfest, gerade ihr am meiften milgetheilt, und auch ihr ein neues Beben, befonders aber ihrem bift orifchen Theile - ben fie, wie jebe Biffenichaft, nothwendig befint - eine mehr als jemals unmittelbar practifche Bebeutfamteit verlieben.

Ungweifelhaft haben biefe Berhaltniffe fehr mefentlich bagu beigetragen, ben rechtegeschichtlichen Stubien und Unterfudungen bei ben Beitgenoffen erhohten Werth, aufmerkfamere Burdigung, folglich auch größere Husbehnung und ernftlicheren Betrieb zu verfchaffen, befonbere allen jenen Forfdungen ber Art, welche auf ben fruhern Buftanb und ble allmalige Ausbilbung ber Rechtspflege, bas ift ber Unmenbung und Bollgiehung ber Gefete überhaupt und ber Unftalten biefar, Bejug haben. Denn beren Mangel und Gebrechen greifen überall am unmittelbarften in bas Eigenthum, bie perfonliche Gicherheit und alle Lebens, verhattniffe bes Burgers verlegend ein, beren Befeitigung ift fomit auch überall bas fublbarfte und bringenbfte Beburf. niß geworben, und gwar fo febr, baf felbft bie entfchiebenb= ften Begner einer fonftigen Umbilbung ber Gefengebungen bod bie Rothwendigfeit von Reformen und Reuerungen in ber Rechtspflege jugifteben muffen. Aber über bas Princip, ben Geift, bie Met und Form biefer fast einstimmig nothe wendig erkannten Abbulfe und Menberung ift ber Streit nur befto lebhafter entbrannt, und bie Berufung auf bie Borgeit nur befto häufiger geworden.

Sier jumal thut es alfo, fur ben blogen Rechtetheos retifer, wie fur ben Gefeggeber, Roth, bie Befdicte ju berathen, an ihrer Sand flare Unficht und Renntnig bes fruberen - gleich febr gepriefenen wie verachteten -Buftandes ber Rechtspflege ju gewinnen, und ihre Lehren fur

bieje foft gu ballen.

Dag nun alles bier Gefagte gang befonbers fur Deutich. land gilt, bag alle berührten Berhaltniffe gang vorzüglich in Deutschland wirtfam find, bag daber alle bier aufgeftellen Metrachtungen vornehmlich auf Deutschland geben, bebarf teines weitern Beweifes, und ift fo offentunbig, wic bie Brunburfache felbft biefer Erfcheinung.

Diese Berrachtungen aber, und bie finen entsprungene Ueberzeugung, bag bei fo bochwichtigen, die burgertiche Wohlsfahrt und Freihelt, und bie Gerrichaft bes Reches fur fpate Gefchlechter noch mit bedingenbem Gefchaffe, wie bas ber Reform unferer gefammten Rechtspflege ift, por allem flare

Ueberfdauumg ihrer urfprungliden Befchaffenbeit und ibrer, in fetem Bufammenhange mit ben übrigen gefellichafilichen Ginrichtungen fortgefdrittenen Entwidlung erforderlich fet, welche nur bie Gefdichte gemabren tann: - biefe finb es benn, welche, vereint mit inverer Reigung und außerem Beb, rerberuf, ble 3bee aus Musarbeitung einer

Befdichte ber germanifden Rechtspflege erzeuge, und ju beren Musjugrung vorzüglich ermuntert

haben. Rur's erfte auf vier Banbe berechnet, foll biefe Befdicte juvorberft ben gefellicaftlichen und rechtlischen Buftand bes alten Bermaniens, biefe erfte Grunblage aller nachmatigen Staaten. und Rechtebilbung in Guropa, im MUgemeinen fchiltern, bann aber im Befonbern bie aitgermanifche und bie fpatere beutiche Rechts. pflege bie velidiebenen Gpoden von ben Bolle. und Baugerichten bis ju bem Muftommen beftanbiger Canbesgerichte binburch verfolgen.

Un biefe Darftellung wirb fich hierauf bie gleichartige Betrachtung bee urfprunge und ber Musbilbung ber gerichtlichen Inftitutionen Englande, Frant, reiche und ter Dieberlande - ale fruber theile Deutid. land, theile Frankreich angehorenb - swedmafig anreihen.

Muf folde Beife wird biefes Rehtabiftorifche Gemaibe neben bem alten Bermanien und bem fpatern Deutfch. land gerabe auch noch biejenigen ganber umfaffen, meis de, in fortwahrenter engfter Berubrung mit Deutschlanb, theils überhaupt ben Gelft altgermanifder Rechteinftitute am langften lebenbig bewahrt, theils auf bie neuere Staats . unb Rechtsentwidlung ben überwiegenoften Ginfluß erlangt haben, theils für Deutistanbe Rechteverhaltniffe vielfaltig bas Bore bild geben wollten ober mußten.

Bielleidt erlauben Bett und Berhaltniffe, nach Mollen. bung biefes Beginnens auch bie Rechtsanftalten ber übrigen, Deutschland in folder Begiebung gwar nur entfernter berub. renben, Rord: und Gublanber von Guropa auf abn.

liche Beife gu betrachten.

uebrigens wird bas hiemit angefunbigte Bert feiner Rechtfertigung fur fein Erideinen beburfen, und wenn boch, fo muß bie Ausarbeitung felbft biefe uber fich nehmen. 2Bas Dajer, Mofer, Montag, Putter, Cavigny, Bullmann, Gichborn, Montesquieu, Bernardi, Guijot, Blacftone, Deloime, Sallam, und fo viele anbere fur abntiche Unterfulungen Ereffliches unb Rubmtruroiges geleiftet baten, madet, als großentheils nur auf einzelne Beitraume, gan er ober Rechteinftitute befcheante, ein nad Beiten, Boifern und Rechtsanftalten ausgebehnteres Bert richt überfluffig, wohl aber - und es ift Pflidt, bies bantbarft anguertennen - um vieles leidter aueführ: bar. Meyer ju Bruffet, ein Deutster, beffen wir uns wohl ruhmen burfen, bat foldes unlangt, miemohl zum Theile mit noch anderen Gefichespuncten, bereite versucht in feinem trefflie en Berte: Esprit, origine et progrès des Institutions judiciaires etc., und es darf nicht verbeblt werden, daß grade burch diese Wert ber Wunsch, ein abn. liches — bas hier angekunbigte — fur und in Deutschland und in beuticher Gprace ju Stande ju bringen, nur lebenbiger aufgeregt und vielfattig unterftupt worben ift. Db biefes bann nicht zu weit binter jenen Borgangern, wie bins ter biefem Borbitte, gururtgeblieben, ob es überbaupt nicht ju viel bon bem bier Angebeuteten unerfallt gelaffen - bar: über wird und muß feiner Beit bie Stimme ber Biffenfcafts. genoffen entfcheiben.

Freiburg im Breisgau, Enbe Septembers 1821. D. 3. P. son Cornthal, orbentlicher Profeffor ter Rechte.

Das Bert wird in meinem Berlage, und ter erfte Banb jur tommenben Oftermeffe fcon, erfcheinen. Brodbaus.

Ungeige für Forfibediente, Butebefiger, Deconomicheamte und Magiftrate.

Bon folgenbem nubliden Berte ift nunmehr auch ber gle Banb in ber Darnmann'iden Budbanblung ju Bul. lich au ericbienen und in allen Buchbanblungen gut baben:

Vollständige Anleitung zur Behandlung, Benutjung und Schafung der Forften. Gin Sandbuch für Forfibedienten, Butsbefiger, Deconomicbeamte und Magistrate, mit wechselseitiger Beziehung des Bald: baues jum Reldbaue, ausgearbeitet von dem tonigl. Oberforstrath und Drofessor Dr. B. Pfeil. Gr. 8. 2 Ehlr. 8 Gr. Beide Bande foften 4 Ehlr.

Die aus bem aten Banbe besonders abgebrudte Sabelle über ben eubifden Inhalt runder Stamme von I bis 60 R.B. Lange und von I bis 48 Boll Durchmeffer, wird auch einzeln fur 4 Gr. verfauft.

### Ungeige für Militairpersonen.

Bon bes Dbriften Genbel's Radridten über vaterlanbi. fde Festungen und Festungetriege ift nunmehro auch ber 3te Band in ber Darnmann'ichen Buchhanblung in Bullich au erschienen und in allen beutschen Bathandlungen unter bem befondern Eitel ju befommen :

Praftische Uebungen der Festungskriege bei Ungriff und Bertheidigung fester Plage ic., mit Unmers tungen und Fragen über strategischen und tattischen Gebrauch der festen Plate begleiret. 2 Thir. 8 Gr. Alle 3 Bande toften 5 Thir. 16 Gr.

In ber Universitate: Buchhanblung ju Ros nigsberg in Preußen ift erichienen:

Betrachtungen über die doppelte Unficht, ob Jesus blos ein judischer Landrabbine oder Gottes Cohn gewesen fen? Bon Dr. Ludw. Aug. Kahler. 8. 1 Thir. 4 Gr.

Neue medicinische, dirurgische, chemische Werte, welche im Berlage der Micolaifchen Buchbandlung in Berlin erschienen find:

Wigand, J. H., die Geburt des Menschen in physiologisch - diätätischer und pathologisch - therapeutischer Beziehung, grösstentheils nach eigenen Beo-bachtungen und Versuchen dargestellt. Herausg, von Dr. Fr. C. Naegele. In 11 Bänden mit Kupf. und Wigand's Bild. Gr. 8. 4 Thlr. 8. Gr.

Marfhal, Dr. M., Unterfudungen bes Gebirns im Bobnfinn und in ber Bafferfcheu, nebft einigen Ab-hanblungen uber bie Pathelogie biefer Rrantheiten. Mus ben binterlaffenen Papieren von Samten. Mus bem Englischen von Dr. Romberg. I Ible. 6 Gr

Schmidmann, Lud. J., Summa Observationum medicarum ex praxi clinica triginta annorum depromtarum. Vol. I et H. Gr. 8. 3 Thir. 6 Gr.

Elben, E., De Acephalis sive monstris corde carentibus cum XXII Tab. lithogr. Gr. 4. 4 Thlr.

Furft, Dr. 3. 3., B itrage gur Berbefferung ber Urmen. Rrantenpflege. 8 Gr.

Rruht. Cramer, C. v., über bie Truntfuct und eine rationelle Beilmethobe berfelben. Mit Bormort von bu. feland, 10 Gr.

Rofenthal, Sanbbuch ber dirurgifden Anatomie. Gr. 8. 22 Ør.

Biermann, bie naturgemaße Geburt bes Menichen ober Betrachtungen über ju frube Durchfdneibung uib Unier: binbung ber Rabelfchnur ale Urgrund ber baufigften gefabrlichften Rranibeiten. 10 Gr.

Richter, specielle Therapie. IX Bande. Complet.

25 Thlr. 4 Gr.

- neue medicinift : dirurgifde Bemerkungen. 16 Gr Wutzer, Dr. E. W., de corporis humani gangliorum fabrica atque usu monographia. C. tab. aen. Gr. 4. 1. Thlr. 12 Gr.

Mesmerismus ober Guftem ber Bechfelwirfungen. 2

Bande mit Rupfern. 3 Thir. Gebhard, Dr. J. Chr., uber die Gas und Shlammbas ber bei ben Schwefelquellen ju Gilfen. 2 Theile. I Thir. Klaproth, M. H., Sammlung chemischer Abhandlungen gemischten Inhalts. Mit Kupfern. (Der Beiträge VIter.) Gr. 8. 2 Thir. 8 Gr.

Rubland, Dr. R. E., Suffem ter allgemeinen Chemie ober

uber ben demifden Proces. Gr. 8. 2 Thir. Bolfart, Dr., Grundjuge ber Sempotit in Lehrfagen. Gr. 8. 22 Gr.

. Go eben ift bei uns ericienen:

Encyflopadisches Lexifon der Erd:, Land: und Feldmeffung,

nebst der Entwerfung der Charten und Riffe, junachst bearbeitet für Civil; und Militairgeometer, auch Cameraliften; von B. E. U. von Ochlieben, konigl. fachf. Ober , Land : Feldmeffer ze. Mit 14 Rupfertafeln. Gr. 8. 1821. 3 Thir. - Auf Schreibp. 3 Thir. 16 Gr.

Der 3med bes Beren Beris. Die wichtigften Lebren ber Megfunbe, bem Stande ber Biffenichaft gemaß, moglichft beutlich, und babei boch in lexitographischer Form gebrangt barguftellen, burfte bas Bert jebem prattifchen Geometer unentbehrlich maden.

3. C. Hinrich &'sche Buchhandlung in Leipzig.

Bei Gobiche in Meißen ift erschienen und in allen Budhanblungen ju haben:

Große, J. C. Casualmagazin für angehende Prediger und fur folde, die bei gehauften Umts: geschäften sich das Rachdenken erleichtern wollen. 6tes Boch., enth. Predigten, Entwürfe und Gebete über die Datur. 8. 22 Gr.

- - 1stes Boch., enth. desgl. bei Trannngen. 14 Gr. 2tes Bod. bei Begrabniffen. 21 Gr. 3tes Boch. beider Beichte und Abendmahlsfeier. 20 Gr. 4tes Boch: bei der Caufe und Confirmation. 1 Thir. 3 Gr. 5tes Boch. bei der Erntefeier. 16 Gr.

In ber Universitate . Buch handlung ju Ro: nigsberg in Preußen ift erichienen:

Mein Leben, wie ich, Johann George Scheffner, ce felbst beschrieben. Erfte Salfte. Dit bem Portrait des Berfassers. \_ 8. 1 Thir. 8 Gr.

Gine fo febr originette Gelbftblographie, wie biefe, liefert die Buchermeffe mohl nur feiten. Der Freund, ber bem verftorbenen Berfaffer naber ftanb, wie ber Freinde, ber ibn nie fannte, werden beibe reiche Rahrung fur Geift und Bemuth in bem Buche finben. Dem erften wird es bas Bill tes giffreichen und mahrheitliebenben Miten immer treu und lebenbig per ber Geele erhalten, benn bie Belt, wie fie in ibm war, bie efgenen originellen und tlar burchbachten Uns fichten über Gottliches und Menfchliches, und bie andere Belt. wie fie achtzig Sahre in buntem Wechfel vor feinem übergit icharf beobachtenben Geift vorüberging, bat ber Berfaffer gleich als ein geiftiges Erbtheil feinen Freunden baburch bin: terlaffen wollen. Dem Frembling aber mochte man bas Bud noch mehr in bie Dand wunfden; benn fener fannte bie menn auch nicht immer recht erfannte Gigenthumlichfeit bes felte. nen Mannes, biefer bagegen wird an bem lebenslauf Scheff= ner's ein Menfchenleben tennen lernen, wie es felten burch. lebt wirb, und wenn es fo burchlebt ift, felten in folder Art befdrieben wirb. Der Beift eines Rant, eines Ba= mann, eines Sippel und eines Rraus, bie alle feinen Umgang liebten und feine jum Theil vertraute Freunde mas ren, mag auch fur ben Geift Goeffner's icon. fo meit seugen, baß es friner fpecielleren Empfehlung biefer Lebensbe= fdreibung mehr bedurfen wirb.

Erfchienen ift bei Paul Gottlob Bilfder in Dreeden und burch alle Budhandlungen gu erhalten:

> 2 cbrbuch ber prattischen Rechnenkunst fůr Rauffeutc. von J. D. Fort. Erfter Theil. I Thir.

Der Berfaffer bemuhete fich hauptfachtich, in biefem erften Theile die vier Rechnungearten grundlicher ale bieber gefchehen, und vorzüglich fur ben prattifchen Rechner gwede mabiger vorzutragen, mobei er bie große Menge prafiffder Bortheile, welche bem Raufmanne bei'm Rechnen ju Gebote fteben, gleich hierauf zu ftugen fuchte.

Gin Unhang bes erften Theiles gibt:

Resultate ber in biefem Theile enthaltenen Uebungs. Beispiele.

Ueberficht terjenigen Mung., Maag: und Gewichte. Berhaltniffe, welche gur Berechnung ber in biefein Theile enthaltenen Beifpiele und Uebungs. Beifpiele nothig finb.

Bei Tenbler und v. Manftein, Buchanbler in Bien, ift fo eben erschienen und burch alle Buchhandlungen Deutschlands ju befommen:

East den bud für Schauspieler und Schauspielfreunde auf bas Sabr 1822. Mit Beitragen von Berling, Castelli, Grille parger, Fr. Haug, v. Holten, Ruffner von Lannon, Commer, Weidmann und 21. Berausgegeben von Lembert.

12. Mit einem Poritait. Gebunden, 1 Thir. 16 Gr. ober 3 Ft.

In meinem Berlage ift fo eben erichienen und verfanbt worben :

Melmoth der Wanderer.

Nach bem englischen Original bes herrn Maturin, frei bearbeitet von C. v. S. 3 Theile in 8. 58 Bogen. 4 Thir.

In biesem in England sehr geschähten und viel gelesenen becht eriginellen Roman spielt ein bamonisches Wesen — ein Mittelbing zwischen Fauft und Merhistephetes — die Hauptrolle und bie baufigen in bemselben vorsommenden Episoden unterbrechen keinesweges ben Faben ber Geschichte, sondern reiben fich sammtlich an die Haupttenbeng bes Wortes an.

Unter ben Spi'oben werden verzüglich bie Geschichte einer Berloffenen, die der Familie Walberg, und in Walter Scott's Gelfte gestriebene Geschichte zweier Liebenden, ben Lefer interessiren, auch ist der Kannf des Verfassers gegen das Wondswesen wohl noch immer ein Wert zu seiner Zeit. Derbeutsche herr Bearbeiter hielt es übrigens, wegen nicht zu leugenenter Weitschweisigkeit des Drigtnals für zweitmäßig, vier ziemliche Theile in drei zu verwandeln, ist aber versichert, bas ber Leser dabei nicht verloren, sondern bles gewonnen hat.

Noch bemerke ich, bag bie lobt. Acffifche Buchanblung in Berlin, bie, unbekannt mit meinem fruhern Unternehmen, gleichfalls eine Ueberschung biefes interessanten Romans angerunbigt hatte, nunmehre von diesem Borhaben freundlich abesteht, und bag biese Uebersehung nicht erscheinen wirb.

Beitrage gur Geschichte des Arieges in den Jahren 1812 und 1813,

Sesonders in Bezug des sten Regiments der damali: gen Fürsten: Division des Aheinbundes, von Franz Freiherrn von Soden, fürstl. schwarzb. Sonders: haufischen Hauptmann. 8. Preis 15 Gr.

Der herr Berfaffer, ber mahrend ber gangen Belagerung vor Danzig in biefer Festung mit eingeschioffen mar, fagt in ber Borrebe: Ich bin nicht Gelehrter, sondern Gol. bat, was ich aber sah und erfuhr, plaubte ich aufzeichnen und mittheilen zu muffen, weil bem funftigen Geschiegkeichreiber, so wie bem Geschichtsorscher gewiß jeder Beitrag eines Augenzeugen zur Geschichte jenes merkwurdigen Arieges willkommen sein wied, was ich aber niederschrieb, ist treu ber Wahrheit gemäß.

Unftabt im Geptember 1921.

P. Silbebranb's Buchhanblung.

In ber Gerftenberg'iden Budhanblung in Silbes: beim find neu erfchienen:

Aristophanis Plutus. Textu recognito cum scholiis selectis in usum scholarum edidit A. Sander. Gr. 8 12 Gr.

Bibliothek, kritische, für das Schul- und Unterrichtswesen, im Verein mit mehreren Gelehrten, herausgegeben von Dr. G. Seebode. Dritter Jahrgang. 1821. Gr. 8. 4 Thlr.

Von den früheren beiden Jahrgängen sind noch Exemplare, zu 4 Thir, für den Jahrgang, in alten Buchhandlungen zu haben.

Molete, Dr. D. D., fleines Du'febuch bei'n Erlernen umb Ginuben ber Formen im Grechifchen, befonbere bes Beit. mortee. Ur. 8. 6 Gr.

Elwert, Dr. B., die Blaufdure, bas wirkfamfte Seilmettel in Lungenbeschwerden und einigen nerobsen Arinkheiten, nebst demischen Remertungen über bie beste Bereitungsart berseiben. Er. 8. 12 Gr. Muhlerts, Dr. F. A., Lehrbuch ber Algebra fur Schulen. S. 16 Gr.

Schuling's, G. P., Lefelebrtafeln, ober Tabellen gum Befenlebren und gur Uebung im Befen. 18 Gr.

Berfuch über ben Menichen nach feinem geiftigen Bermegen, als Einleitung in bas Stubium ber empirischen Psychologie und Logie. Bur Getoftbelehrung fur junge Leute. 3. 20 Gr.

Bei G. B. Leete in Darmftabt ift fo eben er: fdienen und an alle Buchhandlungen versandt worben:

Creuzer's, Friedr., Symbolik und Mythologie der alten Völker, besonders der Griechen, im Auszuge von Dr. G. H. Moser, mit einer Uebersicht der Geschichte des Heidenthums im nördlichen Europa, von Dr. F. J. Mone. Gr. S. 4 Thlr. oder 7 Fl. 12 Kr.

Der Utlas mothologischer Abbitbungen in 60 Blattern samt erlauterubem Text, ber mit bem ersten Banbe bes grosperen Werks erschien, wird auch hleezu besonders à 4 Thir. oder 7 Fl. 12 Rr. gegeben.

Jahrbücher, freimathige, der allgemeinen deutschen Bolksschulen, herausgegeben von H. E. Schwarz, A. F. d'Antel, Fr. C. L. Wagner und E. A. Schellenberg. 2ter Vand 1stes Heft. Gr. 8. Ech. 1 Thir. oder 1 Fl. 48 Kr.

Erichienen ift bei Paut Gotflob Sitider ift Dresben und burch alle Buchanblungen gu erhalten:

Historische Nebersicht

ber

Staateveranderungen in Spanien vom ersten Ausbruche bes Aufstandes bis zur Auflösung der Cortes.

Bom
Grafen Toreno,
legten Prafibenten ber Cortes von 1820.
Aus bem Spanischen.
14 Groschen.

Bu biefer Schrift, wohl ber wichtigsten, bie neuerlich über bie innern Verhaltnisse Spansens erschienen ist, hat ber Verfasser, einer ber Treffitchiten unter ben Liberalen, ber lange als Verbannter in Frankreich lebte, eine oft bemertte Lacke iu ber neuern Geschichte Spansens ausgefällt, und mit bem hellen und tiefen Blicke eines bentenden Staatsmannes beutlich nachgewiesen, wie bie merkruurbige Revolution in Spansen sich bilbete, und ben Gang nehmen mußte, ben sie genommen hat, wobei be Prabt's bekannte Schrift nicht selten berichtigt wirb.

Bet Bithelm Beinrichshofen in Magbeburg ift erfchienen und in allen Buchhanblungen ju haben:

Doctor Martin, Luther's Denkmal zu Bit: tenberg, und die Feier bei Einweihung desselben am 31sten Debr. 1821; beschrieben ron F. B. Westermeier, Doctor der heisigen Schrift, Consistorialrath, General, Superintendenten und erstem Domprediger zu Magdeburg. Nehsteiner Abbildung des Deukmals in Stein: druck. Er. 8. Geh. 4 Er.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenten Zeitschriften.)

#### N°. XXXX 1821.

Diefer Literarische Unzeiger wird dem Literarischen Conversations: Blatte, der Ifis und ben Eritischen Annalen ber Debicin in Quart- Format; bem Dermes, ben Beitgenoffen und ben Jahrbuchern bes Mag. netismus in Detav : Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Infertions : Webahren betragen fur bie Beile nach bem Quart : Abbrude berechnet 2 Gr.

#### Französische Literatur. Zehnter Bericht. 1821.

Bei Leopold Voss (Ritterstrasse, neues Haus) in Leipzig sind zu haben:

- GANDOUAND DE MONTAURÉ, Eloge de Malesherbes, suivi de notes historiques. In 8. Paris 1821. Broch.
- GANILH (M. Ch.) Des Systèmes d'économie politique, de la valeur comparative de leurs doctrines, et de celle qui parait la plus favorable aux progrès de la richesse. 2me édition augmentée. 2 vols. In 8. Paris 1821. Broch. 5 Thir.

GARNERI (Horatii) Rudimenta hygienes, pathalogiae, therapeutices, epitome nosologiae etc. In 8. Turin 1821. Broch. 3 Thir.

GARNERY (L.) Histoire du sergent Flavigny, ou dix années de ma captivité sur les pontons anglais. Avec 2 gravures. 2 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir.

GARRIGUES (A.) Cours de philosophie. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

GENLIS (Csse de) Palmyre et Flaminie ou le secret. 2 vols. In 8. Paris 1821. Broch. 3 Thlr. 18 Gr. GEORGEL (Abbé) Voyage à St. Petersbourg en 1799 à

1800, fait avec l'ambassade des chevaliers de l'ordre de St. Jean de Jérusalem, allant offrir à l'empereur Paul I. la grande maîtrise de l'ordre etc. In 8. Paris 1818. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

Paris 1818. Broch: 2 Thir. 12 Gr.
GILIBERT DE MERLIHAC, Les contemporains ou portraits et caractères politiques de ce siècle. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

GIRARD (P. S.) Nouvelles Observations sur le canal Saint-Martin et supplement au devis général qui en a été publié. In 4. Paris 1821. Broch. 2 Thilr.

GOUGET-DESLANDES, Des Incendies, des inondations, de la gelée, de la grêle etc. In 8. Paris 1821. Broch. 3 Thir. 18 Gr.

GRAMMAIRE abrégée de la langue allemande. Extraite de celles de Gottsched, de Juncker et d' Adelung.

3me édition. In g. Paris 1821 Broch. 15 Gr. GRAVINA, Esprit des lois romaines. Traduit par Requier. Nouv. édition revue. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

GRÉGOIRE, De l'Influence du christianisme sur la condition des femmes. In g. Paris 1821. Broch. 12 Gr.

GRÉCOIREANA, ou résumé général de la conduite, des actions et des écrits de Mr. le Comte II. Grégoire etc. Par Cousin d'Avalon. In 18. Paris 1819. Broch. 15 Gr.

Guide (Le) du teinturier, ouvrage rédigé d'après les meilleurs auteurs, et mis à la portée des personnes qui s'occupent de cet art. In 12. Genève 1821. Broch. 1 Thir.

Guillaume (M. Ch.) Instrumens aratoires inventés. persectionnés, dessinés et gravés par lui, avec une explication des figures. In fol. Paris 1821. Broch. 6 Thlr. 18 Gr.

Guillon (A.) Les Martyrs de la foi pendant la révolution française. Vol. 4me in 8. Paris 1821. Broch. 4 Thir:

(Vol. 1er à 3me. 10 Thir 12 Gr.)

GUTHRIE, Nouvelles Notions de géographie moderne et universelle, extraites de la 2me édition des: Nouveaux élémens de géographie de l'auteur. Avec 3 cartes in 12. Paris 1821. Broch. 1 Thlr. 6 Gr.

HALLAM (II.) L'Europe au moyen âge. Trad. de l'anglais par P. Dudruit et A. R. Borghers: Vol. 2mc. In g. Paris 1821. Broch. 3 Thlr. (Vol. 1er. 3 Thir.)

HALLER (C. L. de) Lettre à sa famille pour lui déclarer son rétour à l'église catholique, apostolique et romaine. 3me édition. In g. Paris 1821. Broch. 12 Gr.

HAUTPOUL (Csse d') Cours de littérature ancienne et moderne, à l'usage des jeunes demoiselles. 2me édition. 2 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

HAUY, Traité élémentaire de physique. 3me édition. 2 vols. In g. Paris 1821. Broch. 6 Thlr. 12 Gr.

HEEREN. Manuel historique du système politique des états de l'Europe, et de leurs colonies, depuis la découverte des deux Indes. Trad. de l'allemand. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thlr. 12 Gr.

HÉNAULT, Abrégé chronologique de l'histoire de France. Nouv. édition corrigée d'après le manuscrit de l'auteur par C. A. Walekenaer. Tome 1er et 2de. In 8. Paris 1821. Broch. 5 Thlr.

HERMITE (J. B. L'), Tableau chronologique, historique et géographique de la France. Nouvelle édi-

tion. In fol. pl. Paris 1821. 4 Thir. Hippocrate, Aphorismes. Nouvelle traduction et commentaires spécialement applicables à la médéci-ne dite clinique, avec le traité des humeurs d'Hippocrate; trad. du grec, par M. le Chev. de Mercy. 2 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thir.

Hirzel (G.) Astronomie de l'amateur ou considérations philosophiques et populaires sur l'univers, suivies d'une methode nouvelle et facile de connoitre les étoiles. Avec 4 planches. In 8. Génève 1820. Broch. 3 Thlr. 6 Gr.

HISTOIRE complète des voyages et déconvertes en Afrique, depuis les siècles les plus réculés jusqu'à nos jours etc. Trad. de l'anglais et augmentée de toutes les découvertes faites jusqu'à ce jour, par M. A. C. 4 vols. In 8. et atlas in 4. Paris 1821. Brock. 12 Thir. 15 Gr.

Historas naturelle des lépidoptères ou papillons diurnes, etc. par Genouville. Livr. 11me. In 8. Paris

1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

(Livr. 1re à 10me. 12 Thir. 12 Gr.) naturelle des mammifères, avec des figures enluminées, dessinées d'après des animaux vivans. Par Geoffroi - Saint - Hilaire et G. Cavier; publiée par le Comte de Laste, rie. Livr. 26me. In fol. Paris 1821. Broch. 6 Thlr. 6 Gr.

(Livr. 1re à 25mc. 154 Thir. 6 Gr.)

des prisonniers célèbres. Rédigée et mise en ordro par M. Paul de P. 5 vols. In 12. Paris 1821.

Broch. 5 Thir.

- de la vic et des ouvrages de J. J. Rousseau composee de documens authentiques, et dont une partie est restée inconnue jusqu'à ce jour, d'une biographie de ses contemporains, considérés dans leurs rapports avec cet homme célèbre, suivie de lettres inedites. 2 vols. In 8. Paris 1821. Broch. 6 Thir.

HOCQUART (E.) Le Clergé de France ou beaux exemples de vertus chrétiennes donnés par des ecclésiastiques etc. Avec une gravure. In 12. Paris 1821.

Broch. 18 Gr.

· Premières leçons d'histoire de Dieudonné ou recueil des traits de bonté et d'héroisme des princes et princesses de la famille des Bourbons etc. 3me édition. In 12. Paris 1821. Broch. 10 Gr. Horace, Oeuvres. Traduites par Campenon et Després,

accompagnée du commentaire de l'abbé Galiani etc.

accompagnee du commentaire de l'abbe Gatam etc.

2 vols. In 8. Paris 1321. Broch. 5 Thlr.

HULL (Van den) Essai d'une explication géologique
de la station apparente du soleil et de la lune, à
l'ordre de Josué. In 8. Paris 1821. Broch. 10 Gr.

IMPIÉTÉ (L') ou les philosophistes; essai poétique en
huit chants. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thlr. 6 Gr.
INSTITUTS (Des) d'Hofsvyl, considerés plus particuliè-

rement, sous les rapports qui doivent occuper la pensée des hommes d'état. In 8. Génève 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

ITALIE (L'), au dix-neuvième siècle ou de la nécessité d'accorder en Italie le pouvoir avec la liberté.

In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir, 6 Gr. JONDOT, L'Anti-Pyrrhonien ou réfutation complète des principes contenus dans le deuxième volume de l'Essai sur l'indifférence etc. Par l'abbé De la Men-nais. In S. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr. JOURERT (F. E.) Manuel de l'amateur d'estampes.

Tome 3me et dernier. In g. Paris 1821. Broch.

3 Thir. 6 Gr.

(Tome ir et 2d. 7 Thir.)

Journal de l'anarchie, de la terreur et du despotisme, ou chaque jour marqué par un crime, une calamité publique, une imposture, une contradiction, un sacrilege, un ridicule ou une sottise et comme telle la doctrine des doctrinaires. 3 vols. In 18. Paris 1821. Broch. 5 Thir 6 Gr.

Jour (de) L'Hermite de Londres, ou observations sur les moeurs et usages des Anglais au commencement du 19me siècle. 2de édition ornée de gravures et vignettes. Tome 2d. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 15 Gr.

(Tome 1er 1 Thir. 15 Gr.)

JULIEN (Empereur) Oeuvres complètes; traduites pour la première fois du grec en français, accompagnées d'argumens et de notes et précédées d'un abiégé historique et critique de sa vie par R. Tourlet. Tome 1er a 3me. In 8. Paris 1821. Broch. 7 Thir. 12 Gr.

JULLIAN (Louis) Précis historique des principaux événemens politiques et militaires, qui out amené la révolution d'Espagne. In 8. Paris 1821. Bioch. 2 Thir. 12 Gr.

Theaterstücke.

Sécrétaire (Le) et le cuisinier, comédie-vaudeville en un acte par Scribe et Melesville. In g. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

SERVANTE (La) justifiée ou la rose et le baiser, comédie-vaudeville en un acte par Carmouche et J. de Lasalle, In 8. Paris 1821. Broch. 12 Gr. Solliciteuse (La) ou l'intrigue dans les buicaux, co-

médie-vaudeville en un acte par Théaulon et Dartois. In 8. Paris 1821. Broch. 12 Gr.

TABLEAU (Le) de Raphael ou le préteur sur gages, comédie en un acte et en vandevilles par J. A. Jaquelin et R. 3me édition. In 8. Paris 1821. Broch.

Un jour à Rome ou le jeune homme en loterie, comédie-vaudeville en un acte. In 8. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

Romane.

Mémornes d'un vilain du 14me siècle; trad, d'un manuscrit de 1369. Par Collin de Plancy. 2 vols. In 12. Paris 1820. Broch. 2 Thir, 12 Gr.

Nouvelle (La) Tour d'Ugolin et les catacombes ou les francmaçons vengés etc. In 12. Paris 1821. Broch. 20 Gr.

Nouvelles (Six) par M. Stephen Arnoult. 2 Vol. In 12 Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

ORPHELINE (L') et le grand seigneur, petit tableau d'une cour; trad, de l'allemand de Gustave Schilling par Elise Csse de Montholon. 2 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Tilr. 3 Gr.

PARIS ou le paradis des femmes, par Mad. Emilie de P. 3 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thir.

PAUL et VIRGINIE ou les amans des Bermudes par J. H. B. Geller. 2 vols, In 12. Paris 1821, Broch. 2 Thlr. 5 Gr.

PAULINE DE SOMBREUSE. PAT Mlle de Sénaucour. 4 vols.

In 12. Paris 1821. Broch. 4 Thir.

PRINTRE (Le jeune) ou mon histoire. Par M. Le Gay.

4 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 4 Thir. 6 Gr. PERE (Le) coupable ou les malheurs de la famille Le-

wison. Tad. de l'anglais de Maria Regina Roche. Orné de figures. 3 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thir.

PORTUGAIS (Les) proscrits ou le dominicain ambitieux, par Bime Barthelemy Hadot. 4 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 4 Thir.

PRINCESSE (La) d'Amalfi, par le comte Fédor Golow-kin. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir.

RUINES (Les) d'un vieux château de la Haute Saxe ou Gervas et Ferdinand de Mondonedo. Par Mme la Comtesse de Malarme. 5 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thir.

Fraunde der französischen Literatur, welche ihren Bedarf direct von mir beziehen, geniessen einen bedeutenden Rabbat, wodurch meine Preise den Parisern ganz gleich werden. Altere Artikel, welche ich zufällig nicht auch vorräthig haben sollte, kann ich auf's schnellste kommen lassen.

Leopold Voss in Leipzig.

In unferm Berlage ift fo eben erichtenen und an alle fofibe Budbanblungen bes In : und Mustanbes verfantt :

Dichtungen von Fr. Wilh. Krampig.

Ronnen wir bie Lefemelt icon an und fur fich auf blefe Weblichte, ibree innern Behalts megen, aufmertfam machen, fo gla iben wir es um fo mehr thun gu burfen, ba ber Berfaffer berfelben, jest ein ruftiger Mann, als Rnabe von II Jah. ven ganzlich erblindete, und von blefer Zeit an bes koftbaren Augenlichtes sich nicht mehr erfreuen konnte. Dhne lucrative Aussicht haben wir die Herausgabe bieses Werkes blos in der Absicht übernommen, die durftigen Lebensverhältnisse bes un glücklichen Dichters (der nur durch die Bemühung zahlreichen Preurde zu der Geistesbildung, deren er sich erfreut, gelangt ist) so viel als möglich zu verbestern, und sind dager überzeugt, daß es nur dieser Anzeige bedarf, jedes menschenfreundliche herz zu bewegen, durch den Antauf des Werfechens zu dem edlen Iwede mitzuwürken, um so mehr, da die Gebichte selbst Erzeugnisse eines reich ausgestatteten; im Bosendrange des Schickfals dennoch ausbauernden Talents, mit Recht genannt zu werden verdienen.

Wiewohl bas Werk bereits fertig und in jeder Buchand. lung zu haben ift, so wollen wir bennoch, um unsverseits ben Ankauf besselben einem jeden noch zu erleichtern, — ben Pranumerationspreis fur das Ganze von 20 Bogen in ar. Med Kormat, elegant brochtet, mit 1 Thir. 4. Gr. bis ultimo December bieses Jahres gesten lassen; nach bieser Beit aber triit ber Labenpreis von 1 Thir. 12 Gr. unfehlbar ein.

Dangig, Gube Dctober 1821.

3. C. Albertifche Buch = und Runfthanblung.

Bei 3. F. Sammerid in Ultona ift erfdienen:

Der Sprachunterricht, oder Anseitung auf eine leichte und fabliche Beise die deut; sche Sprache zu erlernen. Für Lehrer und Lernende, auch zum Gelbstunterricht entworfen von J. J. Dreesen, Elementarschullehrer in Apenrede.
1stes Bandchen.

Much unter bem Titel:

Kurze Unweisung zum richtigen Gebraus che ber vier Berhaltniffalle in der deuts schen Schrifts und Umgangssprache. Zum Schuls und Privatgebrauche überall mit passenden Beispielen erläutert. 7½ Bogen in 8. 6 Gr.

Unter obigem geboppeltem Tiel ift von einem geschickten Schullebrer ein Buch erschienen, welches Referent allen, bie bie beutsche Sprache lehren ober leinen wollen, mit gene Gewissen Echreichen kann, und welches ben bessern unter ben turgern Echreichern, bie wir schon bessen, nicht nachteht. Der hr. Verf. ist zunächt heinsus gefolgt, hat sich über alles turz und bundig erklätt; alles mit beutliden passenben Belspielen erläutert, und über schwierige Fälle ein helles Licht verbreitet. Gewis wird keiner einen Fehlgriff ihun, ber sich bies Vächlein anschafft.

Dr. E. G. D. Stein, geographisch; statistisches Zeitungs, Post; und Comtoir: Lexison in 4 Banden und 8 Abtheil. A-Z.

fft nun vollenbet und in allen Buchhanblungen zu bem Pranumerationsprefs:

auf weiß Druckpavier 10 Ahlr. auf pewöhnliches ditto 8 Ahlr.

gu haben. Bir taben alle Gebitbete ein, fich biefes nublide Bert, bem fein neueres vollft anbig zur Seite fleht, noch bor Ablauf biefes Jahres anzuschaffen, weil fie bann ben Supplementband zur Oftermeffe 1822 gratis erhalten.

Beipgig ben 15ten Roob. 1821.

3. C. Sinrid t'ide Budhanblung.

Angeige, den Euftathine betreffenb.

Die von hier aus angefunbigte neue Musgabe bes Guftathius gum Somer ift burd Umftanbe nur fur eine

furge Beit aufgehal en worben.

Das Wert erscheint nun in ber Mutterstadt ber Buchebruck-tauft, aus ber Officin und im Bertage bes herrn F. Rupferberg zu Mainz, und alle Anstalten sind forgsam gestroffen, um bas wichtige Unternehmen balb glücklich zu Enbe zu führen.

Universitat Bonn, im November 1321.

C. F. beinrich.

Allen Gelehrten und Freunden des classischen Alterthums wird es erfreulich fein, ju erfahren, das oben angezeigtes wichtige Werk, unter ber Aussicht und Leitung des, um die alte Literatur höcht verdienten herrn Professor C. F. heins rich in Bonn, schon wirklich bet mir unter der Presse ist. Eine aussührliche Anzeige über dieses literarische Unter.

mehmen, gateinisch und Deurich, nebft einer Probe ber griedifchen Lettern, werbe ich nachftens an alle Buchhandlungen

verfenben.

Maing, im Rovember 1821.

&. Rupferberg.

Bei C. B. Leste in Darmstabt ift erfchienen und an alle Buch = und Runfthanblungen verfandt worden:

Moller, G., Denkmåler der deutschen Baus kunft, neue Folge istes Heft (ober 13tes Heft). Auch unter bem Titel:

Die Kirche der heiligen Elisabeth zu Mars burg. 1stes Seft. Royal: Folio. 2 Thr. 20 Gr. oder 4 Fl. 48 Kr.

Um ben Bunfchen vieler Liebhaber zu entsprechen, wird jetes heft bieser neuen Folge wenigstens eine ganz ausgeführte perspective Ansicht enthatten, wordurch eine Erdhung tes Preises nothwendig bedingt wurde. Sobald ber Syelus von heften, welche die Details eines Gehäubes barstellen, beendigt ift, wird jedesmal ein ertäuternder Tert gelieset, so daß Liebhaber, welche nicht das vollsändige Werk sich anschaffen, ein Ganzes für sich baburch erhalten. Bom iften Bind in in hesten nebst Tert sind fortwährend Gremplare durch alle Buchhandlungen à 19 Ahr. 12 Gr. oder 35 Fl. 12 Kr. zu beziehen.

Nuhl, J. E., Rirchen, Palafte und Rlofter in Italien nach den Monumenten gezeich: net. 1stes bis 3tes Heft. Royal: Fosio. Preis eines Heftes 2 Ehlr. oder 3 Fl. 36 Kr.

Diefes Wert, welches aus 12 Lieferungen, jede gu 6 Blattern, bestehen foll, wird genaue Zeichnungen vieler größe tentheils noch nicht febr betannten italienischen Gebäube, vors nemlich bes Mittelalters, enthalten. Mit ber zwolften Liegferung folgt bie Erklarung ber Rupfertafeln.

Inhalt ber brei erften Befte.

1. Composition antifer Fragmente als Atteiblatt.

2. St. Feliciano gu Fuligno.

3. Beflibul eines Gebaubes in ber Bia Geftina ju Rom.

4. Sof ber Ritche G'. Apostoli ju Rom. F. Gof tee Canglet Gebaudes ju Rom.

- 6. St. Georgio in Belabro und Bogen ber Golbidmiebe
- 7. Composition antiker Fragmente als Aftelblatt. 8. Eingang der Kirche St. Prassede zu Rom.
- 9. St. Conftanga fuori la porta pia ju Rom.

10. St. Maria in ara cooli am Capitol ju Rom.

it. Palaft bee Erifen Giraud in via Borga novo ju Rom, erbaut ven Bramante.

12. Unfict bes Doms ju Spolete.

13. Ct. Gi como su Bicovaro. 14. Portile eines Palaftes nabe bet bem Capitol gu Rom.

15. Mittlere Unficht bis Alofterhofis ju St. Giovanni in Baterano.

16. Anficht ter Riche Gt. Salvatore ju Fuligne. 17. Sacrifiel ju St. Martino à monti in Rom.

Das vierte beft erfcheint ju Reujahr.

Erfchienen ist bei Paul Cottlob Bilfcher in Dreeben und durch alle Buchanblungen zu erhalten: Rapoleon im häuslichen Kreise

und sein Sof;

Anetdoten aus feinen fetten Regierungsjahren.

Wittwe des General Durand, Pofdame ber Reiferin Marie Louise. Aus bem Frangosifchen. I Thaler.

Man braucht biesem Titel nur hinzuzusägen, daß hier eine eben so unterrichtete und mit allen hofranten befannte, als leidenschaftlose und meist gerecht urbeilenbe Beobackerin spridt, um die Ausmerksambeit auf diese Schrift zu lenten, die mehrere mertwärdige Jüge zur Konntnis der Begebenbei ten und der Personen mittheilt. Leihbibliotheken buefte tiese Schrift vorzüglich willsomsen sein, aber auch Geschichtserunden bieret sie manches Schähdere dar, unter andern bie merkwurdige Anrede Rapoleons an die Deputation tes gestemben Körpers am isten Januar isti, zum erstemmt in der achten Gestalt.

Handbuch der analytischen Chemie für Chemister, Staatsärzte, Octonomen und Bergewerkstundige. Erster Vand: Propadentischer Theil, oder Lehre von den Reagenstien. Erster Hauptheil: Analytische Chemie der anorganischen Körper. Von Dr. C. H. Pfaff, ordentlichem diffentlichen Prosessor der Chemie und Medicin zu Kiel, Nitter vom Dannesbrog u. f. w. Altona, 1821, bei J. F. Hamme; vich. 3 Thir.

Enblich, und gewiß dur Freude aller terer, benen bas Studium ber analytischen Chemie Unterhaltung und Rugen gemährt, beschielt und ber ichon rübmlich bekannte Natur, forscher — ber erst fürzlich sein musterhaftes allgemein ge schätzte Werk, über Materia Medica, vollendet hat — mit dem ersten Abeile seines schon lange in Urbeit gehabten nun aber, dis zur jestgen Periode der demischen Entdeclung und Erfahrungen, vollendeten Wertes, nämlich seiner vortresstitch ausgearbeiteten analytischen Shemie, deren Folge und Vollenzung wir und gewiß babtigst zu erfreuen haben und auch mit Ungeduld entgegen feben.

Außer ber zu biesem Weite gehörigen kurzer Geschichte, Kiteratur: Anzeige und Ginicitung ju bem gungen Weite ift, besonders jest dem practifchen Chemifer die volffandige und schon geordnite Ueberscht, Darftellung und richtige Arven, bung der bekannt gewordenen Gemischen Reagentien, woburch man, wie bekannt, zur Erkenntnis der Bestandthelle der zu prüfenden Ratur: Korper gelangt, sehr willsommen, — eben

fo ble zweidmaßig einverleibten Tabellen zu demifchen Unterfuchungen ber Bestandibeile, — Bestimmung ber Rorper, die man font erst aus mehreren Schriften muhlam zusammen juden mußte, fo wie auch noch die mustrhafte ausgewählte Unteltung zu demischen Analpsen, und die turze Charatterla fit ber einfachen Subftangen.

Diefes Wirk tragt bas Geprage einer wirklich reifgewors benen wohlgelungenen Ausarbeitung über bas angenehme und zugleich wirklich nugenbringende Studium ber analytischen Chemie, und sollte baher in keiner Bibliothet ber Forscher

und Prattiter in ber Chemie fehlen.

Da ble chemischen Kenninsse nicht allein ben Staatskrysten und Apochetern, besonders jest, unentbehrlich geworden, sondern auch in den meisten Fabriten benuge werden tonnen, eigentlich barin unentbehrlich sind, so werden auch die ratios nellen Fabricanten, so wie die Dekonomen und Bergwerkstundig großen Augen aus biesem Werte zieden können:

Das Reußere bie Bude ift febr anfrandig und ber Druct

Altona; im October 1821: 207 list, 197

mente Schmeiffer.

Bei mir wurden eben folgende Neuigkeiten fertig, und sind folche ju den beigesehren Preisen in allen Buchhandlungen ju erhalten:

Calberon, Don Detro, te la Barca, Schaufplele.
Uebersegt von G. F. G. D. ven ber Mateburg. Biere,
ter Banb, enthaltenb: Die Schein bes Morgens. Die Mergenrords in Copacavana. 12. xxxx113 und 384 S.
Geb. 2 Thir.

Seber ber brei eisten Ranbe koftet ebenfalls 2 Ahle. Ewald, I. E., Briefe über bie alte Mpfitt und ben neuen Mysticismus. 8. xxxxx und 367 S. Geb. 2 Ahle.

Gervais, E., Kleine Mittheilungen aus bem ftratsmiffenschaftlichen Gebiete. Bur Difentisrung über verschiebene Gegenffante und Angelegenheiten bes innern Staatslebens. In 2 Theilen. Gester Theil. Gr. 8. xvr und 323 G. Geh. 1 Thir. 16 Gr.

Auswahl aus Rlopftod's nachgelaffenem Briefe wechfel und übrigen Papteren. Gin Dentmal für feine Acrehrer. Bweiter Theil. 8. vr und 394 S. Geh. 2 Thir.

Der ifte Theil toftet I Thir. 16 Gr.

Morgan, ber Laby, Reifen. I. Frankreich. 3wei. 2beil. 8. 322 G. Beb. 1 Ihr. 18 Gr.

Der ifte Theil biefer Reife burch Frankrich toftet ebena

burch Ftallen in 4 Barben erscheinen. Ruckert, F, oftliche Rosen. Drei Lefen. Mit vielen Bignetten. 8. 466 S. Geb. 3 Thir.

Beitgenoffer, Reue Reite No. III. IV. Der gefammeten Felge No. XXVII. XYVIII. Get. 1 Thir. 12 Gr. auf Gereibp, und t Thir. auf Deuckp. jebes Geft.

Diese hefte enthalten: No. III. Jacques Reder. Zweite Abthellung. — Zur Lebenegeschichte Gustav Abolphs IV, ehemaligen Konigs von Schweben. — Ravoline von Braunschweigs Bolfenbuttel, Königin von Geogheitannien.

No. IV. Mari: Zeanne Philippon: Roland. - M. A. von Thummel. - Georg III.

Die erfte Reihe biefer Beitgenoffen biftibt aus 6 Banben ober 24 heften, beren jebes i Ahr. teftet. Alle biefe 24 hefte gufammen werben aber in herabgefestem Preife fur fechegehn Thater erlaffen.

Leipzig, ben iften Det. 1821.

R. M. Brodhaus.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

# N°. XXXXI. 1821.

Diefer Literarifde Unzeiger wird bem Literarifden Converfations Blatte, ber Ifis und ben Fritifden Unnalen ber Medicin in Quart- Format; bem hermes, ben Beitgenoffen und ben Sahrbudern bes Mag : netismus in Dctav - Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Infertione : Gebuhren betragen fur bie Beile nach bem Quart : Abbrucke berechnet 2 Gr.

In der Buchbandlung von C. F. Umelang in Berlin (Bruderstraße No. 11) erschienen fo chen folgende gang neue Odriften für die Bu: gend, welche fich sowohl durch belehrenden Inhalt und geschmackvolles Meußere, als auch durch billigen Preis auszeichnen und zu ichonen Weihnachtsge: ichenken befonders empfohlen werden konnen:

Freudenreich, Dr. Jul., Similbe ober moralifche, bilbenbe und unterhaltende Ergahlungen für Tochter von feche bis zwolf Sahren. Gr. 12. Mit fconen illuminirten Rupfein, gestochen von Meno Daas. Sauber gebunben 1 Thir. 12 Gr.

Arno ober bilbente und unterhaltenbe Ergablungen für Angben und Dabden von feche bis zwolf Sahren. Gr. 12. Dit iconen illum. Rupf., geftochen von Bre-

bing. Sauber gebunden 1 Ahlt. 12 Gir. Gottfchald, M. B., Titania ober moralische Feen-mabren für Kinber. Gr. 12. Mit fconen illuminirten Rupfern, geftoden von Meno Saas. Sauber gebun. ben I Thir. 12 Gr.

Engel, Ino ober fleine Reife: Abenteuer gur Unterhaltung fur bie Jugend, Gr. 12. Dit iconen illumi. nirten Rupfern, geftochen von Bachemann.

1 Thir. 12 Gr.

Rocffroh, Dr. S., ber Thiergarten zu Lilienthal. Ein unterhaltenbes naturgefdichtliches Bilber, und Befes buch, fur Knaben und Dadochen. Gr. 12. 2te Auflage. Mit 20 ausgemalten Rupf, von Meno haas. Sauber gebunben I Thir. 18 Gr.

Bollbeding, 3. Chr., fleines UBC, und Befebuch. Gine Unleitung gum ichnell Buchftabiren und Lefen lernen, nebft einer Muswahl fleiner Geschichten, Dentfprude, Raturbarftellungen und Gebete, fur Rinber aller Stanbe. 3weite verbefferte Muflage. 12. Mit 24 illum. Stupfern. Gebunden 14 Gr.

Nicht minder empfehlen sich folgende früher erschie; nene Werke:

Brolid, C., Gin Sunbert und breifig fleine un: terhaltenbe Gefdichten und moralifche Ergah: lungen fur bie Jugend beiberlei Gefchlechte. Gr. 12. Beif Drudparier, mit 50 colorirten Rupfern von Meno Saas. Sauber gebunden 2 Thir. 8 Gr.

Selbiger, Fr., Reues &B C., Lefes und Unterhal tung buch jur Entwickelung ber Geeltnerafte ber Ju-gend belberlei Gefchledis. 8. Mit neun illum. Rupfern, von Meno haas. Gauber gebonten 13 Ur.

neues Lefe , und Untergattungsbud) gur Aufklarung bes Berftandes und jur Birectung des Bergens. Dit 9 ausgemalten Rupfern von Meno haat. 8. Gauber gebunden 1 Thir. 12 Gr.

Bollbebing, 3. Chr., Arifton ober Schilberung menfch: licher Griftesgroße und Bergenegute jur Belebung ber Frommigteit und Baterlanbeliebe in jugendlichen Bergen, 8. 3weite verbefferte Mufl. Mit 9 illum. Rupfern, von Meno Saas. Gebunden 1 3hir. 18 Gr.

Bilmfen, F. P., Bottftanbiges Sanbbuch ber Raturgeschichte fur bie Jugend und ihre Behrer. 3 Banbe in gr. 8. auf iconem weißen Rofenvapier. Erfter Band: Gaugethiere und Bogel.

3weiter Banb: Amphiblen, Fifche und Infecten. Dritter Banb: Gewürme, Pflanzen und Minerallen. Bufammen 192 Bogen fart. Jeber Banb mit einem allegorifchen Titelfupfer und Bignette, gezeichnet von Ctuby und Lubwig Bolff, geftochen von Berger und Meno Saas. Rebft 50 Rupfertafeln in Ronal : Quarto, bie mertwurbigften naturbiftorifden Gegenftanbe enthaltend, nach ber Ratur und ben beften Bulfsmitteln gezeichnet von Breging, Bubir. Mener, Muller und Weber. Geftochen von Breging, Guimpel, Meno Saas, Fr. B. Mener, Lubw. Mener, Tiffot und Wadsmann. Mit einer Borsrebe von Dr. D. Lichtenftein und Dr. Fr. Klug, Directoren bes zoologischen Museums. Mit illuminir= ten Rupfern 12 Ihlr. 12 Gr.

Daffelbe Bert mit ichwarzen Rupfern 9 Thir. ohne Rupfer 5 Thir. 12 Gr.

Die Abbildungen besonders unter bem Titel: Rupfer. Sammlung zu F. P. Wilmsen's Sanbbuch ber Naturgeschichte, aber auch zu jedem andern Lehrbuche ber Naturgeschichte brauchbar. Mit einer Borrebe von Dr. S. Lichtenftein und Dr. Fr. Rlug, Directoren des zoologifchen Mufeums. In 50 Blattern. Royal Quart. Sauber geb. Illuminirt 7 Ibir. Schwart 3 Thir. 12 Gr.

Bilmfen, F. P., der Menfch im Ariege, ober Selbenmuth und Beifteegroße, in Rriegegefchichten aus alter und neuer Beit. Gin hiftorifches Bilberbuch fur bie Jugenb. Dritte Auflage. Mit 7 illum. Rupfern, von Meno Daas. Rlein 4. Sauber gebunten I Thir. 20 Gr.

- Guftav's und Malvina's Bilberfdule. Gin belibrendes Buch fur Rinder, welche anfangen gu lefen. Br. 12. Mit 13 illum. Rupf. Bwette vermehrte Auflage. Gebunden 1 Thir. 6 Gr.

- Die gludlichen Familien in Friedheim. Gin unterhaltenbes und belehrenbes, Lefebuch fur Anaben und Mabden von gelin bis vierzebn Sahren. Rlein 4. Mit 8 illum. Rupfern, von Meno Saas. Sauber ge. bunden 1 Thir. 18 Gr.

- Rleine Befdichten fur ble Rinberftube. Gin Sulfa: bud fur Mutter und Erzieherinnen. 8. Dit ausgemalten Rupfern. Cauber gebunten I Ibir. 12 Gr.

Dilbengemalbe, aus Rome, Deutschlands und Schwes bens Borgeit, ber Jugend gur Erwedung aufgeftellt. 8. Mit Rupfern, von Meno Saas. Zweite vermehrte und verbefferte Muflage. Sauber gebunden I Thir, 6 Gr.

- Guphrofnne, ober beutides Lefebud, gur Bil: bung bes Geiftes und Bergens, fur bie Schule und bas Saus. Zwei Theile in gr. 12. 500 Seiten. Englisch Drudpapier. Mit 14 illum. Rupfern, bon Meno Saas

Sauber gebunben 2 Ihir. 18 Gr. Budidmerbt, Fr., (foniglicher Lebrer am abeligen Ca: betten : Corps in Berlin) Dermanns Jagebuch, ober ber junge beutiche Patriot. Gin unterhaltenbes Bitber. buch fur Deutschlands Jugenb gur Erwedung und Bele: bung ber Baterlandeliebe. Gr. 12. 2te Zuflage. Mit ausgemalten Rupfern. Sauber geb. I Thir.

Borfdriften jum edonidreiben:

Baumgarten, Fr. Sigism., Der bemabrte Schrei: bemeifter ober grundliche Inmeisung, wie man fich in furger Beit eine fdone und leichte Befchafteband verfchaffen fann. Rach 13 in Rupfer gestochenen Borfdriften und 3 Blatt Signaturen. Gr. 4. Sauber geb. 1 Spir. 4 Gr.

Dennig's (Ralligraphen), Berlinifde Schulvoridriften. 4 Sefte. Tftes Beft. Deut fc. Geft. von Rliewer, 3m Ctuf 12 Gr. 2 I Thir. 2tes Dift. 2 12 Gr. iftes Seft. Englifd. I Thir. 2tes Seft.

(Compl. 3 Thir.) Beichenbud:

Retto, Dr. Fr., Berlinifde Borlegeblatter, fur ben Unterricht in ber freien ganbgeich entunft nach ben besten Meistern und Antiten, fur Gymnasien, Canb, schulen, Privat, und Militair : Erziehungsanstalten, fo wie zum Gelbstunterricht. Mit einer Anweisung jum rich: tigen Gebrauch berfelben. 4. Geb. I Thir. Unterhaltenbe gefellichaftliche Spiele:

Der Beg jum Glude. Gin unterhaltenbes Burfelfpiel

für Jebermann. Bon Gr. Budidwerbt. 16 Gr. Der mabre Prophet in allen Berhaltniffen bes Gin neu erfunbenes Spiel, gur Unterhaltung Lebens. froher Gefelicaften. Bon G. Gach 8. 12. 3 meite verb. Auflage. Im Etui 12 Gr. Dur Unterhaltung in

ben Binterabenben. Ben G. Gach 8. 20 Gr.

Gin unterhaltendes Burfelfpiel, Ein Tag in Berlin. von S. Sachs, nebft 51 Unfichten ber vornehmften Be, baube und Statuen tiefer Refibeng. 3 meite verbefferte

Aufloge. I Thir. Ein Tag in Potebam. Ein Seitenftuck bes belfeuten Spiele: Gin Tag in Berlin. I Thir.

Das allgemein beliebte Poft, und Reife: Spiel, in einer neuen, verschonerten Gestalt. I Thir.

Runftbefcaftigungen:

Abbilbungen, 200, jum Rachzeichnen und Muminfren, Br. 12.

Muminirer, ber fleine, ober angenehme und nugliche Befhaftigung für Rinter. Derfelbe enthalt is Rupfertafein, bavon 6 col. ale Borlegeblatter, und 12 Blatter jum Radzeichnen und Iduminiren bienen. 12 Br.

Infanterie-Gruppen jum Radgeichnen und Illuminiren. Gin

Bethnachtsgefdent. 4. 16 Gr. Cavallerie: Gruppen jum Rachzeichnen und Muminiren. 4. 16 Gr.

In ber Fledeifenifden Bodhanblung in belmftabt ift erichienen und in allen Buchhandlungen ju haben:

e n b u dy E a f für

bas Befchafteleben fur das Jahr 1822 mit 13 Bignetten; fauber gebunden 18 Gr. 240 Geiten.

Diefes Memoranbenbuch ift fur's tommenbe Jahr mit febr zwedmaßigen Rubriten vermehrt worben, woburch feine Braudbarteit noch mehr erhobt wird. - Den herren und

Damen wirb es gum Gintragen ber Gefchafte, als auch gur Bubrung ber Birthichaft ein febr nublides Sanbbud fein, bas mit Recht ben Ramen eines Toilettengeschents verbient.

Der Inhalt ift folgenber: Befcafts . Tagebuch - Caffa. Tagebuch - Rubrit fur ausgeliebene Schulben - Spiels Tabelle — historijdes Tagebuch — Correspondenge Tagebuch tir rarified Sagebuch - Perfonal : Chronit und Ubreffen . Procent : Berechnungen und eine allgemeine Bitterungstunde.

Erichienen ift bei Paul Gottlob Bilicher in Dresben und burch alle Buchhanblungen gu erhalten:

Sammlun physiologischer, pathologischer und therapeutil cher Abbandlungen über die Ginne. perausgegeben]

> D. Friedrich August Rlofe. Erftes Seft. 20 Gr.

Da bie Pathologie und Therapie in ben legten Jahre zehnten an Umfange fo febr zugenommen hat, fo werben auch bie Krankheiten einzelner Organe, befonders blejenigen ber Mugen und ber Saut, jest mit mehr Aufmertfamfett und mit mehrerm Glude bebanbelt. Die Ungabt ber über biefe Bes genftanbe erfchienenen Schriften bat fich fo bebeutent vermehrt, Daß befchaftigte prattifde Mergte bie meiften nur aus Recenfionen tennen ju lernen, und blos wenige ber wichtigern felbft ju tefen im Stanbe find. Denjenigen unter biefen, welche fich auch mit ben Bereicherungen im Geblete ber Rrantheiten ber Ginne befannt ju maden munichen, glauben wir burch biefe Sammlung , beren herausgabe bert D. Rlofe beforgen wirb, nuglich gu werben.

In allen Buchanblungen ift gu haben:

Dic

Taufe im Sorbatt. Mus dem zweiten Jahrhunderte der driftlichen Rirche. 23 om

Berfaffer der Blodentone. 20 Gr.

Ber bie wunberholben freundlichen Glockentone nur itgend einmal vernommen, und ihr reiches, driftliches, fellges Erben in fich übergetragen hat, fur ben bebarf es nur ber Ungeige, bag, gang in gleicher Sbeenfulle und Lieblichfeit ber Darftellung, obige neue Schrift von biefem beliebten Becfaf. fer erfchienen ift.

Raisertronen,

eine Sammlung von comantischen und abenteuerlichen Ergablungen vom Berfasser der Gespensterfagen und Ronigstergen. Zweiter Theil. 1 Thir. 8 Gr.

Dierographic, ober topographisch : synchronistische Darstellungen ber driftlichen Rirche, in Landfarten. Bon A. W. Moller, evangel. Prediger ju Dinnfter. 1stes Heft. Bom Jahr 44 bis 604. 1 Thir.

Roblraufd, Fr., die deutsche Geschichte, für Schue len bearbeitet. 2 Theile. Bierte Auflage. 50 Bogen. Gr. 8. 1 Thir. 11 Gr.

Giberfelb, ben iften Rov. 1821. Beinrid Bufdler.

### Freimanrerei.

Bei Reinhard Fr. Coone in Brestau erfceint fo eber gang neu und ist burch alle beutsche Buchhanblungen zu bekommen :

Drei einfache Grundbegriffe

altesten und einzig ocht gebliebenen Frei? maurerei.

Aus den kürzlich auf Eppern ausgegrabenen Ueber: vesten des Tempel: Ordens entnommen. Nebst

einer heiligen Reliquie:

"Der Character des Maurerbundes,"

einem Schlufgebet des Antors;

der reine Endzweck des Ordens, in welchem alle Hies roglyphen sich auflösen, endlich einmal deutlich ausgesprochen ist.

Bom Grafen C.... nos, ectem Maurer ber hochften Grabe und Malthefer Ritter, bei seiner Rückkehr aus dem Morgenlande, allen Brüder: Maurern und Kreugfahrern von 1821

zum Wegweiser, dem Fürsten v. Hohenlohe so wie der Geistlichkeit aller Confessionen aber gewidmet, sie zu ihrem einigen Zwecke zurückzuführen:

mit Bezichung auf Serrn Professor Steffens und fein Buch: Caricaturen des Beiligsten. In allegorischem, sauber ausgematten umschage, worauf bie bedeutsamften hieroglophen reinster Freimaurerei.

Gr. 8. Geheftet 12 Gr.

#### Medicin.

Bei C. S. F. Sartmann in Cripzig ift fo eben nett erfdienen, und in allen Buchandlungen zu haben:

Dr. Alex. Suruco's gekrönte Preisschrift über die monatliche Neinigung des menschlichen Weibes, oder theoretische, aus den natürlichen Erscheinungen des organischen Lebens, ganz vorzüglich aber der Nerz venthätigkeit, hergeleitete Ansicht über den Mensstruationsproces. Aus dem Franz. übersetz von Dr. G. Wendt, practischem Arzt in Lripzig. Preis 6 Gr.

Die Wichtigkeit biefer kleinen Schrift hat biefe Uebertragung veranlaßt. Sie verbreitet über biefen geheimnisvollen Proces ber Natur ein neues Licht, und wird vorzüglich Aerzten

febr willtommen fein.

## Nady vidy t

Tied's Berehrer und Freunde.

Lubwig Tie d's Gebichte, 2ter Band, an Bogenzahl und innerem Gehalt bem erften vollig gleich, ist so eben fertig worden und burch alle Buchhandlungen Deutschlands zu beziehen.

Die uber jebe Erwartung freudige Theilnahme, bie bas Ericheinen ber hier jum erstenmale gefammelten gebruckten und ungebruckten Poefien bes trefflichen Dichters im beutichen

Waterlande allüberall angeregt, tind welche, beiläusig set es gesagt, den ziemlich allgemeinen Wahn von poetischer ueber- sättigung des Publicums bündigst widerlegt, nöthigt mich zie der Bemerkung, daß spätere Bestellungen auf das ganze Wert (die Ausgabe No. 1. ist dei mir selbst nicht mehr vor räthig) leicht vergeblich gemacht werden dirften.

Die Preife fur bie gwei Banbe gufammen finb: 3 Abir. - Gr. Ausgabe Ro. 1 auf weißem Druckpapfer.

3 s 12 s Ausgabe No. 2 auf feinem Pettpapker.
4 = 12 = Ausgabe No. 3 auf schnem Belinpapker.

= 2 usgabe No. 4 auf geglätetem Belinpapfer, geber Kormat.

Dreeben, Rovember 1821.

Paul Gottlob Bilfder.

So eben ift erichienen :

Die Blaufaure,

das wirksamste Seilmittel in Lungenbeschwerden und einigen nerobsen Krankheiten, nebst chemischen Besmerkungen über die beste Bereitungsart derfelben. Bon Dr. B. Elwert, dem Jungern. Gr. 8. 12 Gr.

Das Werk enthält in der ersten Abtheilung (einer bundigen Einleitung in den Gegenstand) die neueste Literatur über dieses hiecht wichtige und in der medicinischen Praxis neue Mittel, gibt die dynamische und chemische Mirkung sowohl des Menschen als auch dei Thieren, die Indicationen, zeigt die Mangel der Bau que it nie Araderischen Praparate, und legt eine bessere Methode dar, eine refenere, sich gleich bleibendere und zum medicinischen Behufe sich besser einen Blaufaure zu vrschaffen, auch wird der Blauzschalt im Kirschlorbeere und dittern Mandelwasser zu des stimmen gesucht. Im Andange des Werkes, welcher dem In, halte nach mehr zur ersten Abtheilung gerechnet werden kann, wird noch bei zwei sich gleich sein sollenden Präparaten der mebicinischen Blausaure die unter sich verschieden er und intensitien Blausaure die unter sich verschieden Ersuche an mehreren Thieren ausgemittelt hat, erläutert.

Die zweite Abtheilung enthalt die practische Anwendung der Blausaure; es werden babei mehrere der interessantesten Krankengeschichten, (besonders von Lungen: und Nervenleiben), worln dies entschiedend wirkende Medicament so augenschielung gute Wirkung zeigte, aufgesührt. Nicht allein Aerzten, sondern auch Apothekern wird diese Abhandlung willsommen sein.

Die Gerftenberg'iche Buchhanblung in hilbesheim.

Co eben wurde verfandt:

Allgemeine medicinische Annalen für 1821. 10tes Heft.

(Der Jahrgang biefer befannten medicinifden Beitschrift, aus 12 heften bestehenb, toftet 6 Thir. 16 Gr.)

Inhalt:

Originalaufsätze. Spagyrische Bäder oder das Gas-, Dampf- und Dunstbad, von Dr. Fahrer. Kritische Recensionen über Kühn, medicorum graecorum opera, vol. II.; Berres Anthropotomie; Weber's Osteologie; Meckel's System der vergl. Anatomie; Römer's Darstellung einer höchst meikw. Somnambüle; Weller's Diatetik für Augen; Wetzler's Gesundbr. und Bäder; dessen Beschreib. von Wipfeld, Kissingen etc.; Beob-

schtungen und Abhandlungen aus der gesammten Heilkunde, von österr. Ärzten; Müller's Erfahrungssätze über die contagiöse Augeneutzündung; Ehrhart's Entwurf eines physicalisch-medicinischen Policeigesetzbuchs; Sammlung sächsischer Medicinalgesetze; Armstrong, über das Typhussieber; Cooper's Chirurgie; Granville, a practical treatise on use of hydro-cyanik acid; Elliotson's cases, illustrative of the efficacy of the hydro-cyanik acid; Ware, observations on the treatment of the watery eye.

Allgemeine literarische Anzeigen über 22 deutsche, 2 lateinische, 1 französische, 6 englische; 4 italienische und 1 holländische medicinische

Schriften.

Journalistik, Bericht über 6 in - und ausländische medicin. Zeitschriften.

Kleine akademische Schriften. Bericht über 5 derselben.

Lesefrüchte für practische Arzte. 6 interessante Auszüge auf medicin. Schriften.

Local- und persönliche Notizen und literarische Anzeiger.

Leipzig, ben 26ften Det. 1321.

F. A. Brodhaus.

### Unfündigung.

Mertheilungen aus Vorräthen der Heimat und der Fremde

für Wiffenschaft, Kunft und Leben. Herausgegeben von Ferdinand Philippi und Carl Baumgarten, Erufius. Im Berlag von P. G. hill her zu Dresben.

Berantworilicher Rebacteur : Ferbinand Philippi.

3wei und ein halbes Jahr hat ber literarische Merkur mit tem Publicum verkehrt, von einer zahlreichen Menge geslehrter Freunde ausgestattet, von vielen freundlich ausgenommen, von wenigen angefeindet ober überseben. Bei dem kurzen Abschied darf er es sich selbst fagen, daß er es mit dem Wahren und Guten wahr und gut gemeint hat, daß er auch im Scherz das Ernste nicht aus den Augen verlor, und daß sein Scherz nur weh that, wenn er traf.

Wir glauben, bag es feinem Charafter teine Schanbe macht, wenn ihm ber Beifall, ben er fand, Untrieb ift, noch beffer gu werben, und bie Ausstellungen echter und falfcher Freunde ein Spiegel, in bem er fich beschaut, um vollemm:

ner miebergutetren.

Mit ber Gewanttbeit, die bem Gotterboten immer leichte Bewegung in veranderten Formen lehrte, wirft er Flügelische und Stab, Schmuck und Titel ab, und er'cheint, berichteiben im Berfprechen, boch mit reichlicherer Spenbe, ben eiten Bekannten nicht fremb, ben neuen mit ber Anfpruchlosige teit, bie im himmel und auf Erben bie erste Augend ift.

Seines ehrlichen Ramens barf sich niemand schämen, wenn er ihn nicht selbst verunehrt hat. Er will also Merkur bleiben und heißen, weil Freund und Feind ihn so zu nennen sich gewöhnt haben. Um aber nicht nehr so stellt vorzutreten, wird er ben literarischen Litel von der Stirne in seinen Busin zurücksiehen. Dun mögen die feibst zusehen, wenn er entweder nicht gesehrt genug oder zu gelehrt erscheint, und aus seinen Früchten erkennen, wes Geistes Kinder ist. Wie in den Hausen der vornehmen Römer der Sondus Promus über die Vorräthe gebot, zu Labung und Beinzubus Promus über die Vorräthe gebot, zu Labung und Beinz

stigung bes herrn und seiner Gaste, so will er, als ein tiles rarischer Ruchen und Kellermeister, aus ben weiten Gesitben alter und neuer Etteratur und aus den Blumen und Fructserndten des Lebens einsammeln und austheiten, was ihm nach sorglicher Prüfung als gesunde Nahrung oder liedliche Speise sich empsteblt. Für die verwöhnten oder die vertrockaeten Gaumen soll es an Würze, milber und scharfer, nicht feblen,

Es ist nicht belisam, ju viel zu versprechen, wenn man einladet. Gutmeinende Gaste erfreuen sich bes wirklich Gurten, und urtheilen iconend, wo etwas nicht nach Munsch gerathen ift. Fur ben Werth und bie Reichhaltigkeit unserre Borrathe burgen die Namen berer, die fur uns schaffen und sammein, von benen einige ausgesprechen, der berühmteste auch in seiner Berhullung von unsern Lesern langst erkannt ift. Wir freuen uns ankundigen zu durfen, daß auch Ludswig Alect, Meister in der Kunft, wie auf ber Sche der Wissenstagt, uns bichterische und literarische Beiträge zuges sichert hat.

Die Ausbehnung unfers Plans wird bie Arbeit ber Ansordnung bedeutend vermehren. Der Redaction und herausgabe wird fich ferner Ferd in and Philippi unterziehen, besten Berdienste um unfere Zeitschrift sich hintanglich bewährt haben. Es ist und gelungen, an Cart Baum garz
ten. Erustus einen Theilnehmer zu finden, der einige Jacher, besonders das der alten Literatur und Geschichte, so behandeln wird, daß die Leser nicht mit Wiederholungen ermübet, und auch in fernere Zeiten und Gegenden nur einzeführt
werden, um die Gegenwart und sich darin zu erkennen und
zu beurtheilen.

Der freundliche Jusammentritt solcher Kräffe hat die auf Erweiterung und reichtichere Ausftattung dieser Zeitschrift ernstlich bedachte Berlagebandlung vermocht, auch manche üte bilbender Kunst aufzunehmen, und ihr durch Wert und Wild Jugleich in ihr eine ehrende Seatte zu bereiten. Eine fortla fende Reihe der Meisterwerke der Gallerien zu Drest den, Berlin, München, Wien, Florenz, Paris, nach guten Zeichnungen von verschiedenen vorzüglichen Künstern in Kupfer gestochen, in groß Duart auf schonen Belinpapier, wird neht historischen und ortistischen Erklärungen dem Blatte belgelegt werden. Rur vorzügliche Wilder aller Schulen werden gelies fert. Raphael's Madonna die S. Sisto nach Müller, und die Radvagang 12 solcher Blätzer, sechs auszeschhrte, sechs in Constour, enthalten soll, so wird unsern Lesen zugleich ein Kupsserwere gegeben, dem kein Runstkiedhaber seinen Beisall versagen wird.

Um bem anwachsenden Stoffe gut genügen und zu lange Unterbrechungen einzelner Auffahe zu vermeiben, wird bie Vertzgehandlung im nächsten Inbre, ftatt ber bieberigen zwei, wochentlich brei Biatter, Montage, Mittwochs und Kreitags ausgeben, und bie erwähnten Stiche monatlich bei, fügen. Wenn sie von nun an ben Preis bes Jahrgangs auf sechs Thaler Sachlisch, wofür er überall innerhalb Deutschlands zu haben sein wird, festgeseht; so ift sie übergeut, daß alle, die die Kosten einer solchen Unternehmung zu beurtheiten verstehen, ihr bas Zeugnis geben werden, daß sie das Gedeisen ber Zeitschrift mehr als ihr eignes Interseberücksichtigte.

Dresben, im Rovember 1821.

P. G. Silfder's Buchhanblung.

Radftens erfcheint eine Ueberfegung von

Des fièvres et des maladies pestilentielles, par Chomel. Paris 1821.

(Bu den in der Budhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenten Zeitschriften.)

## N°. XXXXII. 1821.

Dieser Literarische Anzeiger wird bem Literarischen Conversations: Blatte, ber Isis und ben kritischen Unnalen ber Medicin in Quart-Format; bem hermes, ben Zeitgenossen und ben Jahrbuchern bes Magenetismus in Octav-Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Expl. in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebühren betragen für die Zeile nach bem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

- Bu Weihnachtsgeschenken fann der Unterzeichnete folgende Schriften seines Berlags empfehlen:
- Aus ben Memoiren bes Benetianers Jacob Casanova be Seingalt, ober sein Leben, wie er es zu Dur in Bohrmen niederschrieb. Rach bem Originale Manuscript bearbeitet von Wilhelm von Schutz. 1ster Band. 8. 1822. 2 Ihr. 12 Gr.
- Calderon de la Barca, Don Pedro, comedias, cotejadas con las mejores ediciones hasta ahora publicadas, correg. y dadas á luz por J. J. Keil. Tomo I. Mit dem Bildnisse des Dichters. II y III. 12. 1820—22. Jeder Theil auf weissem Druckpapier 3 Thlr.; auf Schreibpap. 3 Thlr. 16 Gr.
- Calberon be la Barca, Don Pebro, Schaufpiele. Ueberscht vom Freiherrn Ernst F. G. D. von ber Maleburg. Erster bis vierter Band, enthaltend: 1. Es ist schlimmer als es war. 2. Es ist besser als es war. 3. Fürst, Freund, Frau. 4. Wohl und Weh. 5. Echo und Narcissus. 6. Der Gartenunhold. 7. Die Seherin bes Morgens. 8. Die Morgenröthe in Copacavana. 8. 1819—1822. Teber Band 2 Thir.
- Conversations: Lexicon ober Real: Enchclopabie (allgemeine beutsche), für die gebildeten Stände. In 10 Bänden. Künfte Original: Auflage. Dritter Abdruck derselben. 8. 1822. Pränumerations: Preis: auf weiß Druckpapier in ord. 8. 12 Ahr. 12 Gr.; auf Schreibpapier in ord. 8. 18 Ahr. 18 Gr.; auf fein weiß Druckpapier in Med. Kormat 22 Ahr.; auf supra fein bertiner Papier in Med. Format 28 Ahlr.
- Ewalb, D. J. E., Briefe über bie alte Mysitt und ben neuen Myfitismus. 8. 1822. 2 Thir.
- Falf, Johannes, auserlesene Berke (Alt und neu). In 3 Theilen. (Erfter Theil: Liebesbuchlein; zweiter Theil: Ofterbuchlein; britter Theil: Narrenbuchlein.) 8. 1819. 5 Thir. 16 Gr.
- Gravell, D. M. C. F. B., Briefe an Emilien über bie Fortbauer unferer Gefühle nach bem Tobe. Beitere Musstuhrung ber frühern Schrift bes Berfassers: Der Mensch; und auf Beranlassung ber Biser'schen Schrift: Der Mensch in ber Ewigkeit. 8. 1821. 1 Ihlr. 18 Gr.
- huber, Therefe, Sannah, ber herrnhuterin Deborah Findling. 8. 1821. 2 Ihr.
- Rothe, Dr. F. A., Fur hausliche Erbauung. Erfter Band. Gr. 8. 1821. Auf gutem weißen Papiere 2 Ihlr. 8 Gr. Auf besterm Papiere 2 Ahlr. 16 Gr. Auf ganz feinem franz. Papiere 3 Ahlr.
- Martens (Charles, Baron de), Manuel diplomatique, ou précis des droits et des fonctions des agens diplomatiques. Gr. in 8. 1822. 3 Thlr. 8 Gr.
- Morgan, ber Labn, Reifen. I. Frankreid. 2 Thie. 8. 1821. 3 Thir. 12 Gr.
- II. Italien. Ifter Theil. 8. 1822. 2 Thir. 8 Gr.

- Muller, D. Christian, Reise burch Griechenland und bie ionischen Inseln in den Monaten Junius, Julius und August. 1821. 8. 1 Ahr. 16 Gr.
- Dehlenschläger, Abam, Alabbin ober bie Wunderlampe. Dramaisches Gebicht. Imeite verbesserte Auflage. 2 Theile mit 2 Kupfern. 8. 1820. 4 Ihlr.
- Platen, August Graf von, lyrifche Blatter. No. I. S. 1821. 1 Ihr.
- Raumer, Friedrich von, Borlefungen über bie alte Gesichichte. 2 Theile. Gr. 8. 6 Thir.
- Rudert, Friedrich, oftliche Rofen. Drei Befen. Gr. 8. Mit vielen Bignetten. 3 Thir.
- Schopenhauer, Johanna, Gabriele. Ein Roman. In 3 Theilen. 8. 1819—1820. 5 Thir.
- Shulze, Ernst, sammliche poetische Schriften. (herausgegeben und mit Vorrede versehen von Bouterwek.)
  4 Bande. 8. 1819—1820. 8 Thir. (Erster und zweis
  ter Band: Cācilie; dritter Band: I. poetische Tas
  gebuch; II. Reise durch das Beserthal (Sonettens
  kranz); III. Psyche, ein griechisches Märchen in sieben
  Büchern; vierter Band: I. Vermischte Gedichte;
  II. bie bezauberte Rose, ein romantisches Gedicht in
  3 Gesängen.)
  - Siervon find einzeln gu haben:
- Cacilie. Ein romantisches Gebicht in zwanzig Gestängen. 2 Banbe. 8. 1819. 4 Thir.
- - Pinde. Ein griechifches Marden in fieben Buchern. 8. 1819. 1 Ehlt.
- Bermischte Gebichte. 3. 1820. 1 Thr. 12 Gr.
   bie bezauberte Rose. Ein romantisches Gebicht in brei Gefängen. Dritte Auflage. 8. 1820. Ohne Rupfer 1 Ihlr. Mit 7 neuen Aupfern auf franz. Schreibp. 2 Ihr. Auf Belinpap. 2 Ihlr. 12 Gr.
- Aafchenbuch ohne Titel für bas Jahr 1822. Mit brei Beitblattern und allegorischen Umschlägen. 8. x Thir. 12 Gr.
- Taschen-Encyclopabie, beutsche, ober handbibliothet des Wissenswürdigsten in hinsicht auf Natur und Kunst, Staat und Kirche, Wissenschaft und Sitte. In alphabetischer Ordnung. (Herausgegeben von Prof. F. Ch. A. hasse in Dresden.) In 4 Theilen mit 50 Kupfeen. 12. 1316—1820. 8 Ablr. (Jeder Ahell einzeln 2 Ahlr.)
- Urania. Taschenbuch auf bas 3. 1822. Mit 7 Aupfern: Tie d's Bilbn., und sechs Darstellungen gum Shakspeare.
  16. Orb. Ausgabe (in Futteral mit Golbschuitt ober blos cartonniet) 2 Ihlr. 6 Gr. Große Ausgabe mit Rupfern vor ber Schrift 3 Ihr. 12 Gr.
- Bottefagen und Marden ber Deutschen und 2u6tanber. Gerausgegeben von Bothar. 8. 1820. 1 Thir. 16 Gr.

g. A. Brodhaus.

Sa ber Gerftenberg' ichen Buchhanblung in Gilbes: beim ift erichienen:

Dolcke's, D. B. C., kleines Sulfebuch bei'm Erlernen und Einüben der Formen im Griechischen, befondere des Zeitworts. Er. 8. 1821. Geb. 6 Gr.

Diefes Buch gibt eine eigentliche Anleitung jum Auflöfen und Jusammenschen ber griechischen Berbalformen, die in eine volltandige Grammatit, welche es blos mit bem Aufftellen ber Regeln zu thun hat, nicht gerade gebort, aber, besonder rücklichtlich bes Jusammensegens, für bas Ueberschen in das Griechische, ersorderlich ift. Boraus geht eine turze, aber zunächst binreidenbe Uebersicht bes erhmologischen Theiles ber griechischen Grammatit, in welcher, vorzüglich was das Berbum betrifft, die Erleichterung bes Erlernens ber Formen ein Dauptaugenmert bes Berfassers gewesen ist, so daß bei dem Gebrauche dieses für tie ersten Anfänger bestimmten Buches, eine vollständige Grammatit ertbehrt werden könnte.

Schullehrer und Schulvorsteber, welche biefe Formenlehre bet ihrem Unterrichte einführen wollen, erhalten, in Partieen ju 20 und mehr Eremplaren, bas Exemplar zu 4 Gr., und jebe Buchhandlung ift in ben Stand geseht, sie zu biesem Preise liefern zu konnen.

Erichienen ift bei Paul Gottlob hilfcher in Dresben und burch alle Buchanblungen qu erhalten:

Das Sausleben. Eine Charafterschilderung von Fr. Laun. 20 Grofden.

Das Beffere bebarf bes Berolts nicht, es verschmatt ihn. Fr. Laun's gludtiche Ergabt nichale braucht bes Lobpreis fent nicht und tie blobe Untunbigung bes Erscheinens biefer neuen multommnen Gabe aus seiner Feber reicht bin, im voraus ber Theilnahme ber Leser gewärtig und ihrer Ausmerksamteit gewiß zu fein.

Drei Tage im Chestande. Erzählung von Fr. Laun.

Die angesehnften kritischen Beitidriften haben fich be, reits über biefe heitere Gezahlung vortheilhaft ausgesprocen, bie fich ben gahlreichen Schriften Laun's wordig anschliebt. Mehr zu ihrer Empfehiung hinzusegen wollen, biese bem Berfaffer zu nahe treten, ber, ber Beseufft langft befreundet, mit Recht einer ihrer beliebten Schriftsteller genannt wirb.

In allen Budhanblungen ift folgenbes neue intereffante Bud ju haben:

Tlug von der Nordsce zum Montblane, durch Westfalen, Niederrhein, Schwaben, die Schweiz, über Baiern, Franken, Niedersachsen zurück. Stizze zu einem Gemalbe unserer Zeit, von B. L. Mutter. 2 Theile. 8. Altona, bei J. F. Hamme, rich. 2 Thir. 16 Gr.

Serr Doctor Multer in Bremen, ber sich fon burch berfchiebene Edrifien, befenders burch eine 1816 ericienene verschiedene Edrifien, befenders burch eine 1816 ericienene Beschreibung feiner Relfe nach Frankreich, Paris im Scheistelbruncte betitelt, ruhmlicht bekannt gemacht hat, beitelpuncte beitelt, ruhmlicht bekannt gemacht hat, beitelbruncte beitelbe bier feine breimonatliche Reise, in einer Gefellichaft bon Freunden, vom Ansang bes Mais bis jum Augustimenat 1819. Sie ging von Bremen über Denabruck, Munfter, Els

berfelb, Duffelborf, Roln, Bonn, Anbernach, Reuwleb, Ch: renbreitstein, Cobieng, Ems, Langenfcwalbach, Bleebaben, Maing, Sochheim, Frankfurt, Darmftabt, Mannheim, Beibelberg, Beilbronn, Stuttgart, Rarlerube, Baben, Strasburg, Freiburg, Bafel, Reufdatel, Dverbun, Baufanne, Genf nach Chamouni und ben Montblane, bann über bie Gimptonftrage nach Bevay, Bern mit einem Abftecher nach Thun und bem Thuner See zu ber Lutidine, Bauterbrunn und Grinbelmalb, bann wieder nach Bern jurud, von ba nach Bugern, Bug, Bus rid, Laufen und bem Rheinfall, Schafhaufen, Stodad, Bin. bau und fo über Memmingen, Munchen, Mugeburg, Rurn: bera, Bamberg, Roburg, Meinengen, Raffel, Gottingen, ban= never nach Bremen gurud. Der Berfaffer befiet bie Runft einer febr guten anschauliden Darftellung, er gibt uns feine Unfichten von bem mas er in jenen Orten und ihren Umges bungen bemerkt hat, gang freimuthig, und man wird in felnen Urtheilen und Meußerungen über Menfchen, befontere über Belehrte, Runftler, Bolls : und Jugenblehrer, auch über Bolfegewobnheiten und Gitten, über Munftwerte, gabriten, Naturschenbeiten und Seltenheiten, bie bier und ba mit in-tereffanten Unetboten und geschichtlichen Nachrichten verwebt find, wenn man auch nicht in allen Studen gleicher Meinung fein follte, manche Belehrung und angenehme Unterhaltung finben.

Ericienen ift bei Paul Gottlob Silicer in Dresben und burch alle Buchandlungen zu erhalten: Denfwurdigkeiten Ludwig Bonaparte's,

chemaligen Ronigs von Solland, von ihm felbft beschrteben.

Doe wel en zie niet om (Thuc recht und scheue niemand.)

Mus bem Frangofifden überfest.
1 Thir. 8 Gr.

Es bedarf keiner Unpreisung bei einem fur bie neuere Geschichte so bocht wichtigen und merkwurdigen Werke, das über viele Begebenheiten unserer Tage überraschende Aufschlusse gibt, das zur richtigen Wärtigung eines achtungewerthen Bolstes in einer verhängnisvollen Zeit führen wird, so wie zur gerechten Beurtheilung eines selten unparteilisch gewürdigten Mannes, der das Lock während jener Zeit mehr als einmed dem Verberben entris, und auch in der Art, wie er sich bier selbst fein Urtheil zu sprechen sucht, sich als den Redlichziten feines Hauself zeigt.

Ueber folgende ju Weihnachts, und Reujabrs, geschenten besonders, und mehr wie jedes andere Buch, sich eignende Werte ift das Urtheil aller Acconsenten: "sie empfehlen fich jedem kundigen und geditbeten Leser duch sich felbst so vorzüglich, bas Referent, statt einer weitidusigen kritischen Beurtheilung blos zu sagen braucht: ", man lese sie!"

horatius, Q. Fl., vier Bucher ber Oben in gereimter Ueberfehung, nebst Erklarungen für gebildete Nich gelebrte. Bon R. C. Kannegießer. Gr. 8. Mit I Titelkupfer. Sauber geheftet. I Thir. 22 Gr. Auf holl. Papier 2 Thir. 20 Gr.

Kannegießer, D. R. E., Amor und hymnen. Ein ibnle lifches Gebicht in 12 Gefangen. Mit i Titeltupfer. 8. Sauber gebeftet. 20 Gr. Auf Schreibpap. 1 Ihr.

Sauber geheftet. 20 Gr. Auf Schreibpap. 1 Thr. Steckling, D. L., die germanische Edda oder die deutsche Götterlehre in Gedichten. I. Gr. g. 1 Thir. 8 Gr. Auf Schreibpap. 1 Thir. 16 Gr. Cavier's Ansichten von der Urwelt.

Bon blefer wichtigen Ubhandlung find nach ber altern Musgabe bes Driginals Ueberfegungen in mehreren Sprachen, in ber englifden fogar vier, vorhanben, eine beutiche aber fehlt. Gine folde wirb nun von herrn Bergrath und Profeffor D. Roggerath, nach ber neuen bereicherten Driginalausgabe bearbeitet, nachftens in meinem Berlage erfchei: nen, welches ich jur Bermeibung von Collisionen bierdurch anzeige.

G. Beber, Budhanbler in Bonn.

Erfchienen ift bei Paul Gottlob Bilfder in Dresben und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Der fleine Gärtner. o.ber a mar area

deutliche Unweisung, auf die leichtefte und wohlfeilfte Art Blu: men in Stuben, vor genftern, Altanen und in Garten zu erziehen und abzumarten.

Mit Borfichteregein bei dem Gaen, Pflangen und

Begießen derfelben.

17 d 2 16 einigen Zeichnungen bon ben

neueften Blumenbretern und Garten: Blumen: Stellagen.

Allen angehenden Blumenliebhabern gewibmet

bon

M. G. P. Funfte, febr bermehrte Muflage. 6 Grofden.

Französische Literatur. 1821. Eilfter Bericht.

Bei Leopold Voss (Ritterstrasse, neues Haus)

in Leipzig sind zu haben:

Jussieu (L. P. de), Antoine et Maurice; Ouvrage qui a obtenu le prix proposé par la société royale pour l'amélioration des prisons, en faveur du meilleur livre destiné à être donné en lecture aux détenus. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir.

KERATRY (M), La France telle qu'on l'a faite, ou suite aux documens pour servir à l'histoire de France en 1820 et 1821. 2de édition. In 8. Paris

1821. Broch. 1 Thir. 15 Gr.

LABORDE (Cte A. de), De l'Esprit d'association dans tous les intérêts de la communauté ou essai sur le complément du bien-être et de la richesse en France par le complément des institutions. 2de édition augmentée. 2 vols. In 8. Paris 1821. Broch. 4 Thir. 6 Gr.

LACHAPELLE (Mme) Pratique des accouchemens, ou mémoires et observations choisies, sur les points les plus importans de l'art. Publiés par A. Lugés.

In 8. Paris 1821. Broch. 3 Thir. LACRETELLE (P. L. ainé) Fragmens politiques et littéraires. 2 vols. In g. Paris 1817. Broch. 4 Thir

LAFITE (Mme de) Entretiens, drames et contes mo-raux, à l'usage des enfans. Nouvelle édition ornée de 20 figures. 4 vols. In 18. Paris 1820. Broch. 2 Thlr. 12 Gr.

LAHARPE, Abrégé de l'histoire générale des voyages, contenant ce qu'il y a de plus remarquable, de plus utile etc. Nouvelle édition revue et corrigée avec le plus grand soin. Tom. 21me à 24me et dernier. In 8. et Atlas in fol. Paris 1821. Broch. 10 Thir. (Tom. 1er à 20me. 50 Thir.)

Lamouroux (I.) Exposition méthodique des genres de l'ordre des Polypiers, avec leur description et celle des principales espèces, figurées dans 84 planches; les 63 premières appartenant à l'histoire na-turelle des Zoophytes d'Ellis et de Solander. In 4. Paris 1821. Broch. 20 Thir.

LAOUREINS (Guinan) Tableau de Rome en 1814. 2de édition augmentée. 3 vols. In 12. Paris 1821. Broch.

4 Thir: 6 Gr.

LASTEYRIE (Comte de) Collection de machines, d'instrumens etc. employés dans l'économie rurale, domestique et industrielle. Livr. 16me. In 4. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr. (Livr. tre a 15me. 18 Thir. 18 Gr.)

LATREILLE, Recherches sur les zodiaques égyptiens.

. In 8. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

LAVATER (Gaspard) L'Art de connoître les hommes par la physiognomie. Nouvelle édition considéra-blement augmentée ornée de plus de 600 gravures dont 82 coloriées, par Moreau. Vol. 9me. In 8. Paris 1821. Broch. 6 Thir. 12 Gr. (Vol. ier a 8me. 52 Thir.)

LE BRON, Oeuvres choisies. 2 vols. In 18. Paris

1821. Broch. 2 Thir 3 Gr.

LE JOYAND, Coup d'oeil sur les résultats de toutes les révolutions, particulièrement de la révolution française etc. In 8. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

LEMAIRE (H.) Anecdotes chrétiennes ou choix d'anecdotes propres à entretenir chez les jeunes gens des deux sexes l'amour de la religion etc. Avec des jolies gravures. In 12. Paris 1820. Broch. 1 Thir. Modèles de la jeunesse chrétienne ou exemples de

pieté, de charité et des autres vertus inspirées par la religion. 3me édition. In 18. Paris 1820. Broch.

LEMERCIER (N. L.) La Panhypocrisiade ou le spectacle infernal du 16me siècle Comedie épique. In g.

Paris 1819. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

L'ÉONIDAS PÉPÉ. Lettres sur la dernière révolution de Naples; sur ses causes, ses chefs, ses incidens et sa catastrophe; écrites par un Français alors résidant à Naples et témoin oculaire. In 8. Paris 1821, Broch. 1 Thir.

Lequien (E. A.) Traité des participes. 10me édition. În 12, Paris 1821. Broch. 12 Gr. Lesage, Histoire d'Estévanille Gonzalez, surnommé le garçon de bonne humeur. 2 vols. In 18. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 18 Gr.

Histoire de Guzman d'Alfarache. 2 vols. In 18,

Paris 1821. Broch. 2 Thir. 6 Gr.

Théatre choisi. 2 vols. In 18. Paris 1821. Broch. 3 Thir.

LESPINASSE (L. N.) Traité du lavis des plans, 'appliqué principalement aux reconnoissances militaires etc. Avec 9 planches. 2me édit. In 8. Paris 1818. (1821.)

Broch. 2 Thlr.

Lesur (C. L.) Annuaire historique universel pour
1820 etc. In 8. Paris 1821. Broch. 4 Thlr. 6 Gr.

LETTRES sur le Bosphore ou rélation d'un voyage en dissérentes parties de l'orient pendant les années 1816 à 1819. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

LETTRES de Saint-James. 2 parties. In & Génève 1820 et 1821. Broch. 1 Thir. 31 Gr.

LOBSTEIN (J. F.) Discours sur la prééminence du système nerveux dans l'économie animale et l'importance d'une étude approfondie de ce système etc. In 8. Strasbourg 1821. Broch. 12 Gr.

LOCUILLART . D'AVRIENK (A. E. C.) Principes do botanique médicale etc. In 18. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

LONGHAMPS (Ch. de) Poésies fugitives, 2 vols. In 12.

Paris 1821. Broch. 5 Thir. 6 Gr.

Londe (Charles) Gymnastique médicale ou l'exercice appliqué aux organes de l'honime; 'd'après les' lois de la physiologie, de l'hygiène, et de la thérapeu-tique. In g. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 18 Gr.

Louvet DE Couvray, Vie du chevalier de Faublas. 8 vols. In 18. Paris 1820. Broch, 4 Th.Ir.

MACÉDOINE (La) libérale, ou faits, événemens, récits, anecdotes, saillies etc. Avec 2 gravures. In 12. Paris 1819. Broch. 1 Thir. 15 Gr.

MACHET (J. J.) Le Confiseur moderne ou l'art du confiseur et du destillateur etc. ame édition. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

MALTE-BRUN, Tableau politique de l'Europe au commencement de l'an 1821. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 12 Gr.

MANOEUVRES des batteries de campagne pour l'artillerie de la garde royale. 4me édition. 2 vols. In 12. Paris 1818 (1821.) Broch. 3 Thir. 18 Gr.

MANUEL des jardiniers ou guide des travaux à faire dans les jardins pendant le cours de l'année, etc. 5me édition. In 18. Paris 1821. Par un amateur Broch, 1 Thir, 6 Gr.

MASSABIAU (J. A. F ) De l'Esprit des institutions politiques. 2 vols. In g. Paris 1821. Broch. 5, Thlr.

Masson (J. R.) Encyclopédie des enfans, on abrégé de toutes les sciences etc. Ame édition ornée d'une mappe-monde et de 11 planches. In g. Paris 1821. Broch. 3 Thir. 18 Gr.

MAXIMILIEN (Prince de Neuwied) Voyage au Brésil, dans les années 1813 à 1817. Trad. de l'allemand par J. B. B. Eyries. Tom. 1er. In g. et atlas in

iol. Paris 1821. Broch. 11 Thir.

MAZURE (F. A. J.) De la Représentation nationale et de la souveraineté en Angleterre et en France. In g.

Paris 1821. Broch. 12 Gr. Vie de Voltaire. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thlr.

5 Gr.

MÉJAU (M.) Histoire du procès de la conspiration du 19. août. Livr. 1ère à 5me. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

MEISSNER, Masaniello ou la sédition de Naples; frage ment historique, nouvellement trad, de l'allemand. In 8. Paris 1821, Broch. 20 Gr.

MÉLIAND (J. R.) Vues pittoresques, pour servir à l'histoire de la Vendée. Livr, tre. In fol. Paris 1821.

Broch. 5 Thir. 9 Gr.

MEMOIRES de Linguet, sur la bastille, et de Dusaulx, sur le 14 juillet, avec des notices, des notes et des éclaircissemens historiques par Berville et Barrière. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 15 Gr. In 8.

- de Napoléon Bonaparte. Manuscrit venu de Sainte Helène. In 18. Paris 1821. Broch. 18 Gr.

- sur la religion, avec des tableaux de la discipline et des moeurs du tems présent, dans les dissérentes communions. Premier Mémoire. Des Ossicialités anciennes et nouvelles par M. le comte Lanjuinais. In 8. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

MEMORIAL constitutionel, on recueil chronologique des diverses constitutions de la France depuis 1789. Nouvelle édit. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 3 Gr.

MENNAIS (F. de la) Défense de l'essai sur l'indifférence en matière de religion. 2me édit. In g. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 6 Gr.

Réstexions sur l'état de l'église en France pendant le 18me siècle et sur sa situation actuelle etc. 2de édition. In g. Paris 1820, Broch, 2 Thir. 12 Gr.

MERAT (F. V.) Nouvelle Flore des environs de Paris, suivant la méthode naturelle, avec l'indication des vertus des plantes, usitées en médecine. 2me édi-tion. 2 vols. In 18. Paris 1821. Broch. 5 Thir. 12 Gr. MERCIEN, Le Manuel des grammairiens etc. Nouvelle

édition. In 12: Paris 1820. Broch. 1 Thir, 12 Gr.

#### Theaterstücke.

Voleurs (Les) supposés, comédie-vandeville en un acte par Jielesville, Lafontaine et Belle. In 8. Pa-113 1821. Broch. 12 Gr.

Voyage (Lo) à Dieppe, comédic en trois actes et en prose par Hafflard et l'ulgence. In 8. Paris 1821.

Broch. 21 Gr.

ZÉNOBIE, tragédie en cinq actes par G. C. Reyou. In 8. Paris 1821. Broch. 10 Gr.

Zor, ou l'esset au portent, comédie en un acte par Dumersan et Aubertin. In 8. Paris 1821. Broch. 12 Gr.

#### Romane.

SAINT - Ennulphe, on les proscriptions. Par M. L. Tleury. 2 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 15 Gr.

SCARRON, Roman comique. Nouvelle édition. 4 vols.

In 12. Paris 1821. Bioch, 3 Thir. 6 Gr.

Scott (Wa) Contes de mon hôte. La belle sorcière de Glas - Llyn; trad. de l'anglais. 4 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 5 Thir. 18 Gr.
Contes de mon hôte. Le château de Pontefract;

trad. de l'anglais de Mme Collet. 4 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 4 Thir. 6 Gr.

La Dame du lac; trad. de l'anglais. 2 vols. In 12.

Paris 1821. Broch. 2 Thir. 3 Gr.

La Fiancée de Lammermoor; nouveaux contes de mon hote. 3 vols. In 12. Paris 1821. Broch, 5 Thir. 5 Gr.

Guy - Mannering ou l'astrologue; trad. de l'anglais. 5 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thir. 4 Gr.

Kenilworth; trad. de l'anglais, précédé d'une notice sur le château de Kenilworth et sur le comte de Leicester. 4 vols. In 11. Paris 1821. Broch. 4 Thlr. 6 Gr.

Le Lai du dernier menestrel; trad de l'anglais. In

12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 3 Gr.

Le Lord des iles; trad. de l'anglais. In 12. Paris

1821. Broch. 1 Thir. L'Officier de fortune, épisode des guerres de Montrose etc.; trad. de l'anglais. 2 vols. In 12. Paris 1821. Broch, 2 Thir. 5 Gr.

SECRET (Le) de la jeune fille. Par l'auteur d'Alphonse de Coucy. 4 vols. In 12. Paris 1821, Broch. 4 Thir. SOLITAIRE (Le), par M. le vicomte d'Arlincourt. 5me édition. 2 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thlr. 3 Gr.

TROIS (Les) Moines, par M. de Favrolles. Nouvelle édition. 2 vols. In 18. Paris 1821. Broch. 1 Thir. VEILLEES d'une solitaire de la chaussée d'Antin. Par

More M. d'Avot. 2 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 5 Gr.

VICTOR, ou l'enfant de la forêt, par Ducray - Duminil. 10me édition. 4 vols. In 18. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 12 Gr.

Freunde der französischen Literatur, welche ihren Bedarf direct von mir beziehen, geniessen einen bedeutenden Rabbat, wodurch meine Preise den Parisern ganz gleich werden. Altere Artikel, welche ich zufällig nicht auch vorrätlig haben sollte, kann ich auf's schnellste kommen lassen.

Leopold Voss in Leipzig.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## N°. XXXXIII. 1821.

Diefer Literarische Anzeiger wird bem Literarischen Conversations Blatte, ber Isis und ben fritischen Unnalen ber Medicin in Quart-Format; bem hermes, ben Zeitgenoffen und ben Jahrbuchern bes Mag: netismus in Octav-Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 6000 Erpl. in's Publicum gebracht. Die Insertions Gebuhren betragen für bie Zeile nach bem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

- Bei J. F. Hammerich in Altona find im Laufe des Jahres 1821 erschienen und durch alle Buchs handlungen zu erhalten:
- Unweifung jum Ruchengartenbau, nebft einer Gartentabelle. 4. 12 Gr.
- Momuffen 6, B., handpostille gur Beforderung eines drifts lich frommen Sinnes. 2 Theile. Gr. 8. In Commission. 1 Thir. 16 Gr.
- Bastholm, C., historische und geographische Nachrichten zur Kenntnis des Menschen im wilden und roben Justande. Aus dem Dänischen übersest von H. E. Wolf. 4ter und letter Band. Mit einem Register über das ganze Werk. Er. 8. 1 Thir. 16 Er. Alte 4 Theile 6 Thir.
- v. Berger, E., Grundzuge zur Wiffenschaft. 2ter Theil, Grundzuge zur philosophischen Erkenntnis. Gr. 8: 2 Ihlr. 6 Gr.
- Der iste Theil erschien 1817 und koftet i. Thir. 6. Gr. Bericht, nachträglicher, über bas Armenwesen in ben herzog: thumern Schleswig und holstein an die Central-Abministration ber S. H. patriotischen Gesellschaft. Mit 10 Bei lagen in Tabellenform. Gr. S. 1 Thir. (Auch Schriften ber S. H. patriot. Gesellschaft. IVier Band.) Der erste Bericht erschien im Jahr 1818 und koftet i Thir.
- Bilber aus bem Leben, gezeichnet von einem Blinden (G. Log.) 2tes Bandchen. 1 Thir. Beibe Bandchen 2 Thir. 4 Gr.
- Bredow, G. G., Weltgeschichte in Tabellen. Fünfte verbesserte und zum Theil umgearbeitete Ausgabe, besorgt vom Herrn Rector Manso in Breslau. Gr. fol. 1 Thlr. 16 Gr.
- Deffen Sanp:begebenheiten ber Weltgeschichte in 3 Tabellen für ben ersten Unterricht in ber Geschichte. Fünfte vom herrn Professor Stenzel in Breslau besorgte Ausgabe. Gr. Folio. 6 Gr.
- Callifen, C. F., Aurzer Ubrif bes Wiffenswürdigsten aus ber Erdbefdreibung für das Bolt und für Bolksschulen, vornemlich in den herzogthumern Schleswig und holstein. In 4 illuminirten Tafeln. 3:e vermehrte und verbefferte Auslage. Folio. 8 Gr.
- Carftenfen, C., handbuch ber Ratechetik. Gin Commentar über Muller's Lehrbuch ber Katechetik. Ifter Band. Gr. 8. 1 Thir.
- Chronit des neunzehnten Sahrhunderte', fortgefest von C. Benturini. 15ter Band, das Jahr 1818 enthaltenb. Er. 8.
- Dreefen, 3. 3., Der Sprachunterricht. Istes Banbchen, enthält eine kurze Unweisung zum richtigen Gebrauch ber vier Berhältniffalle in ber beutschen Schrift- und Umgange, sprache. 8. 6 Gr.
- sprache. 8. 6 Gr. Falt, M., Sammlungen zur nabern Kunde des Baterlan. des. 2ter Theil. Gr. 8. 1 Thir. 21 Gr. Der iste Theil erschien 1820 und kostet 1 Thir. 12 Gr.

- Friedrich, G. S., Phalana, oder Leben, Tod und Aufgerstehung. Gin Bersuch, den Glauben an die Unsterdlichkeit ber Seele auf eine allgemein fastliche Art zu erwärmen und wir beleben. Mit einem biographischen Borwort von R. G. Prägel. 8. 22 Gr.
- v. Gerftenberg an Karl v. Villers. Ueber ein gemeinschaftliches Princip ber theoretischen und praktischen Philosophie. Rebst einem Borbericht bes herausgebers. Gr. 8. 6 Gr.
- Hefte, landwirthschaftliche. Herausgegeben von ber Centrals Abministration ber S. H. patriotischen Gesellschaft, Istes Heft. Gr. 8. In Comm. 10 Gr. Auch Schriften ber S. H. p. G. Illter Band.
- berfelben 2tes Beft. Gr. 8. In Comm. 10 Gr. : ober Schriften der S. D. p. G. IVter Bant.
- here, D. J. M., Sind in den Budern der Konige Spurren des Pentateuchs und der mosaischen Gesetz zu sinden? Ein Versuch zur Vertheidigung der Rücher der Chronik, wie auch des Alterthums der mosaischen Gesetz, gegen die vom herrn Prof. de Wette gemachten Einwurfe. Gr. 8. 18 Gr.
- Jacobien, S. F., Umrif bes englischen Wechselrechts. Mit Entscheibungen uber Wechselrechtsfälle von hamburg und Altona. Gr. 8. 1 Thir. 8 Gr.
- - berfelbe über Contracte in Betreff von Berglehn. Gr. 8. 18 Gr.
- Beibe jufammen unter bem Mitel: Sanbelerechtliche Abs handlungen. Ifter Banb.
- Rlefeter, D. B., ausschrlichere Prebigtentwurfe über bie im Jahre 1820 gehaltenen Bormittagspredigten. Gr. 8. In Comm. 1 Thir. 16 Gr.
- Bamas, S. D., Ueber Armen : Colonien. Gr. 8. In Comm.
- Mohrenknabe, ber, eber bie Ballfahrt nach bem Montferrat. Ein Roman (von ber Verfafferin ber Erna). 8. 1 Ihr.
- Multer, D. B. L., Flug von ber Nordfee gum Montblanc, burch Bestfalen, Rieberrhein, Schwaben, bie Schweiz und burch Baiern, Franken, Rieberfachsen gurud. 2 Theile. 8. 2 Thir. 16 Gr.
- Munter, Fr. (D. und Bifchof), Der jubliche Krieg unter ben Kaifern Trajan und Sabrian. Gr. 8: 12 Gr.
- Reuber, D. U. BB., Allgemeine Darftellung ber Grunds vermögen ber menschlichen Seele, nebst 2 Tafeln in Steinsbrud. 8. 20 Gr.
- Riemann, A., Balbberichte, nebst Blicken in die allgemeine Balberkunde und in die Geschichte und Literatur ber Forstwirthschaft. Uten Bandes 2tes Deft. Gr. 8. 1 Thir. 8 Gr.
  - (Des isten Banbes istes bis 4tes heft erfchien 1820 und koftet 2 Thir. 16 Gr.)
- Dishaufen, D. J. B., Leitfaben zum ersten Unterricht in ber Geographie in gelehrten Schulen, und zum Gebrauch in Burger, und ganbfculen. Dritte bis zum Schiuß von 1821 berichtigte und umgearbeitete Ausgabe. 8. 4 Gr.
- berfelbe mit bem Anhang, welcher eine Befdreibung bes banifchen Staats enthalt. 8. 5 Er.
- ber Unhang allein. 2 Gr.

Peters, D. I., Muswahl mathematifcher Aufgaben init Aufsbungen von Schalern, bie nach ber Beftaloggifchen Beitrag jum Methobe im Rechnen unterrichtet werben.

Repfrechnen. 8. 10 Gr. Pfaff, D. G. S., Sanbbuch ber anafptifchen Chemie fur Chemiter, Staatsargte, Apotheter, Detonomen und Berg-Erfter Banb, Propabeutlicher Theil ober werfefundige. Bebre von ben Reagentien. Gifter Sauptibeil, analytifche

Chemie ber anorganisten Rorper, Gr. 8. 2 Eble. Plutarche Timolcon, Philopoomen, die beiden Gracchen und Brutus. Zum Schulgebrauch mit Anmerkungen und einem erklärenden Wortverzeichnifs von G. G. Bredow. Dritte verbesserte Ausgabe. Gr. 8. 20 Gr.

Somibt von Babed, Bieber. Berausgegeben von D. C. Soumaber. 8. 1 Ihle.

Schriften ber Colesmig = Solfteinifden patriotifden ! Befell: fchaft. gten Banbes Tftes bift. Mugemeines Borwort der Gentral. Abministration und D. G. Garliebis Anlettung gu Diftrifte Bifdreibungen enthaltenb. @ Gr. 8.1.16 GE.

- berfeiben Bier Banb ates Beft, enthalt. Radelteten vom Umte Brebftabt. 'I Ablr. 4 Br. Beibe gufammen unter tem Titel: Mittheilungen gur Bater-

lanbefunde. Iften Banbes Iftes u. 2tes Deft. I Thir. 20 Gr. - berfelben 3ter Band 4tes Deft, und 4ten Banbes iftes Beft : fiebe Bandwirthichaftliche Defte iftes und 2tes. - berfelben: 4ten Bantes 2tes Deft: fiebe nachtragtichen

Bericht über bas Urmenwefen.

Schulge, 3. 6., Ueber ben hohen Berth ber Bernunftree ligion und über bas unneraugerliche Recht ber Bernunft, in Sachen bes Glaubens zu urtheilen und zu enticheiben. Gine theologische Streitschrift gegen bie Danatiften unfrer Beit. Gr. 8. 8 Gr.

Struve, F. und K. F. (Vater und Sohn) altes griechisches Enigramm mathematischen Inhalts, von Lessing erst einmal zum Druck befordert, jetzt neu abgedruckt und mathematisch und kritisch behandelt. Gr. 8. In Comm. 6 Gr.

Benturint, D. C., Spanien und: feine Colonien in ber

neueften Beit. Gr. 8. 2 Ihlr. 4 Gr.

Bei mir ift erfchienen und burd alle Buchhanblungen bes In . und Mustanbis gu erhaften :

Las comedias, de D. Pedro Calderon de la Barca, cotejadas con las mejores ediciones hasta ahora publicadas, corregidas y dadas á luz por J. J. Kell. Tomo tercero. 8. 860 Seiten. Geh. Druckp. 3 Thlr. und Schreibp. 3 Thir. 16 Gr.

Inhalt biefes britten Banbes:

El astrólogo fingido. — Amor, honor y poder. — Los tres mayores prodigios. — En esta vida todo es verdad, y todo mentira. - El maestro de danzar. -Mañanas de Abril y Mayo. - Los hijos de la fortuna. - Afectos de odio y amor. - La hija del ayre, Parte 1 y 2.

Die zwei erften Banbe biefer hubfchen, fcon und febr correct gebructen Musgabe bes fpanifchen Dichters find gu bensetben Preisen zu erhalten. Jeber Band enthalt to bis. II Stude und ber erfte Band ift, aufer einer Borrebe und einer Lebensbeschreibung, noch mit bem Bitbniffe bes Dichters gegiert, bas auch einzeln in besten Abbrucken auf groß Papier ju 16 Gr. ju erhalten ift.

Reifen der Lady Morgan. II. Stalien. Erfter Theil. 8. 438 Geiten. Geh. 2 Thir. 8 Gr.

Das Gange blefer Reife burch Italien wird aus 4 Thei: lea in ber Starte biefes erften erscheinen, die fich rafc fol-

gen! werben. Die Melfe berfelben Berfe bund Reghtreld. 2 Banbe, foftet 3 Shir. 12 Gr.

Stael, Tuanivon, Behn Jahre meiner Ber: bannung. 8, vin und 439 Sciten. Geb. 2 Ehlr. 8 Gr.

Tafdenbud ohne Titel für das Sahr 1822. Dit 3 Kupfeyn und allegorischen Umidilagen. 8. exxvisi und 228 Seiten : Behat & Thir. 12 Ge.

Der Inhalt biefes originellen Zafchenbur, 6 ift folgenber: Fractbrief bon P. Spiridion.

illeben ben Umfchligg a priori.

Poetifdes Inboffo.

I. Gine Borrebe obne Bud. II. Epistola de arte humoristica ad Udalricum Ger-Al Dimmuni per Erasmunt Sincerum.

III. Belde Berfaffung ift bie befte fur ein Dergenstonigreich?

IV. Sendidreiben D, Cherharbt's, an alle Mergte Guropa's.

V. Heber bie Erbfolge ber pringeffinnen in ben Staaten bes beutichen Bunbes, von Fr.

Hippolytus a Lapido, Exprosessor juns publici. VI. Ueber best Sumor ber Moral von Fr. Lam-padlus, S. St. Ministerii Candidatus.

VII. Beitbilber und Beltverfe von Fr. Cebes unb

Fr. Phosphorus. VIII Reffe in's Band ber Philifter von Fr. Simplicius.

IX. Philippita von Fr. Acerbus.

X. Madtebe.

XI. Raifonnirenber Ratalog jur Rudfeite bes Umfdlage.

XIL Shlug. Sonett ber humoriftifden Bra. berichaft.

Beipgig, ben isten Dob. 1821.

K. X. Brodhaus,

Eridienen ift bet Paul Gottlob Gilfder in Dresben und burch alle Buchhanblungen gu erhalten:

leber die zwedmäßige Erziehung, Futterung und Behandlung

ber gur Beredlung und Maftung bestimmten

Sausthiere, modurch

ber Landwirth in ben Stand gefest wird, von aller Bestandtheilen derfelben den meisten Ruben gu zichen.

Sn psychologischer, physikalischer und ökonst mischer Sinsicht.

Bon Friedrich Christian Frang, tonigt. fachf. hofrathe. I Ihir.

3war hat man feft ben preiemurbigen Bemuhungen etnes Thaer, Fellenberg und anderer trefflichen Agro-nomen allmälig erkannt, bas es noch anderer Mittel jur Beredlung ber Biehzucht bedurfe, als blos medanische Ergiebung und Muffutterung feines Biebes, aber bas Stubium ber Thierseelentunbe, bie Renntniß ber eigentlich geiftigen Eigenschaften ber vorzuglichften Sausthiere bat man babei leiber noch immer für unwefentlich gehalten und fich auf folde Beife felbit bie Renntnis ber Bittel vorenthalten, die unfere Canbibiere verebeln und jur Daffung ober Fortgucht

gefchickter maden tennten.

Der ale bisheriger Gecretair ber fonigi. fachf. beono: inifden Societat ruhmlichft befannte Berfaffer bat fich baber um bas bionomifche Dublicum fein geringes Berbienft erworben, bağ er feine vieljahrige icharffinnige Brobachtung bieruber hier fdriftlich niedergelegt und mit einer vollftan: bigen Elteratur ber beften über biefe Materic vorhanbenen Sorfften, ausgestattet hat. Beldem rationellen Candwirthe an Erweiterung und Beredlung feines Biebftanbes liegt, ift biefes Bert ein unentbehrlicher Rathgeber.

In allen Buchhanblungen ift zu haben: Büttneri, Er., Observationes Livianae. 8. Geh. 18 Gr.

Die Eritifche Bibliothet fur Coul . und Unterrichtelvefen enthalt im roten heft bes Jahrgangs 1820 über borfteben:

bes Bert folgenbes Urtheil:

"Dag nach bem großen, bem Gingelnen faum gu uberfegenben Aufwande von fritifder und antiquarticher Gelchr= famteit; welchen Drafenbord's Meiftermert und fo vieler Deuern Rachtrage enthalten, immer noch viel geleiftet werben tann, lehrt auch ber vorliegende Berfuch, ber allerbings eine bankbare Aufmerksamkeit des philologischen Publicums verdient, und in keiner Bibliotheca Liviana fehlen barf. -Große Bebutfamteit in ben gewagten Ubanberungen fo genau els moglid an die Spuren des Bahren in dem Berborbenen fich anschmiegend; ein teifer Sact, mit der fleinften Rachhulfe ber befferen Ginne gu gewinnen, eine tiefe Belefenheit in bem Schriftsteller felbft, und ftetes Bemuben, ihm aus fic felbft zu belfen, find bie empfehlungewerthen Gigenfcaften biefes jungen Rritifers, ben wir angelegentlichft zur Fortfegung feiner verbienftlichen Bemuhungen aufferbern gu muf-fen glauben." Gin gleiches Urtheil faut uber biefes Wert ein Recenfent in ber leipziger Literaturgeitung im Iften Seft bes Jahrgange 1821, fo wie auch bas Repertorium der neue: ften Literatur.

Erfdienen ift bei Paul Gotilob Silfder in Dreeben und burd alle Buchhanblungen gir erhalten :

Licht und Schatten. Darftellungen aus ber Schule des Lebens, non

Carl Baumgarten, Crufius. 2 Thaler.

In biefer Schrift hat ber Berf. bie Ibeen ausgeführt, bie er in ber ,, unfichtbaren Rirde" und in ber ,, Reife aus bem Bergen in bas berg" theils angebeutet, theils freier ausgesprocen hatte. Sie ift jugleich eine Bestätigung beffen, was ihm als Bahrheit fest fieht, und eine Rechtfertigung gegen falfches Urtheil und Difbrauch. Das Leben ift eine Soule, in ber Beiten ber Borbereitung, ber ernften Pru: fung, bes harten Rampfe gegen Borurtheil, Breihum und Gemeinheit, auf einander folgen, alles gur Lauterung fur eine kunftige bobere Bestimmung. Die Geelen, bie fich verwandt find, werben gu einander gezogen, um fich ben Rampf gu erleichtern und tie Arbeit gu verfüßen. Aber es gibt weichliche Gemuther, bie fich in überfcwenglichen Gefühlen wohl befinden, und, mehr verlangend, ale ftrebend, einer Schwarmeret jum Raube werben, die fie aller geiftigen Fret: beit beraubt und fremder Berrichaft fraftlos unterwirft: Unfere Bett leibet an biefer Rrantheit. Der Berf: hat baber bic Gefunden und Rranten, die Licht : und bie Schattenfeite i

neben einanber gestellt, bamit man Wahrholt und Frethum, Rroft und Schwache an ben grudten erkenne. Beife hat er eine Reisegeschichte benutt, um bie Derfonen und ihre medfelnben Begiehungen leichter und lebenbiger que fammen gu führen und zu trennen, wie es bie pormaltenbe Ibee perlangte.

Kur Freunde ber Canber: und Wolferfunde.

Berabgefegter Preis

fconen Rupferwertes unter bem Titel:

Miniaturgemålbe . aus der Lander: und Bolferfunde, pon ben

Sitten, Gebrauchen, ber Lebensart und den Coffumen der verschiedenen Wölkerschaften aller Weltibeile: mit Landschafte; und Stadteprospecten, Unfichten von Palästen, und Abbildungen anderer merkwärdiger Denke maler der alteren und neueren Baufunft überhaupt.

20 Banbehen im Safdenformat mit 310 Rupfern. Statt 23 Thaler um 13 Thir. 8 Gr.

Im Berlaufe einiger Jahre ift biefes Bert burch bie Unterftugung und ben ermunternben Beifall bes Dublieums bis au einer bebeutenben Bandegahl angewachfen, und hat feine Befer mit einem großen Theil ber Erbe und ihrer Bewohner, auf eine eben fo grundliche als unterhaltenbe Urt, in Bilb und Wort bekannt gemacht. Um nun die Theilrahme noch mehr zu erleichtern, bat fich bie Berlagebandlung entichloffen, bie Borguge biefes fconen Rupfermertes auch noch baburch zu vermehren, bag es bas moblfeilfte fei. ner Urt fei. Es wird bemnach ber Preis ter feither erfcieneuen 20 Banbe, nachftebenbe Bertchen enthaltenb, namlich :

Rugland, in 6 Bantchen mit 101 Rupfern. Billyrien, 2 Bandden mit 36 Rupfern. Das weftliche Afrifa, 4 Banbden mit 47 Rupfern. Megypten, 4 Bandder mit 67 Rupfern. Spanien, 4 Banbchen mit 50 Rupfern.

Statt 23, auf 13 Thaler 8 Gr. bei Abnahme aller 20 Bandchen zugleich berabgefest.

Für Liebhaber einzelner Banber ober Bande ift ber Preis jebes Banbdens auf I Thaler fefigefest.

Un biefe Cammlung in 20 Banbchen reiht fich bie Kort. fegung berfelben unter bem Titel:

Miniaturgemålde ans der Lander, und Bolferfunde. Reue Folge.

ilm auch bie Unichaffung biefer Fortjegung ju erleichtern. ift ber Preis ber bieber erfchienenen Banbchen auf I Thaler fur jebes berabgefest und follen auch bie funftig ericheinenben Theite nicht hoher berechnet werben. Bon ber neuen Folge find bereits erfchienen:

Braftlien, 2 Bandden mit 10 Rupf. 2 Thir. Die Mahrattenstaaten, mit5 Rupf. 1 Thir. Japan, in . 2 Banbchen mit 15 Rupf. 2 Ihlr.

Die gange Sammlung in 25 Banbden mit 340 Rupfern, welche eine fleine Bilbergallerte bilben, tommt baber, ftatt bee bieberigen Labenpreifes von 29 Thirn. 6 Gr., nur auf 18 Thir. 8 Gr. gu fteben, was bie Rupfer allein werth fein

Der ausführlichere Profpectus ift in allen Buchbanblung

gen zu erhalten.

Bartlebens Berlage: Erpebition.

Bei &. C. Derbig, Buchhanbler in Beipgig, ift er, |

To ft e m bes Tellurismus ober

Thierischen Magnetismus. Ein Sandbuch fur Raturforfcher und Mergte 0.03

D. D. G. Riefer, Bofrath und Profesfor in Jena. 2 Banbe. 3. Mit 2 Rupfertafeln. Cubfcriptionepreis mar: 4 Ihlr. 12 Gr. fachf., Labenpreis: 5 Thir. 16 Gr.

### Erfter Band.

ifter Ubidnitt. Allgemeine Grunbfage, Folgerun, gen und Beftimmungen, als Ueberficht bes Gangen. €. I - 32.

ater Abichnitt. Milgemeine Birfungen ber thierifch: magnetifden (tellurifden) Rraft. Comnambulismus, ale Probuct berfelben. Berichiebenheit bes Comnam. bullemus. G. 33 - 87.

3ter Abidnitt. Darftellung ber verichiebenen magnes tifden Potengen fur ben menichlichen Organismus.

S. 87-283.

ater 26 fcnitt. Gigenthumlichkeiten ber tellurifden (thierifch = magnetifchen unb fiberifchen) Rraft. 6. 284 — 344.

Ster Abichnitt. Mednicismus ber magnetifchen Be: banblung. S. 345 - 478.

#### 3 meiter Banb.

Befondere Gefdeinungen bes tellu. 6ter Ubschnitt. rifden Lebens und bes Somnambulismus. (Raturlicher Schlaf, Ibiosomnambulismus, tunftlicher Comnambulis: mus.) S. 1-280.

7ter Abichnitt. Theorie des Comnambulismus und

feiner Ericheinungen. G. 281 - 364. 8 ter Abidnitt. Theorie ber Beilung burch ben thie. rtichen Magnetismus, Regulative berfelben. 6. 365 - 448. oter Abidnitt. Prattifche Regeln bei ber Unwendung bes thierifchen Magnetismus. S. 449 - 486.

Toter Abichnitt. Entwurf ber Gefchichte bes Telluris. mus. Literatur beffelben. G. 487-550.

Autorenregifter. Sachregifter.

Co eben wurde fertig und ift an alle Buchhanblungen perfantt :

hermes oder fritisches Jahrbuch der Lite: ratur. Drittes Stud fur das Jahr 1821. (No. XI der gangen Folge.) Redacteur: F. 21. Brockhaus. Gr. 8. 373 Seiten. Geh.

Der Preis biefer fritifden Beitfdrift, bie fich nur mit den wichtigften Ericheinungen aus allen 3meigen ber Literatur befcaftigt, ift fur ben Jahrgang, aus 4 Studen (im Bangen 100 Bogen engen Drude) bestebenb, 10 Thir.; ein eine gelnes Etud toftet 3 Ihlr.

#### Inhalt biefes Beftes:

I. Neber bie Deffentlichkeit und Mundlichkeit ber Rechts: pflege, vornamlich über bas Gefchwornengericht fur Gri: minalfachen und bes Lettern Ginfuhrbarteit in ben beut: ichen Staaten.

Gravell, Prufung ber Gutachten der Königl. Preug. Immebiat : Justig = Commiffion am Rhein über bie bor:

tigen Juftigeinrichtungen, 2 Theile.

II. Beltreichthum, Rationalreichthum und Staatewirth: fchaft zc.

'III. tleber bie neugrlich begrunbete. Bauernfreiheit in, ben ruffifden Oftfeeprovingen.

Derfel, die freien Betten und Efiben. IV. Fries, Sandbuch ber pfpchifchen Unthropologie, Ifter Banb.

V. Bolterrechtliche Erbrterung bes Rechts ber europaifden Machte, in bie Berfaffung eines einzelnen Staates fich ju mifchen.

VI. Ricardo, principles of political economy and taxation.

l'impôt. Avec des notes par Say.

Grundfage der politifchen Detonomie. Rebft Unmert. von San. Ueberfest ron Schmibt.

VII. Reisebeschreibungen über Statien. Zweiter Artifel, Deutsche Literatur. Dritte Abtheilung. Von W. Muller.

VIII. 1. Castil-Blaze, de l'opéra en France.

2. — Dictionnaire de musique moderne. Bon M. Benbt.

IX. Dien's Raturgefchichte-fur Schulen.

X. Laplace, Essai philosophique sur les probabilités. XI. Gefammelte Werte ber Bruber Chriftian und Friedrid, Leopold, Grafen zu Stelberg.

XII. Dibdin, a bibliographical, antiquarian and picturesque tour in France and Germany.

Beipzig, ben 23ften Rovember 1821.

g. X. Brodhaus.

So eben murbe fertia:

Migge, D. R. E., Algebra. 2 Theile. Gr. S. 1 Thir. 21 Gr.

In Partien fur Ochulen. 1 Thir. 12 Gr.

- — Geometrie. 1ster Theil. Gr. 8. 18 Gr. In Partien fur Schulen. 15 Gr.

(Der ate Theil ift jest unter ber Preffe.)

Bas die Bufammenftellung ber Grundlehren in biefen Cehrbuchern betrifft, fagt ber Recenfent im xxxten Stude ber jenaer Literatur Beitung 1821, fo verbienen biefelben ben befferen Behrbuchern beigegabit ju werben. Des Berfaf. fere Schreibart ift flar und fablich, feine Beweife ftreng und aberzeugenb, fo bas biefe Behrbucher unter ber großen Baht ber brauchbaren Elementarbuder eine fcidlice Stelle behaup. ten. In ber Sand eines geutten Lehrers werben biefe Schrif: ten für ben öffentlichen und Privatunterricht mit Rugen ges braucht werben tonnen.

#### Bindication.

In bem zweiten Theile ber von bem heren Reglerunge. und Mebicinalrathe D. Augustin berausgegebenen tonigi. preuß. Medicinalverfaffung liefet man &. 626 eine ausfuhrlichere Belehrung uber Souspoden, welche nur von ben tonigl. fachf. Sanitatecollegio ausgegangen ift, und mit befe fen Unierfchrift in bem giftin, 92ften und 94ften Stude bes General. Gouvernementeblattes fur bas Ronigreich Sachfen abgebrudt fteht. Ihre Abfaffung murbe nicht von einem Benecal : Beuvernement, fondern von ben tonigt. fachf. gebei: men Confilto anbefohlen, und zwar funf Monate fruber, ebe ein tonigl. preug. General : Bouvernement in hiefigen ganben bestand (S. 243 ber tonigl. fachf. Medicinalgefege vom D. Schmalg), wie benn auch thre Einreichung zwei Monate vor b ffen Gintritt erfolgte. Im Muftrage bes tonigi. fachf. Sas ni atecollegit, zeiget biefes als beffen Secretair Enbesgenann.

Dresben, ben 16ten Deb. 1821. D. Johann Carl Friebrich Bering.

(3n ben in der Budhandlung Brockhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## No. XXXXIV. 1821.

Diefer Literarifche Ungeiger wird bem Elterarifcen Conversations = Blatte, ber Ifis und ben Eritischen Unnalen ber Mebicin in Quart- format; bem hermes, ben Beitgenoffen und ben Jahrbuchern bes Mag: netismus in Octav: Format beigelegt ober beigeheftet, und werden bavon gegen 6000 Erpt. in's Publicum gebracht. Die Infertione : Wei uhren betragen fur bie Beile nach bem Quart 20brude berechnet 2 Gr.

### Zur Machericht für

Journal, und Zeitunge, Cirfel, Lefe, Inflitute, Clubbs, Caffeehanfer u. f. w.

Der Unterzeichnete erlaubt fich bie Borfteber biefer Un: ftalten auf bie nachfichenben im Jahr 1822 in feinem Berlage fort ericheinenden Beitichriften aufmertfam gu maden und fie einzulaben, folde ihrer Beachtung ju murbigen.

I. Literarifdes Conversations = Blatt. Groß 4. Bon biefem Blatte, beffen 3med und Tenbeng burch ben Titel hinreichend bezeichnet wird und bas gegenwartig gu ben gelefenften Blattern in gang Deutfchland gehort, erfcheint (nebst vielen Beilagen) täglich (Conntags ausgenommen) eine Rummer in groß Quart Format gebrangten Drucks, und ist ber Preis fur ten ganzen Jahrgang 10 Thir., für bas halbe Jahr 5 Thir. 12 Gr., und fur bas Bierteljahr 3 Thir.

II. Bermes. Rritisches Jahrbuch ber Literatur. Gr. 8. Gine Bierteljahreschrift, Die sich blos mit ben wichtigsten, in bie Beit ober Biffenschaft bedeutend eingretfenden literarifden Erfdeinungen beschäftigt. Der Preis von vier Studten (auf feinem frangofischen Papier), tie mehr als ein Sunbert Bogen (engen Drucks) betragen, ift

ebenfalls to Thir. Ein einzelnes Studt fostet 3 Thir.
III. Ifis. herausgegeben von Deen, Gr. 4. Bon bieser encyclopabischen, jedoch zunächst ben Raturwissenschaften gewidmeten Zeitschrift erscheint monatich ein heft von etwa acht Bogen, und einer ober mehrern Rupfertafeln. Der Sahrgang foftet 8 Ipir.

IV. Rritifde Unnalen ber Debigin ale Bif: fenichaft und Runft vom 3ten Sahrzebend bes igten Sahrhunderts an. herausgegeben von D. 3. F. Pierer und D. E. Choulant. Gr. 4. Ben biefem michtigen, allen wiffenfchaftlich gebitbeten Merzten unentbehrlichen Jour: nale erscheint monatlich ein heft von 8 Bogen. Preis fur

ben ganzen Jahrgang 6 Thir. 16 Gr. V. Zeitgenoffen. Biographien und Charakte-riftiken. Gr. 8. Diese Zeitschrift, von welcher die erfte Reife (24 Sefte in 6 Banben) im vorigen Sabre beinbigt worden, und von deren Reuen Reihe bereits 5 befte er folenen find, beicaftigt fich mit biographifch daratterifti ichen Darftellungen ber wichtigften Personen unferer Beit, infofern ihr Leben ter Deffentlichteit angehort. 'Die Erfchei nung berfelben ift an feine bestimmte Beit gebunden, feroch barf man annehmen, bag jahrlich etwa feche Befte, jebes von 12 Bogen ausgegeben werben. Der Preis von jebem ift i Thur, auf Drudp., und I Thir. 12 Ge. auf Schreibp. VI. Sahrbucher für ben Lebene : Magnetismus

oder Degues Metiapieion. Allgemeines Beitbiatt für tie gefammte Beilfunde nach ben Grundfagen tes Des merisinus, Berausgegeben von Prof. D. M. C. Bolfart. Gr 8. Bin biefem Journat, beffen Infalt buich ben Si tel hinreidend bezeichnet wird, erfdeinen jahrlich etwa vier Befte, jebes von 12 Bogen. Der Preis jetes einzelnen heftes ift I Thir. --- with Thuyen

Die Expedition tiefer Beitfdriften gefdieht mit ber Gorgfalt, Munctlichfeit und Dronung, bie man bei meiner Sand: lung gewohnt ift. Daß auf bie innere und zeitgemaße Muss ftattung bie größte Mufmertfamteit gewendet werde, tarf ich nicht minder versichern. Bebe Buchhandlung in und außers halb Deutschland nunmt Auftrage an. Gben fo alle Poftam: ter. Saupt : Expeditionen in letterer Begiehung haben babei übernommen: 1. bie tonigt. fachfifde Beitunge : Expe : bition in Leipzig; 2. tas tonigt. preußische Greng: Poftamt in Grfurt; 3. tas tonigl. preußische Gren3 = Poftamt in Galle, und 4. bae furft. Thurn und Barifche postamt in Altenburg.

Burbiefen feche Beitschriften erscheint noch für literarische Bekanntmadjungen aller art ein literarifder Ungeiger, ber jeber berfelben beigelegt ober beigeheftet wirb. Die Infer= tionsgebühren betragen fur die Beile im Allgemeinen 2 Gr.

Leipzig, im Mocember 1821.

Brochaus.

## Französische Literatur. 1821. Vierzehnter Bericht.

Bei Leopold Voss (Ritterstrasse, neues Haus) in Leipzig sind zu haben:

Accusation contre les meurtriers de Napoléon. In 8.

Paris 1821. Broch. 9 Gr.
ALLETS (P.) Les Ornemens de la mémoire ou les traits brillans des poétes français les plus célèbres etc.

Nouvelle édit. In 13. Paris 1821. Broch. 18 Gr. ALLETZ, Les Principes fondamentaux de la religion on le catechisme de l'âge mur etc. In 18. Paris 1821. Broch. 16 Gr..

ANALYSE chimique des Quinquina par Pelletier et Cacentou, suivie d'observations médicales sur l'emploi de la quinine et de la cinchouine. In 8. Paris 1821. Broch. 20 Gr.

Annuaire généalogique et historique pour 1822. In 18. Paris. Brock. 2 Thir. 6 Gr.

(Nouvel) protestant pour 1821. In 18. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 8 Gr.

APPRÉCIATEUR (L') du mobilier ou le moyen de savoir faire l'estimation et la vérification du mobilier le plus étendu etc. Par A. G. In g. Paris 1821. Brock. 2 Thir. 12 Gr.

ARATUS ET NICOCLÈS anx enfers; dialogues par Charles d'Outrepont. In & Paris 1821. Broch. 12 Gr.

ATLAS de toutes les parties commues du globe terrestre, dresse pour l'histoire philosophique et politique des établissemens et du commerce des Européens dans les deux Indes. In 4. Paris 1821. Broch. 6 Tlilr. AUBERT AUDET (J. B. D.) Principes de versification latine et grecque. 2me édition. In 12, Paris 1821.

.. Broch. 16 Gr.

Augorat (M.) Mémoire sur l'effet des feux verticanx proposés par M. Carnot dans la défense des places fortes; suivi de deux notes, l'une sur la trajectoire des balles, l'autre sur le tir à ricochet. In 4. Paris 7 1821. Broth. 1 Thir. 6 Gr.

AUTHENAC (S. P.) Désense des médecins français contre le docteur Broussais, auteur de la nouvelle doctrine médicale etc. Livraison tre. In 8. Paris 1821.

F Broch. 2 Thir. 4 Gr.

Avor (Mad: di) Lettres sur l'Angleterre ou deux années à Londres. 2me édition augmentée. In 8: Pa-

ris 1321. Broch. 2 Thir. 4 Gr.

Azaïs (H.) Du Sort de l'homme dans toutes les conditions; du sort des peuples dans tous les siècles. Tome 2d et 3me. In 12. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.
(Tome ier. 1 Thir. 12 Gr.)
BARBERI (J. Ph.) Petit trésor de la langue française

et de la langue italienne, ou des différentes figures, appelées tropes etc. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir.

BAREME universel, contenant tons les comptes faits, dont on a journellement besoin dans le commerce, la banque et les affaires etc. In 18. Paris 1821. Broch. 2 Thir.

BARTHELEMY (J. J.) Oeuvres, en quatre volumes. In 8. et allas in 4. Tome 5me. In 8. Paris 1821.

Broch. 3 Thir.

(Tome 1er et 2d. 6 Thir.)

BATAILIÉ (Abbé) Lettre à Monsieur de la Mennais, contre sa méthode de philosophie. In g. Paris 1321. Broch. 9 Gr.

BAZOT (M.) Eloge historique de l'abbé de l'Epée. 5mc édition ornée du portrait et d'un fac-simile de son écriture. In 8. Paris 1821. Broch. 21 Gr.

BEAUNIER (S.) Le Guide des propriétaires et des jardiniers, pour le choix, la plantation et la culture des arbres etc. Ayec figures. In 8. Paris 1821. Broch.

BÉNOIT (P. M. N.) Théorie générale des pese-liqueurs, appliquée à la construction et à l'emploi de toutes sortes d'arcomètres entièrement comparables, avec des tables aréométriques ties étendues etc. In 8. Paris 1821. Broch. i Thir. 8 Gr.

Bernington (J.) Histoire de Jean Sans-Terre, roi d'Angleterre. Trad. de l'anglais par M. Th. Peir.
In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 12 Gr.
Berguin, Le petit Grandison. Nouv. édition, ornée

de planches. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. BEUDANT (F. S.) Essai d'un cours élémentaire et gé-

néral des sciences physiques. Partie phi sique. 2me édition. In g. Paris 1821. Broch. 4 Thir.

BIGNON (M.) Lettre à un ancien ministre d'un état d'Allemagne sur les différens de la maison d'Anhalt avec la Prusse. In 8. Paris 1821. Broch. 20 Gr.

BLANCHARD - BOISMARSAS (C. O.) Itinéraire de l'ami des arts, ou statistique générale des académies, bibliothèques, cabinets d'histoire naturelle etc. de Paris et des départemens. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

BONAFONT (C.) Des Avantages de la langue française et de la necessité de son étude. In 8. Magdebourg

1821. Broch. 6 Gr.

BODAPARTE (Napoléon) Ocuvres. Tome 3me. In g.

Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

Le Souper de Beaucaire, suivi de la lettre à Matteo Buttaloco, précédé d'une introduction par E. Rojout, 2me édit. in g. Paris 1821. Broch. 12 Gr. BONNAIN (P. G.) De l'esprit de la jeunesse française.

In 12. Paris 1821. Broch. 18 Gr.

BRATER, Rélation du voyage de S. A. R. Madame la duchesse de Berri, et de son pélérinage à Notre-Dame de Liesse etc. In 8. Paris 1821. Broch. 15 Gr.

BROUSSAYS (F. J. V.) Examen des doctiones médicales et des systèmes de nosologie; ouvrage dans lequel se trouve fondu l'examen de la doctrine médicale généralement adoptée etc. 2 vols. In 8. Paris 1821. Broch. 6 Thir. 6 Gr.

Baron (C. H.) Du Cadastre. 2 Parties. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir, 12 Gr.

BURET DE LONGCHAMPS (M.) Les Fastes universels, ou tableaux historiques, chronologiques et géogra-phiques; contenant, siècle par siècle et dans des colonnes distinctes, depuis les tems les plus réculés jusqu'à nos jours. 1' L'Origine, les progrès, la gloire et la décadence de tous les peuples, leurs migrations, leurs colonies, l'ordre de la succession des, princes etc. 2º Le précis des époques et des événc-mens politiques; 3º L'histoire génerale des religions et de leurs différentes sectes; 4º cella de la philosophie et de la législation chez tous les peuples anciens et modernes; 5 les découvertes et les progres dans les sciences et dans les arts; et enfin 65 une notice sur tous les hommes célèbres, rappelant leurs ouvrages ou leurs actions; précédés de trois grands ta-bleaux synoptiques servant de sommaire à l'ouvrage, et suivis de deux tables alphabétiques, présentant un nouvel art de vérifier les dates. In fol. Paris 1821. Broch. 53 Thir.

Brnon (Lord) La Mort de Napoléon, dithyrambe tra-duité de l'anglais, précédé d'une notice sur la vie et la mort de Napoléon, par Sir Th. Moore. 5me édit. In 8. Paris 1821. Broch. 10 Gr.

CARNOT (M.) Examen des lois des 17, 26 mai, 9 juin 1819 et 31 mars 1820, rélatives à la répression des abus de la liberté de la presse. Nouvelle édition. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir

CERVARTES, L'ingénieux Chevalier Don Quixote de la Manche. En quatre volumes ornés de gravures ct carre. Tome ter. In 18. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr:

CHACHINS domestiques de Napoléon Bonaparte à l'ile Sainte Helene etc. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir.

18 Gr.

CHARPENTÍER (N. J.) Tarif de la rente, ou comptes faits des sommes résultant de la vente ou de l'achat d'inscriptions. 5% consolidés, suivant les divers cours de la bourse. In 4. Paris 1820. Broch. 6 Thir.

Cino (Le) mai, ou rélation exacte des diverses circonstances qui ont précédé, accompagné et suivi la mort de Napoléon Bonaparte etc. Avec une gravure. In 8. Paris 1821. Broch. 20 Gr.

VICTOIRES, conquêtes, desastres, revers et guerres ci-viles des Français depuis 1792 à 1815. Par une société de militaires et de gens de lettres. Avec cartes et plans. Vol. 23mc. In 8. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 12 Gr.

(Vol. 1er à 22me et le dernier, 57 Thir, 12 Gr.)

VIE DE FOUCHÉ, duc d'Otrante cic. Avec son portrait. In 12. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 6 Gr.

VIE DE JAQUES Cathélineau, premier généralissimo des armées catholiques et royales de la Vendée. 2de edition. In g. Paris 1821. Broch. 1 Thir,

VIENNET (J. P. G.) Epitres et poésies, suivies du poéme de Parga, In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thir. 18 Gr.

VILLENEUVE (de) Précis de l'histoire. In 3. Paris 1821. Broch. 2 Thir. 15 Gr.

VINCENS (E.) Exposition raisonnée de la législation commerciale et examen critique du code de commerce. 3 vols. In 8. Paris 1821 Broch. 11 Thir. VINCENT (J. L. S.) Observations sur la voie d'autorité appliquée à la religion: en réponse au 2de volume de l'Essai sur l'indifférence etc. par De-la Men-

nais. In 8. Paris 1921. Broch. 18 Gr. Volner (C. F.) Ocuvres complètes, mises en ordre et précédées de la vie de l'auteur par A. Carrion - Nisas fils. Vol. 1. 2. 4. à 7me. In 8. Paris 1821. Broch.

(Vol. 3me et 8me et dernier à paroître)

VOLTAIRE, Pensées et maximes, recueillies par René Perin. 2 vols. In 18. Paris 1821. Broch. 1 Thlr.

Voscien, Dictionnaire géographique ou description de toutes les parties du monde. Nouvelle édition par J. D. Goigoux. Avec cartes et gravures. In 8.

Paris 1821. Broch. 3 Thir. 18 Gr.

VoxAge au centre de la terre, ou avantures diverses de Clairancy et de ses compagnons, dans le Spitzberg, au Pole-Nord, et dans des pays incomus. Trad. de l'angl. de M. Hormidas-Peath par Jaques Saint-Albin. 3 vols. In 12. Paris 1821. Broch. 3 Thir.

autour de ma chambre, suivi du lépreu de la cité d'Aoste. Nouvelle édition. In 18. Paris 1821. Broch.

15 Gr.
- à Constantinople, fait à l'occasion de l'ambassade de M. le comte de Choisseul-Gouffier à la porte otto-mane. In 12. Paris 1820. Broch. 1 Thir. 6 Gr. - poétique au Mont-Perdu ou à la cime des Pyré-

nées, par M. G. B. In 8. Paris 1821. Broch. 1 Thlr. Voyages (Choix de) dans les quatre parties du monde ou précis des voyages les plus intéressans par terre et par mer entrepris depuis 1806 jusqu'à ce jour; par J. Mac-Carthy. Orné de cartes et gravures. Vol. 1er à 4me. In 8. Paris 1821. Broch. 10 Thir.

Voyages pittoresques et romantiques dans l'ancienne France. Par Nodier, Taylor et De Cailleux. En 20. Livraisons. Livr. 11me. In fol. Paris 1821. Broch.

5 Thlr. 12 Gr.

(Livr. 1ère à 10me. 55 Thlr.)

WAILLY (de) Les Commentaires de César, avec le texte en regard Nouvelle édition revue. 2 vols.

In 12. Paris 1820. Broch. 2 Thir. 12 Gr.
WALCKENAER (C. A.) Histoire de la vie et des ouvrages de J. de la Fontaine. 2 vols. In 18. Paris 1821.
Broch. 4 Thir. 12 Gr.

- Recherches géographiques sur l'intérieur de l'Afrique septentiionale, comprenant l'histoire des voyages entrepris ou exécutés jusqu'à ce jour etc. Accompagnées d'une carte. In 8. Paris 1821. Broch. 3 Thlr. 18 Gr.

WILBERFORCE (William) Le Christianisme des gens du monde, mis en opposition avec le véritable christianisme. Trad. de l'anglais sur la 11me édition par Frossard. 2 vols. In g. Paris 1821. Broch. 3 Thir.

12 Gr.

Freunde der französischen Literatur, welche ihren Bedarf direct von mir beziehen, geniessen einen bedeutenden Rabbat, wodurch meine Preise den Parisern ganz gleich werden. Altere Artikel, welche ich zufällig nicht auch vorräthig haben sollte, kann ich auf's schnellste kommen lassen.

Leopold Voss in Leipzig.

Bon ben aftronomifden Radridten, bie ber herr Profestor und Ritter Schumacher aus Ropenhagen herausgibt, ift ber erfte Bogen in ber Sammerich : und bei: neting'fden Druckeret ericbienen. Gie find bestimmt, einzelne Beobachtungen, furgere Auffage und Rachrichten, bie in bas

Gebiet ber Uftronomie und Geobaffe fchlagen, fonell gu verbreiten, und eben beswegen werben fie in einzelnen Bogen, und felbft, wenn es erforberlich fein felle, in halben Bogen verfandt. Gle ericheinen nicht in bestimmten Perioden, fonbern nad Maggabe ber borbantenen Materialim.

24 Bogen machen einen Banb, ju bem ein befonberer Titel und Umfchlag nachgellefert wird. Der Preis eines Banbes bier in Altona ift ein Speciebucaten ober 8 Mart Courant, fur welchen Preis man bie vollftanbigen Banbe bet mir erhalten fann. Wer aber bie einzelnen Bogen, fo wie fie ericheinen, gu erhalten wunfdt, wenbet fich an bie refpectiven Poftamter, bie bafur eine paffende Erhobung bes Preifes berechnen. Dan tann fich aber auf nicht weniger ale auf einen gangen Band abonniren.

Beitrage merben an ben Deren Profeffor Coumader, - Altona bei Samburg - Palmaille,

gefanbt.

Muf Reujahr 1822 wird auch bas erfte heft von bes Bern Professors aftronomifden Ubhanblungen er-Scheinen, die ein aftronomisches Journal bilben, um großere Abhandlungen aufzunehmen, bas in zwanglofen heften er-Scheint.

Altona, im September 1821.

3. g. bammerid.

### Taschen: Ausgabe

der griechischen und romischen Rlassiker in einer neuen deutschen Uebersehung, unter der Leitung des Beren Prof. Dertel in Unebach. Rl. 8. Munchen, gedruckt und verlegt bei E. A. Kleifdmann.

hiervon ift nun erichienen und an alle Buchanblungen verfandt worben :

Des Titus Livius Romische Geschichte: überfegt und erlautert

> Dr. Eucharins Ferdinand Christian Oertel. Erster Ebeil. Mit Livius Bilonif.

In farbigen Umfdlag geheftet. Preis fur bie b.b. Gubferibenten 20 Gr. ober 1 gl. 15 Rr.

Labenpreis I Thir. ober I Gl. 36 Rr.

Der Berleger ift im voraus überzeugt, bag biefes unternehmen gerabe jest, wo unfere herrliche Mutterfprache gu so hoher Ausbildung gelangt ift, rege Theilnahme unter ben gebild ten Deutschen finden wird. Die Vorzuge, welche uns fern Livius auszeichnen, find: bequemes Safdenformat, guter idmarger Drud, weißes Papier, bor allem aber Geren Prof. Dertel's meifterhafte, - mit- erlanternden Unmerkungen begleitete, Ueberfehung biefes großen Gefchichtschreibers, an welcher mehrere berühmte beutsche Philologen, benen fie mit: getheilt murbe, Morttreue, ternhafte Rurge und größte Sprachreinheit einmuthig ruhmen. Stubirenben auf Univerfis taten und auf Epceen und Gomnaffen, Gelebrten fowohl als Ungelehrten ift baber biefe Sammlung vorzüglich gu empfeb. ten, gang befonbers aber ben Befigern ber Cauchnigifchen lateinifchen und griechischen Muegaben, welchen lettern fie im Format febr nabe fommt.

Die bedeutende Angahl von Gubferibenten fichert ben rafden Fortgang biefer iconen Sammlung, und es werten noch im Baufe biefes Sahres erfdeinen: ber gweite Theil von Civius Romifder Gefdichte, und ber erfte Eheil von homer's Iliabe, überfett und erlautert von ben. Prof. Dertel; im funfligen Fruhjahre aber Bere:

botes Befdichte, ebenfalls von Brn. Prof. Dertel über.

Ber auf ben erften Theil bes Livlus fubfcribirt hat, ere balt auch alle folgenten Theile ber Sammlung um ben wehl feileren Preie.

Munden im October 1821.

G. M. Kleifdmann.

So eben minte fertig und ift burch alle Budhanblungen ju erbal en :

Aus ben Memoiren bes Venetianers Jacob Caffanova be Seingalt, ober fein Leben, wie er es zu Dur in Bohmen nieberschrieb. Nach bem Original: Manuscript bearbestet von Wilhelm von Schus. Eister Banb. 8. xxvIII und 510 G. Geh. 2 Thr. 12 Gr.

Dellenion. Ueber Cultur, Geschichte und Eisteratur ber Reugriech en. Bon E. J. E. Iten. Eistes heft. Rebst 3 Abbitdungen in Steinbruck (den Patriarchen in seinem Amtsornat und seiner gewöhnlichen Kleisdung und einen Briechen vorstellend) und einer Aabelle (von Reisenden in Griechenland seit 1453). Gr. S. 350 Seiten. Geh. Preis mit illuminirten Kupfern 1 Ahrt. 16 Gr.; Preis mit sowarzen Kupfern 2 Abtr. 8 Gr.

Muller, Dr. Chriftian, Reife burch Griechen land und bie ionifden Infeln, in ben Monaten Junius, Julius und August 1821. 8. MII und

322 Seiten. Geb. 1 Thir. 16 Gr.
3 eit genoffen. Reue Reibe. No. V. (ber gesammten Folge No. XXIX). Gr. 8. 184 Seiteg. Geheftet. Schreibp. 1 Thir. 12 Gr.; Druckp. 1 Thi.
Dieses Beft enthali:

All, Pafca ven Janina. — Unten Mesmer. — Mofes Menbelssohn. — Bon Parrot. — Pietro Bonaventura Metastasio. — Nevil Maskelyne. — Benjamin West. — Johann Bernhard Mexian. — Joseph Banks. — Vierre François Unbro Mechasia.

Leipzig, ben aften Dec. 1821.

R. M. Bredbaus.

In allen Buchhandlungen ift ju haben:

Schiffbruche und Abenteuer merkwürdiger Seefahrer. Ein Lesebuch für die Jugend. Mit geographischen und nautischen Anmerkungen. Gebunden 1 Thle. 6 Gr. Jena, in der Braufchen Buchhandlung.

Der blofe Titel biefes Wetts beutet ichen an, wie swedmaßig baffelbe als Weibnachtsgeschent fur bie-Tugenb anzuwenben fein wirb.

Erfchienen ift bei Paul Gottlob Bilicher in Dreeben und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Reise auf der Post von Dreeden nach Leipzig.

Eine humoriftifche Erzählung

Carl Baumgarten: Erufins.

Ein tleiner Roman entwickelt fich unter bem fonberbar gemifchten Berfonal eines Postwagens. Wie bei ben Men, ichen im toglichen Erben, gibt es viel Wiberftreft ber Del nungen und Bunfche, in ftetem Bechfel Kampf und Friede.

Aber alle streben nach einem Biele, wo sie mehr ober weniger erwarten. Am Ende geht keiner teer aus; ben bosten Preis aber erhalten die, benen Derz und Gemuth die wahre Genuffahigkeit gegeben bat, und bie besteiben die wanigken Ansprücke machten. Nach dem Belspiel Sterne's hat ber Bref. Scherz, oft spottenden. Scherz über die Ihorbeiten der Zeit, unter rührende Darstellungen gemischt, ohne burch jenen bösortig zu verwunden, oder durch biese von dem Charakter der leicht gesügten Erzählung sich zu entsernen. Diezenlgen, die des Bers. Weise aus seinen frühern Schriften kennen, werden sinden, daß er auch in der muthwilligen Miene seine Grundsäse und Gesühle nicht verläugnet hat.

# von August Ludwig Gottlob Krehl. 16 Groschen.

Der Berf. hat aus bem mahren Leben in Gott bie wichtigsten Momente aufgefast, und in begeisterter Rebe die Gestüble und Empfindungen dargestellt, weiche durch dieselben in den Serzen der frommen Gläubigen angeregt werden. Es kann baher diese Sammlung von Gebeten allen wahren Christen als eine willkommene Begleiterin durch das Leben empfohlen werden; vorzüglich auch wild sie bei'er höhern Jugend, unterricht mit großem Rusen gebraucht werden können, ta diese Gebete Berständichteit mit Reichthum, Riarheit mit Rraft verbinden.

In allen Buchhandlungen ift ju haben:

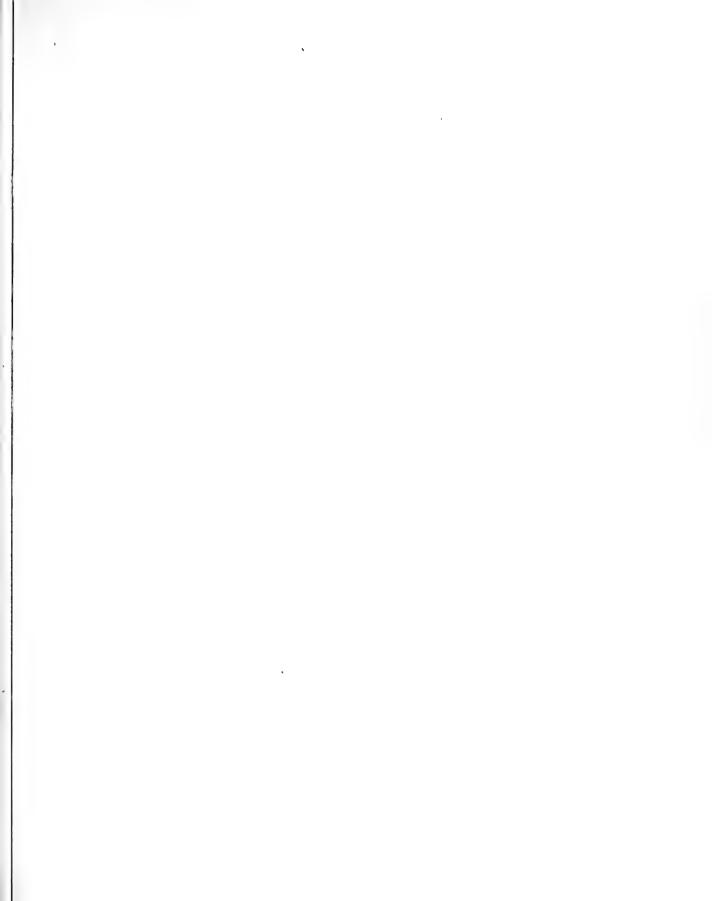
Sammtliche Reifen um die Welt, von Magellan bis auf unsere Zeiten. Aus dem Englischen des Herrn Samuel Prior. Erstes und zweites Bandschen, mit Kupfern, gebunden 2 Thir. 12 Gr.

Die Ibee, alle von ben frühesten Beiten ber neuern Sees fahrt an unternommenen Reisen um bie Welt in einigen compen'idsen Bandchen zusammenzustellen, gehört gewiß zu den glücklichern und wird auch bes Beifalls des beutschen Publiqums nicht entbehren. Die hier gelieferten ersten zwei Bandchen enthalten die Reisen von Magellan, Drake, Cavendish, van Roort, Dampier. Cowley, Rogers, Elipperton, Speivock, Spilbergen, Le Maire und Schouten, le bermite, Roggeween und Unson. Wie viel Belehrendes und Unterhaliendes diese Reisen den Mißbegleitgen jedes Geschlechts und Atters geswähren mussen, die äußere Form bieses Werchend eignet dasset des besonders zu Weihnachts Geschenken.

Bran' iche Buchhandlung in Jena.

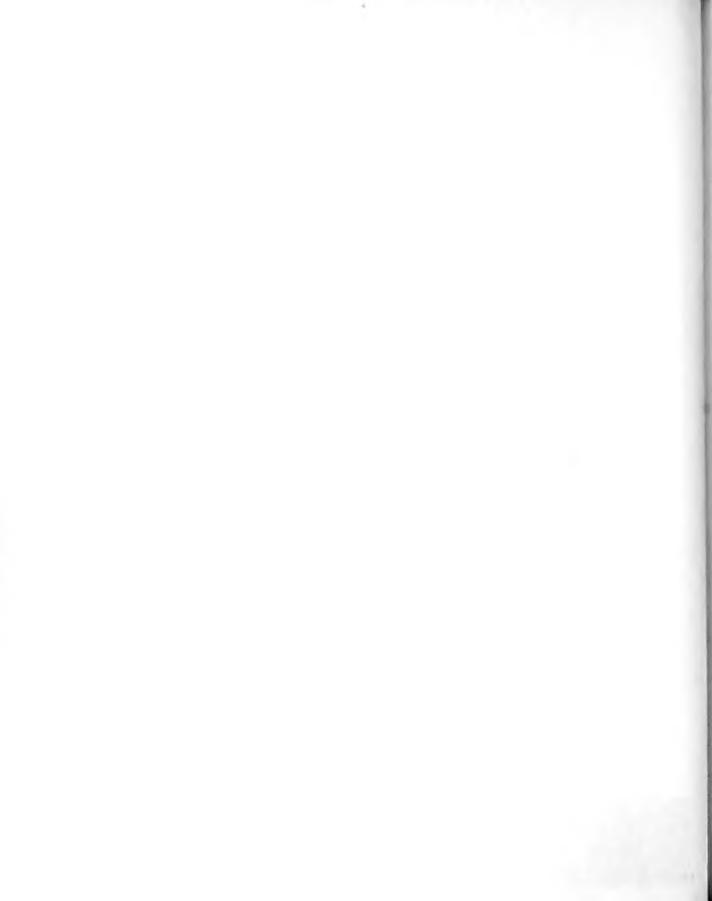
Bei 3. F. Sammerich in Altona ift erschlenen: Der Mohrentnabe, oder die Wallfahre nach dem Montserrat. Ein Roman von E. 257 Seiten. 8. 1 Thr.

Es braucht nur gesaat ju werben, bag biefer Roman aus ber Feber kam, welche bie Erna schrieb, um ihn geschwackvollen Befern zu empfehien. Derselbe Reiz lebenbiger, blubenber Darikellung, berfelbe garte, schone Sinn, bieselbe insachen. Bin Bruber lieft die treutose Braut bes andern, welcher burch sie seinen Eod sinbet. Auch die Leidenschaft bes erfteren wurde ihm ben Untergang bereiten, wenn ihn nicht tie verschmahte eigene Braut reitete, beren Werth er zulegt erkennt.









Isis von oken.

AUG 1 1972



8

